



Biblioteca médica - libros de medicina y salud en pdf

TERCERA EDICIÓN

Curso rápido de terminología médica

STEINER

Biblioteca médica - libros de medicina y salud en pdf

Raíces básicas y sufijos comunes

En el capítulo 1 va a trabajar con algunas raíces básicas y unos cuantos sufijos (que se listan en el miniglosario enseguida). Analizará muchos términos médicos compuestos y descubrirá el significado de sus partes componentes. Practicará añadiendo diversas terminaciones a las raíces o radicales base. Con el estudio y la práctica podrá componer más de 30 términos médicos.

Miniglosario

Raíces/Radicales

acro (extremidades)
cardio (corazón)
ciano (azul)
cito (célula)
dermo, dermato (piel)
duodeno (duodeno)
electro (eléctrico)
etio (causa)
gastro (estómago)
grama (tazo, registro)
leuco (blanco)
megalo (anormalmente grande)
patio (enfermedad, sufrimiento)

Sufijos

-al (perteneciente o relativo a)
-algia (dolor)
-ectomía (extirpación, separación)
-itis (inflamación de)
-grama (registro gráfico)
-logo (el que estudia, especialista)
-logía (estudio de)
-osis, -ia (-a) (condición anormal, estado patológico)
-ostomía (hacer una abertura artificial)
-tomía (incisión en)
-tomo (instrumento cortante)

1.

Acro significa lo más extremo, extremidades (brazos, piernas). Para referirse a las extremidades, los médicos emplean palabras que contienen

2.

Las extremidades son las estructuras corporales más alejadas del centro. Podría decirse que estas partes se localizan en los extremos del cuerpo.

brazos y piernas

¿Qué partes son éstas? _____

3.

Las extremidades del cuerpo humano también se conocen como miembros (inferior y superior). ¿Cuando se hace referencia a brazos y piernas, qué raíz se emplea? _____

acr/o

4.

Acr/o en cualquier posición es una palabra que deberá hacerle pensar en _____

extremidades o miembros

5.

Las palabras *acr/o/megallia*, *acr/o/cian/osis* y *acr/o/dermat/litis* tienen una raíz común que hace referencia a _____ y _____.

brazos y piernas

acr/o

Escriba el radical que significa extremidades o miembros: _____.

6.

Megal/o significa anormalmente grande, agrandado. Una palabra que contiene *megal/o* significa que una parte de la anatomía es _____

anormalmente grande

7.

El sufijo *-ia* (*-a*) denota una condición generalmente anormal, un estado patológico. *Acr/o/megal/ia* significa que la condición anormal del paciente involucra extremidades _____.

anormalmente grandes



Figura 1.1 Acromegalia

8.

acr/o/megal/ia

acromegalia

La figura 1.1 de la página 24 muestra a un hombre con agrandamiento de las extremidades y de sus facciones. El término que describe la condición anormal de esta persona es ____ / ____ / ____ / ____.

9.

acro/megalia

Tal vez encuentre a una persona con manos, pies, nariz y/o barbilla muy grandes. La piel también tiene una textura áspera. La persona probablemente padece ____ / ____.

10.

Los siguientes son sufijos y raíces nuevos:

-logo significa el que estudia o es experto en, especialista en

-itis significa inflamación de (un órgano o parte)

derm/o y dermat/o se refieren a la piel.

piel

inflamación de la piel

El dermatólogo es un especialista en el campo de la medicina que trata las enfermedades de la ____.

Dermatitis significa ____.

En los siguientes términos médicos subraye la raíz. En ambos casos circule el sufijo.

dermatitis
dermatólogo

dermatitis
dermatólogo

11.

acr/o/dermat/itis

acrodermatitis

El término acrodermatitis significa inflamación de la piel de las extremidades. Una persona con las manos rojas e inflamadas tal vez padece una condición llamada

____ / ____ / ____ / ____.

12.

acrodermatitis

Una manera más sencilla de decir que un paciente padece inflamación de manos, antebrazos, pies y piernas, es decir que la persona tiene ____.

13.

Recordar que el término *acrodermatitis* significa inflamación de la piel de las extremidades nos lleva a una conclusión:

inflamación
extremidades
piel

-itis es un sufijo que significa _____.

acr/o se refiere a _____.

dermat/o es el radical de _____.

14.

Cian/o significa azul o azulado. El sufijo *-osis* también denota una condición anormal. *Cian/osis* significa una coloración azulada de la piel.

extremidades con una
coloración azulada
anormal

¿Qué significa *acr/o/cian/osis*? _____

La parte del término médico que indica la presencia del color azul

cian/o

es _____.

La parte del término que denota la existencia de una condición anormal o un estado patológico es el sufijo _____.

-osis

15.

Para denotar una condición o estado anormal se emplea el sufijo _____.

-osis

La *acrocirosis* puede definirse como una _____ anormal

condición

que consiste en _____ azuladas.

extremidades

16.

La *acrocirosis*, o coloración azulada de las extremidades, se relaciona por lo general con una menor cantidad de oxígeno que llega a manos y pies (puede ser normal en el recién nacido). Si los pulmones no reciben suficiente oxígeno o el corazón no bombea suficiente sangre oxigenada, el paciente presenta una condición en las extremidades que se describe como

acr/o/cian/osis

acrocirosis

_____/_____/_____/_____.

17.

Cuando los pulmones no pueden aportar suficiente oxígeno a la sangre a causa del asma, las extremidades pueden adquirir una coloración azulada.

acrocirosis

Ésta es otra causa de _____.

coloración azulada de las

extremidades (una

condición anormal)

18.

Acrocirosis significa _____

19.

-osis

Dermat/osis denota una condición anormal de la piel. El sufijo que significa condición anormal es _____.

20.

cian/osis

cianosis

El sufijo *-osis* significa condición generalmente anormal, estado patológico. Forme una palabra que signifique condición anormal caracterizada por una coloración azulada: _____ / _____.

21.

dermat/osis

dermatosis

Forme una palabra que signifique una condición anormal de la piel: _____ / _____.

22.

piel

El vocablo griego *tomos* significa corte. A partir de este vocablo se derivan muchas combinaciones que aluden a la acción de cortar: *-ectomía* (extirpación, separación), *-tomía* (hacer un corte en), *-tomo* (instrumento de corte). Un *dermátomo* es un instrumento para cortar _____.

23.

dermá/tomo

dermátomo

Un dermátomo es un instrumento quirúrgico. Cuando un médico necesita un delgado corte de piel de un paciente para hacer un injerto, el médico pide un _____ / _____.

24.

coloración azulada de la piel

(una condición anormal)

enfermedad o condición

anormal de la piel

Derm/o, *dermat/o* hacen referencia a la piel. *Cian/o/derm/ia* significa:

Dermat/osis significa: _____

25.

cian/o/derm/ia

cianodermia

La cianodermia ocurre en ocasiones cuando los niños nadan mucho tiempo en agua fría. Si un paciente presenta una coloración azulada de la piel por cualquier razón, la persona sufre _____ / _____ / _____ / _____.

- leuc/o
26. *Leuc/o* significa blanco o anormalmente blanco. En el término *leuc/o/derm/ia*, la partícula que significa blanco es _____.
- piel anormalmente blanca o albinismo
27. Leucodermia significa: _____.
- leuc/o/derm/ia
leucodermia
28. Algunas personas tienen mucho menos pigmento en la piel que lo normal. Su piel es blanca. Padecen _____ / _____ / _____ / _____.
- el estudio de las células
29. *Cit/o* se refiere a las células. El sufijo *-logía* significa estudio de. ¿Qué significa *cit/o/logía*? _____.
- célula sanguínea blanca
30. En la sangre existen varias clases de células. Una de ellas la conforman los *leuc/o/citos*. Un leucocito es una _____.
- leuc/o/citos
leucocitos
31. Cuando un médico quiere saber cuántas células blancas para combatir infecciones hay en el torrente sanguíneo, solicita un recuento de _____ / _____ citos.
- leuc/emia
leucemia
32. Probablemente ha oído hablar de la leucemia, que se caracteriza por un exceso de células blancas y es llamada popularmente "cáncer de la sangre". El sufijo *-emia* significa sangre. Un término que significa literalmente "sangre blanca" es _____ / _____.
- acr/o
megal
-ia
33. En la palabra *acromegalia*, el radical que significa extremidades es _____ / _____, la raíz que denota anormalmente grande es _____ y el sufijo de condición es _____.

corazón anormalmente

grande o agrandamiento
del corazón

34.

Cardilo se refiere al corazón. ¿*Megal/o/card/ia* significa?

_____.

35.

Cuando un músculo se ejercita aumenta de tamaño. Si el músculo cardíaco trabaja demasiado, probablemente se agrandará. Esta condición se describe como:

megal/o/card/ia

megalocardia

_____ / _____ / _____ / _____.

36.

El abastecimiento inadecuado de oxígeno al músculo cardíaco ocasiona un ritmo cardíaco acelerado. Una deficiencia de oxígeno en el corazón también puede hacer que este músculo se sobrejercite y se produzca un agrandamiento del mismo o _____.

megalocardia o

cardiomegalia

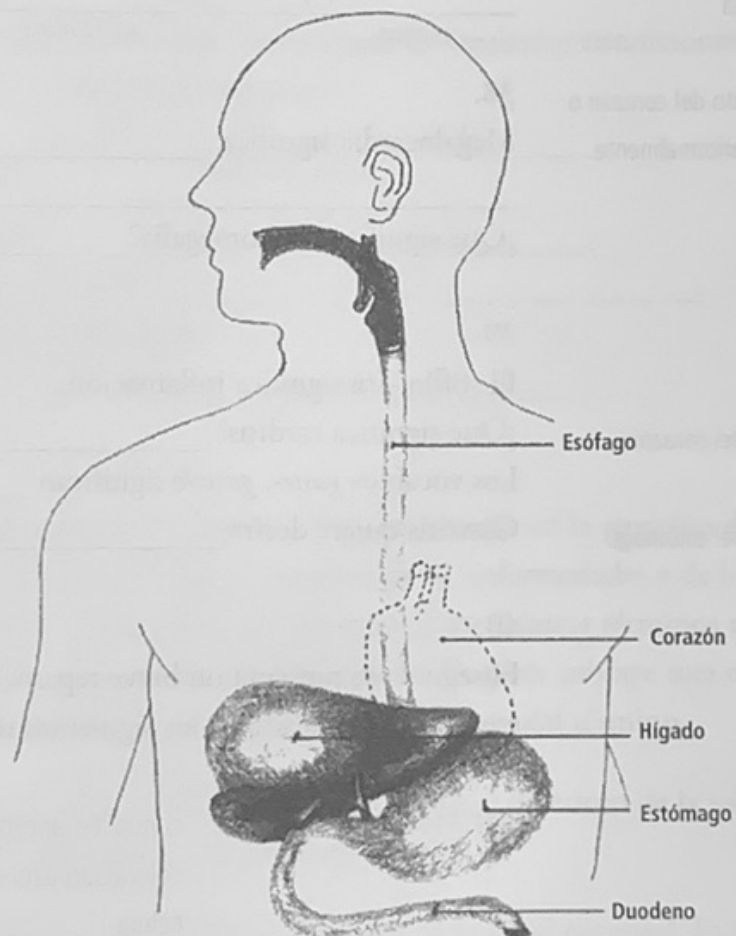


Figura 1.2 Tracto digestivo superior (y corazón)

cardi/o (corazón)

esofag/o (esófago)

duoden/o (duodeno)

gastr/o (estómago)

Gastr es la raíz de estómago. Cuando el estómago aumenta de tamaño a tal punto que ejerce presión sobre otros órganos, existe una condición indeseable conocida como _____ / _____ / _____ /ia.

megal/o/gastr/ia

megalogastria

gastr/o/megal/ia

gastromegalia

O también

estómago / / agrandamiento /ia.

agrandamiento del corazón o

corazón anormalmente

grande

lo mismo

38.

Megalocardia significa:

¿Qué significa cardiomegalia?

39.

El sufijo *-itis* significa inflamación.

inflamación del corazón

estómago

inflamación del estómago

¿Qué significa carditis?

Los vocablos *gastr-*, *gastr/o* significan

Gastritis quiere decir:

40.

Enseguida se presenta un breve repaso. Empleando las respuestas sugeridas, escriba el significado de los siguientes términos.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

condición anormal

coloración azulada

célula

corazón

inflamación

piel

	instrumento de corte	estómago
	anormalmente grande, agrandado	blanco
	extremidades	
extremidades	<i>acr/o</i> _____	
coloración azulada	<i>cian/o</i> _____	
blanco	<i>leuc/o</i> _____	
estómago	<i>gastr/o</i> _____	
célula	<i>cit/o</i> _____	
corazón	<i>cardi/o</i> _____	
anormalmente grande	<i>megal/o</i> _____	
piel	<i>derm/o, dermat/o</i> _____	
condición anormal	<i>-osis, -ia (-a)</i> _____	
inflamación	<i>-itis</i> _____	
instrumento de corte	<i>-tomo</i> _____	

41.

Construya ahora un término médico para las siguientes condiciones.
Extremidades anormalmente grandes:

acro/megal/ia	_____ / _____ / _____ extremidades anormalmente grandes
leuco/cito	Célula blanca _____ / _____.
dermat/itis	Inflamación de la piel _____ / _____.
megalocard/ia	Agrandamiento del corazón _____ / _____.
o cardio/megal/ia	_____ / _____ / _____

42.

Introduzcamos ahora un cambio. Los profesionales en la atención de la salud emplean términos especiales para hablar de las enfermedades y de las personas enfermas. A continuación se presentan unos cuantos términos que le serán de suma utilidad. Lea cada definición. Después subraye una o dos palabras clave que le sirvan para recordar el significado del término.

Usted decide desde luego,
pero éstas son algunas
palabras clave

Enfermedad es una condición caracterizada por el deterioro de la salud corporal. Significa afección o padecimiento.

afección, padecimiento.

Manifestación es la prueba de un deterioro de la salud corporal. Es la expresión, la demostración o la evidencia física de enfermedad.

expresión, demostración,
evidencia física

alteraciones (estructurales y
funcionales)

Patología es el estudio científico de las enfermedades, en particular de las alteraciones (estructurales y funcionales) del cuerpo humano causadas por una enfermedad.

causas

Etiología es el estudio científico de las causas de las enfermedades.

Puede recurrir a las definiciones en caso de que necesite ayuda para responder los siguientes apartados.

La causa de la enfermedad
del paciente aún no se
conoce (y quizá no se
conozca)

43.

Si un médico dice que la enfermedad de un paciente es de etiología desconocida, ¿qué quiere decir eso para usted?

afección o padecimiento

44.

Un sinónimo de enfermedad es _____.

evidencia física o
demostración

45.

Una manifestación es una expresión o _____ de enfermedad.

causas

46.

Etiología es el estudio científico de las _____ de enfermedades.

funcionales
estructurales

47.

Patología es el estudio de las alteraciones _____ y _____ causadas por una enfermedad.

48.

Seleccione el término más adecuado para cada definición. Escriba la respuesta en el espacio correspondiente.

patología etiología manifestación enfermedad

Otro término para referirse a una afección o un padecimiento

enfermedad

es _____.

manifestación

etiología

patología

La evidencia física de enfermedad es una _____.

El estudio de las causas de las enfermedades es la _____.

El estudio científico de las alteraciones causadas por una enfermedad es la _____.

49.

El sufijo *-logía* significa el estudio de, y *-logo* es el que estudia o es experto en.

El que estudia las alteraciones funcionales y estructurales en el cuerpo causadas por enfermedad es el

patólogo

patólogo

_____ / _____.

50.

Algunos médicos se especializan en enfermedades del corazón. El especialista que determina que un corazón está deformado es un

cardiólogo

cardiólogo

_____ / _____.

corazón

especialista

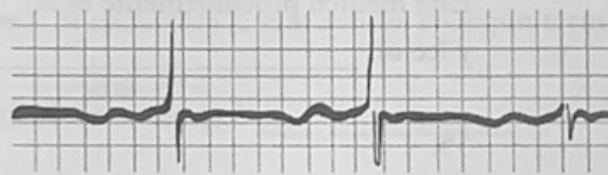


Figura 1.3 Electrocardiograma (ECG)

La *electrocardiografía* es una técnica para registrar la actividad eléctrica en el músculo cardíaco justo antes de cada latido. Un electrocardiograma (ECG) es un registro gráfico de la actividad eléctrica en el corazón que se obtiene mediante electrografía.

51.

Un médico que lee electr/o/cardi/o/gramas (registros de los impulsos eléctricos emitidos por el corazón) es un especialista en problemas cardíacos o

cardiólogo

un _____.

52.

Gramma significa trazo o registro y dio lugar al sufijo *-grama*.

Explique el significado de electr/o/cardi/o/grama: _____

registro gráfico de las ondas

eléctricas producidas por

el corazón (o algo

parecido)

59.

gastr/ectomía
gastrectomía

Cuando se perfora una úlcera estomacal, tal vez sea necesario remover una parte del estómago. El médico puede recomendar una

_____ / _____ parcial.
(estómago) (extirpación)

60.

gastrectomía

Un cáncer estomacal puede requerir que el cirujano lleve a cabo la extirpación total o parcial del estómago del paciente. Este procedimiento es una _____.

61.

gastr/itis
gastritis

Forme una palabra que signifique inflamación del estómago:

_____ / _____.

62.

duodeno
gastr/o

El duodeno (del latín *duodeni*, doce) es la parte del intestino delgado que se conecta con el estómago. Debe su nombre a su longitud de doce dedos aproximadamente. Si encuentra la raíz *duoden* en algún término, sabe que se refiere a _____.

¿Recuerda el radical de estómago? _____

63.

estómago
duodeno

El sufijo *-ostomía* significa hacer una abertura u orificio artificial (deriva de *o+stom*, boca). Gastr/o/duoden/ostomía significa hacer una nueva abertura entre _____ y _____.

64.

gastr/o/duoden/ostomía
gastroduodenostomía

A veces el cirujano tiene que extirpar una porción de estómago. Si elimina la conexión natural entre estómago y duodeno, entonces debe formar una nueva comunicación entre estas estructuras. Este procedimiento se conoce como _____ / _____ / _____ / _____.

65.

un procedimiento quirúrgico
para formar una nueva
comunicación entre
estómago y duodeno

Si existe una condición anormal entre estómago y duodeno, tal vez el cirujano se vea obligado a practicar una gastroduodenostomía; qué significa esto:

66.

El sufijo *-ectomía* significa extirpación; *-ostomía* significa hacer una nueva abertura. La forma *-tomía* significa incisión. Una *duodenotomía* es una incisión en el _____.

duodeno

67.

El sufijo que significa incisión es _____.
Si el médico hace una incisión en la pared del duodeno, se dice que ha efectuado una _____ / _____.

-tomía

duodeno/tomía

duodenotomía

68.

El sufijo para inflamación es _____.
El término que significa inflamación del duodeno es _____ / _____.

-itis

duoden/itis

duodenitis

69.

Duoden/al significa de o relativo al duodeno; el sufijo *-al* significa de o relativo a. Por consiguiente, *matern/al* significa _____ y *patern/al* significa _____.

de o relativo a la madre

de o relativo al padre

70.

En el enunciado: "Se encontró un carcinoma duodenal", la palabra que significa de o relativo al duodeno es _____ / _____.

duoden/al

duodenal

71.

El sufijo *-ostomía* significa hacer una abertura artificial. El término que significa hacer una abertura artificial en el duodeno es _____ / _____.

duoden/ostomía

duodenostomía

72.

Ahora resuelva solo la siguiente palabra. Hay más de una manera de hacer una duodenostomía. Si la nueva comunicación se forma con el estómago, entonces se llama _____.

gastroduodenostomía

estómago

duodeno

abertura artificial

73.

El sufijo para denotar la formación de una abertura artificial es _____.

-ostomía

74.

Repasemos el material estudiado. Empleando las respuestas sugeridas, escriba el significado de los siguientes términos.

RESPUESTAS SUGERIDAS:	coloración azulada	duodeno
	célula	eléctrico
	causa(s)	anormalmente grande, agrandado
	alteraciones causadas por enfermedad	registro, trazo

duodeno	<i>duoden/o</i> _____
alteraciones causadas por enfermedad	<i>pat/o</i> _____
registro, trazo	<i>-grama</i> _____
célula	<i>cit/o</i> _____
eléctrico	<i>electr/o</i> _____
causa(s)	<i>etilo</i> _____
anormalmente grande	<i>megallo</i> _____
coloración azulada	<i>cian/o</i> _____

75.

Pruebe ahora con los sufijos que acaba de aprender.

RESPUESTAS SUGERIDAS:	condición (anormal)	incisión en
	instrumento de corte	inflamación
	hacer una abertura artificial	perteneciente o relativo a
	el que estudia o es experto en	dolor

perteneciente o relativo a	<i>-al</i> _____
inflamación	<i>-itis</i> _____
condición (anormal)	<i>-osis, -ia (-a)</i> _____
hacer una abertura artificial	<i>-ostomía</i> _____
instrumento de corte	<i>-tomo</i> _____
incisión en	<i>-tomía</i> _____
dolor	<i>-algia</i> _____
el que estudia o es experto en	<i>-logo</i> _____

76.

Ahora forme solo algunos términos.

La condición caracterizada por una coloración azulada de la piel es una

cian/osis

_____ / _____
 coloración azul condición

El que estudia las enfermedades, en particular las alteraciones producidas por enfermedad es un _____ / _____.

pató/logo

_____ / _____
 enfermedad especialista

El procedimiento quirúrgico por el que se forma una abertura artificial en el duodeno es una _____ / _____.

duoden/ostomía

_____ / _____
 duodeno hacer una abertura artificial

Un término que describe una condición perteneciente o relativa al estómago y el duodeno es _____ / _____ / _____ / _____.

gastr/o/duoden/al

_____ / _____ / _____ / _____
 estómago duodeno relativo a

77.

Al estudiar el capítulo 1 formó los siguientes términos médicos nuevos. Léalos en voz alta tratando de memorizar su ortografía. Recuerde que una sola letra puede modificar el sentido.

acrocianosis

etiología

acrodermatitis

gastralgia

acromegalia

gastrectomía

cardialgia

gastritis

cardiólogo

gastroduodenal

carditis

gastroduodenectomía

cianodermia/cianoderma

gastroduodenostomía

cianosis

leucemia

citología

leucocito

dermatólogo

leucodermia/leucoderma

dermatoma

manifestación

dermatosis

megalocardia/cardiomegalia

duodenal

megalogastria

electrocardiograma

patólogo

enfermedad

patología

Antes de pasar al capítulo 2, resuelva la autoevaluación del capítulo 1.

Autoevaluación del capítulo 1

Parte 1

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| _____ 1. Megalocardia o cardiomegalia | a. Estudio de las causas de enfermedad. |
| _____ 2. Cardiología | b. Especialista en el campo de las enfermedades de la piel. |
| _____ 3. Duodenostomía | c. Condición caracterizada por la coloración azulada de las extremidades. |
| _____ 4. Leucemia | d. Agrandamiento del corazón. |
| _____ 5. Dermatólogo | e. Procedimiento quirúrgico para hacer una abertura artificial en el duodeno. |
| _____ 6. Electrocardiografía | f. Expresión, evidencia física de enfermedad. |
| _____ 7. Acromegalia | g. El que se especializa en el estudio de las alteraciones físicas y funcionales producidas por enfermedad. |
| _____ 8. Gastritis | h. Dolor en el estómago. |
| _____ 9. Dermátomo | i. Inflamación del estómago. |
| _____ 10. Manifestación | j. Registro gráfico de las ondas eléctricas del corazón. |
| _____ 11. Gastroduodenostomía | k. Condición caracterizada por el agrandamiento anormal de las extremidades. |
| _____ 12. Etiología | l. Instrumento quirúrgico para hacer incisiones en la piel. |
| _____ 13. Acrocianosis | m. Intervención quirúrgica para formar una nueva abertura entre estómago y duodeno. |
| _____ 14. Patólogo | n. El estudio de las enfermedades del corazón. |
| _____ 15. Gastralgia | o. Condición anormal caracterizada por un exceso de células blancas. |

Parte 2

Escriba un término médico para cada definición:

1. Deterioro de la salud corporal
2. Coloración azulada de la piel
3. Célula sanguínea blanca
4. Estómago anormalmente grande
5. Evidencia física de enfermedad
6. El estudio de las causas de enfermedad
7. Extirpación o escisión del estómago
8. Relativo al duodeno
9. Condición anormal caracterizada por una coloración azulada
10. Dolor del corazón
11. Inflamación del corazón
12. Condición caracterizada por una piel anormalmente blanca
13. Inflamación de la piel de las extremidades
14. El estudio de la(s) célula(s)
15. Término que describe una condición anormal de la piel

RESPUESTAS**Parte 1**

- | | |
|------|-------|
| 1. d | 9. l |
| 2. n | 10. f |
| 3. e | 11. m |
| 4. o | 12. a |
| 5. b | 13. c |
| 6. j | 14. g |
| 7. k | 15. h |
| 8. i | |

Parte 2

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. enfermedad | 9. cianosis |
| 2. cianodermia | 10. cardialgia |
| 3. leucocito | 11. carditis |
| 4. megalogastria | 12. leucodermia |
| 5. manifestación | 13. acrodermatitis |
| 6. etiología | 14. citología |
| 7. gastrectomía | 15. dermatosis |
| 8. duodenal | |

2

Más raíces, prefijos y sufijos

En el capítulo 2 va a encontrar términos más complejos, más raíces y sufijos, y comenzará a emplear los prefijos. Las secuencias enseñadas en este capítulo pretenden ampliar sus conocimientos combinando raíces que aprendió en el capítulo 1 con vocablos nuevos. Se cubren conceptos nuevos y términos médicos útiles que le ayudarán a mejorar su capacidad de retención y harán más interesantes los ejercicios de repaso.

Miniglosario

Raíces/Radicales

aden/o (glándula)
atr/o (articulación)
carcin/o (cáncer, lesión maligna dura)
cele/o (hernia)
cefal/o (cabeza)
condr/o (cartilago)
cost/o (costillas)
dent/o (diente)
emesis (vómito)
hist/o (tejido)
laring/o (laringe)
lip/o (grasa)
malac/o (blando)
morf/o (estructura de)
muc/o (moco)
onc/o (tumor)
oste/o (hueso)
traque/o (tráquea)
trof/o (desarrollo, nutrición)

Prefijos

en-, endo- (en, dentro)
ex-, exo- (exterior, fuera)
hiper- (en exceso)
hipo- (por debajo de, deficiencia)
inter- (entre)

Sufijos

-al, -ar, -ico, ica (perteneciente o relativo a)
-geno (origen, nacimiento)
-oide (parecido a)
-oma (tumor)
-ismo (condición clínica, estado patológico, enfermedad)
-plastia (restauración quirúrgica)

Antes de iniciar el capítulo 2, complete la Hoja de repaso del capítulo 1 en las páginas 291-292. Esto le permitirá seguir una secuencia de estudio.

1.

Examine los términos hiper/trofia, hiper/emia e hiper/emesis. *Hiper-* significa producción excesiva, más que lo normal. La partícula *hiper-* antepuesta a *trofia*, *emia* y *emesis* modifica el significado de estos términos. Por lo tanto, *hiper-* es un _____ (prefijo/sufijo).

prefijo

2.

Hiper/tiroidismo es una condición clínica resultado de la actividad excesiva de la glándula tiroides. El prefijo que expresa actividad de la glándula tiroides mayor que lo normal es _____.

hiper-

3.

El sufijo *-ismo* indica que existe una condición clínica que involucra una parte específica del cuerpo o algo específico. ¿En hiper/tiroidismo, la condición clínica involucra qué parte del cuerpo? _____

glándula tiroides

Sugerencia:

Hipertiroidismo significa que el paciente tiene una condición clínica resultado de una actividad excesiva de la glándula tiroides.

4.

Hiper- significa algo en exceso. *Tiroid* indica la parte involucrada. El sufijo *-ismo* indica la condición clínica resultante. Explique con sus propias palabras el significado del término *hiper/tiroidismo*.

5.

Emesis significa vómito. El término que significa vómito excesivo es _____ / _____.

hiper/emesis

hiperemesis

Los episodios de dolor en la vesícula biliar pueden ocasionar un vómito excesivo. A esto también se le llama _____.

hiperemesis

6.

Hiper/trofia significa desarrollo excesivo: *trof/o* proviene del vocablo griego *trophé*, que significa nutrición. Observe la relación entre nutrición y desarrollo. Al desarrollo excesivo se le llama:

hiper/trof/ia

hipertrofia

_____ / _____ /ia.

Los músculos también pueden presentar un desarrollo excesivo o

hipertrofia

7.

hipertrofia

Muchos órganos pueden tener un desarrollo excesivo. Si el corazón se desarrolla demasiado, a esta condición se le llama _____ cardiaca.

8.

hipo-

El prefijo *hipo-* es justamente lo contrario de *hiper-*. El prefijo que significa por abajo o menos que lo normal es _____.

9.

piel

Derm/o se refiere a la _____. El sufijo *-ico* significa perteneciente o relativo a. *Hipo/dérm/ico* significa relativo a abajo de la _____.

piel

10.

hipo/dérm/ica

hipodérmica

Una aguja hipodérmica es corta porque sólo penetra justo abajo de la piel. Una inyección que puede aplicarse superficialmente se administra con una aguja _____ / _____ / _____.
abajo piel relativo a

11.

aden/itis

adenitis

Aden/o se usa en palabras que aluden a las glándulas. Forme una palabra que signifique inflamación de una glándula:

_____ / _____.
glándula inflamación

12.

aden/ectomía

adenectomía

Como *-ectomía* significa escisión (o extirpación quirúrgica de), el término que denota la extirpación quirúrgica de una glándula es

_____ / _____.
glándula extirpación quirúrgica

13.

adenectomía

Si una glándula es tumoral, tal vez se requiera su extirpación total o parcial. La extirpación de una glándula es una _____.

aden/oma
adenoma

14.

El sufijo *-oma* significa tumor. Forme una palabra que signifique tumor de una glándula: _____ / _____.

15.

Resuelva lo siguiente. En ocasiones, en la glándula tiroides se desarrolla un tumor. La historia clínica del paciente puede decir: "...por la presencia de un adenoma de tiroides, se prescribe una tiroidectomía". ¿Qué significa una *tiroidlectomía*?

la extirpación quirúrgica o
escisión de la glándula
tiroides

16.

Los sufijos *-ico*, *-ica*, *-al* y *-ar* significan perteneciente o relativo a.

La raíz (*e*)*splen* significa bazo. Un tumor esplénico es un tumor del _____.

bazo
amígdalas
en el duodeno

Un tumor amigdalario es un tumor perteneciente a las _____.
¿Dónde esperaríamos encontrar un tumor duodenal? _____

17.

Carcin/o es la raíz de cáncer. El sufijo *-oma* significa tumor. Un *carcin/oma* es un _____.

tumor canceroso

18.

Un carcinoma puede aparecer casi en cualquier parte del cuerpo. Un tumor canceroso del bazo es un carcinoma _____.

esplénico
amigdalario
perteneciente o relativo a

Un cáncer en las amígdalas es un carcinoma _____.

Los sufijos *-ico*, *-ica*, *-al* y *-ar* significan _____.

19.

Un adenoma es un tumor glandular; *-oma* significa _____.

tumor

Un *lip/oma* es un tumor de tejido graso.

grasa, tejido graso

El radical *lip/o* significa _____.

20.

Un tumor de tejido graso se denomina _____ / _____.

lip/oma
lipoma

21.

Un lipoma es un tumor de tejido graso; el sufijo *-oide* significa parecido o semejante a. Empleando la raíz que significa tejido graso, forme una palabra que signifique parecido o semejante a grasa

lip/oide

lipoide

_____ / _____.

22.

La palabra lipoide es común en química y patología. Describe una sustancia que se parece a la grasa, se disuelve como grasa, pero no es grasa. El colesterol es un alcohol que semeja grasa; por lo tanto, el colesterol es una sustancia

lip/oide

lipoide

_____ / _____.

grasa

semejante a

23.

Mucloide significa parecido al moco. En el tejido conectivo hay una sustancia que parece moco. Se trata de una sustancia

muc/oide

mucoide

_____ / _____.

24.

En el cuerpo existe una proteína a la que se hace referencia como de naturaleza mucoide.

Mucoide significa _____.

que parece moco

25.

Al hablar de una sustancia semejante al moco se dice que es

mucoide

_____.

lipoide

A una sustancia que semeja tejido graso se le llama sustancia _____.

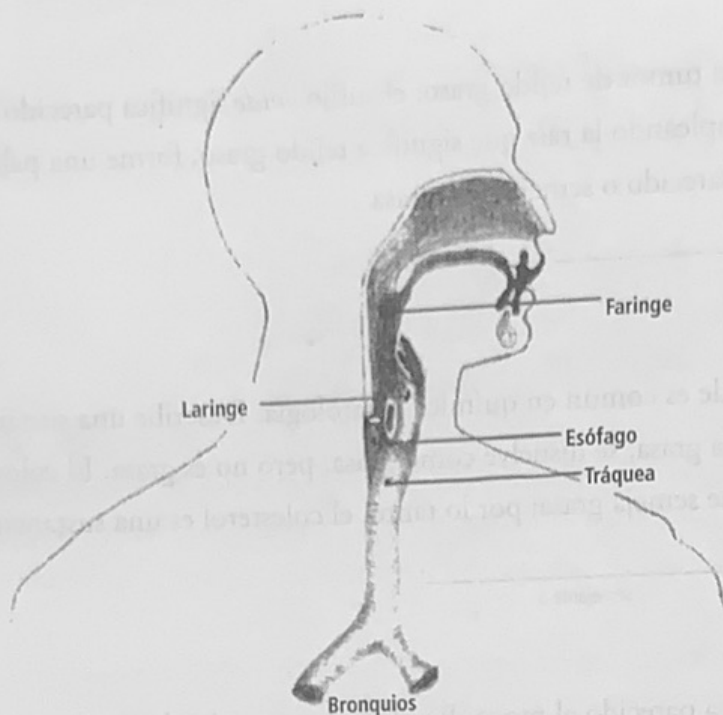


Figura 2.1 Tracto respiratorio superior

se continúa con la *tráquea*, un órgano impar que se divide en dos ramas (*bronquios*) para llevar el aire a los pulmones.

El tracto respiratorio conduce el aire rico en oxígeno que entra por la nariz hacia los pulmones, donde puede ser absorbido fácilmente por la sangre y también se encarga de expulsar a la atmósfera exterior el aire saturado de dióxido de carbono. La *faringe* filtra y calienta el aire que respiramos y lo conduce hacia la *laringe*. La *laringe* nos protege de la inhalación involuntaria de partículas sólidas y aloja las cuerdas vocales, el mecanismo para la producción de voz. La *laringe*

faring/o (faringe) *laring/o* (laringe) *traque/o* (tráquea)

26.

En la *laringe*, u órgano productor de la voz, se encuentran las cuerdas vocales. *Laring/o* se usa para formar palabras que se refieren al órgano productor de la voz, también llamado _____.

laringe

Forme una palabra que signifique inflamación de la *laringe*:

laring/itis

laringitis

27.

Después de un resfriado severo, un paciente puede presentar laringitis, que significa _____.

inflamación de la laringe

28.

Ahora sumará algunos sufijos nuevos a su vocabulario. Una obstrucción del colon puede requerir la formación de una abertura artificial en este órgano que será *permanente*.

Collo se refiere al colon o intestino grueso. El sufijo *-ostomía* significa abertura artificial permanente.

abertura artificial permanente
en el colon

Collostomía significa _____

29.

-ostomía

El sufijo que significa abertura artificial permanente es _____.

30.

Observe la figura 2.1. Una obstrucción de la tráquea dificulta la respiración o incluso la hace imposible. En caso de urgencia, un médico puede hacer una incisión en esta estructura para permitir el paso libre de aire a los pulmones del paciente.

Traque y *traque/o* se refieren al conducto entre la laringe y los bronquios. El sufijo *-tomía* significa incisión en o abertura *temporal*.

incisión o abertura temporal
en la tráquea

Traqueotomía significa _____

31.

El sufijo que significa abertura temporal o incisión en, es

-tomía

32.

¿Qué sufijo emplearía para indicar la creación de una abertura artificial permanente? _____.

-ostomía

¿Qué sufijo significa hacer una incisión en o crear una abertura temporal? _____.

-tomía

creación de una abertura
artificial permanente en el
colon

33.

Colostomía significa _____

incisión o abertura temporal
en la tráquea

Traqueotomía significa _____

34.

Es tiempo de un breve repaso. Empleando las respuestas sugeridas, escriba el significado de las siguientes raíces:

grasa, tejido graso
bazo
piel
laringe
moco
cáncer, lesión maligna

lip/o _____

splen/o _____

derm/o _____

laring/o _____

muc/o _____

carcin/o _____

Ahora haga lo mismo con los siguientes sufijos.

desarrollo, nutrición
escisión de
incisión en, abertura temporal
abertura artificial permanente
perteneciente o relativo a
que se parece o asemeja
vómito
tumor

-trofia _____

-ectomía _____

-tomía _____

-ostomía _____

-ico, -ica, -ar, -al _____

-oide _____

-emesis _____

-oma _____

por abajo de, deficiencia
por arriba, en exceso

El prefijo *hipo-* significa _____
El prefijo *hiper-* significa _____

muc/oide

Que parece moco _____ / _____
moco semeiante

esplén/ico	Perteneciente al bazo: _____ / _____ bazo relativo al
aden/ectomía	Extirpación de una glándula: _____ / _____ glándula extirpación
hiper/trofia	Desarrollo excesivo: _____ / _____ excesivo desarrollo
hipo/dérm/ico	Abajo de la piel: _____ / _____ / _____ abajo piel relativo a
laring/ostomía	Abertura artificial permanente en la laringe: _____ / _____ laringe abertura artificial permanente

38.

Defina los siguientes términos:

desarrollo o crecimiento excesivo	Hipertrofia significa _____
perteneciente o relativo a debajo de la piel	Hipodérmico significa _____

Éste es un buen momento para detenerse y descansar.

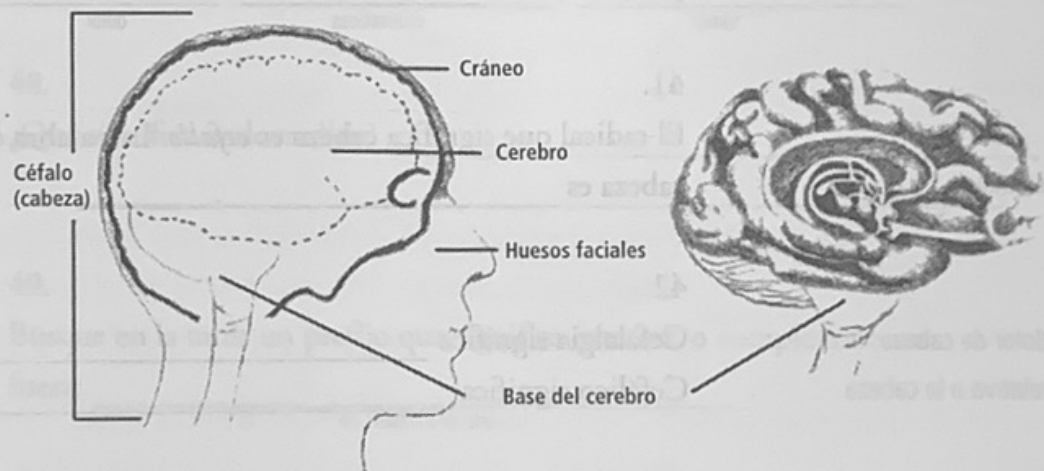


Figura 2.2 La cabeza

Los prefijos *cefal-* y *cefalo-* significan cabeza (del griego *kephalê*), que está compuesta por el cráneo y los huesos faciales. El cráneo es la cavidad o caja ósea que protege los contenidos de la cabeza. La cara es la porción anterior de la cabeza y comprende ojos, nariz, boca, frente, mejillas y mentón (barbilla).

El cráneo aloja el *encéfalo*, también llamado *cerebro*. Éste es el centro de la percepción sensorial y del movimiento, las emociones, el pensamiento racional y el comportamiento, la previsión y planeación, la memoria, el habla, el lenguaje y la interpretación del lenguaje.

cefal/o (cabeza, incluyendo cráneo y huesos faciales)

cerebr/o (cerebro)

cranel/o y *crani* (cráneo)

Consulte la ilustración de la cabeza para ayudarse en los siguientes apartados.

39.

En esta etapa de la formación de palabras, los estudiantes en ocasiones descubren que tienen un fuerte dolor de cabeza. Cefal/algia significa dolor de cabeza; el radical de cabeza es _____.

cefal/o

40.

Para indicar dolor se emplea el sufijo *-algia*. Cualquier dolor en la cabeza puede llamarse _____ / _____.

cefal/algia

cefalalgia

cabeza

dolor

41.

El radical que significa cabeza es *cefal/o*. La palabra que denota dolor de cabeza es _____.

cefalalgia

42.

Cefalalgia significa _____.

dolor de cabeza

relativo a la cabeza

Cefálico significa _____.

43.

Una historia clínica que informa de lesiones en la cabeza por un accidente puede indicar "laceraciones _____ / _____ presentes".

cefál/icas

cefálicas

44.

Un tumor localizado en la cabeza podría describirse como un tumor _____.

cefálico

PREFIJO	SIGNIFICADO
en-, endo-	en, al interior, dentro de
ex-, exo-	exterior, completamente fuera

Utilice los prefijos de la tabla para resolver los siguientes apartados.

45.
el interior de la cabeza (el cerebro)
Cefalo significa cabeza. ¿Qué significa *encéfalo*?

46.
cerebro
Puesto que el cerebro está contenido en la cavidad ósea de la cabeza, *encéfalo* significa el órgano que está dentro de la cabeza o el _____.
47.
encefal/itis
encefalitis
Empleando la raíz de cabeza, forme palabras que signifiquen lo siguiente:
Inflamación del cerebro: _____ / _____
cerebro inflamación
- encefal/oma
encefaloma
Tumor cerebral: _____ / _____
cerebro tumor
48.
inflamación dentro del corazón
¿Qué significa endocarditis? _____

49.
ex-, exo-
Busque en la tabla un prefijo que significa exterior, o completamente fuera: _____
en-, endo- o ex, exo-
50.
exo-
exó/geno
exógeno
Exó/geno significa que se origina completamente fuera de un órgano o región. El vocablo *geno* es un derivado del griego *génesis*, que significa nacimiento, origen, producción de.
¿Qué parte del término significa completamente fuera? _____
Algo que se origina completamente fuera de un organismo, célula u órgano se denomina _____ / _____
fuera nace o se origina

endó/geno
endógeno

Ahora forme una palabra que indique que algo nace o se origina en el interior de una célula u organismo: _____ / _____
dentro nace o se origina

51.

Intente estos ejercicios. Enseguida se presentan algunas raíces latinas que dieron lugar a términos bastante comunes en el campo de la medicina. Más abajo escriba el significado de las palabras que se indican.

halar(e) (aliento) *scissio** o *-scis* y *-cis* (cortar) *spirar(e)* (soplar, respirar)

expulsar el aliento
cortar sacando, separar
expulsar el último aliento,
morir

Exhalar significa _____.

Excisión* significa _____.

Expirar significa _____.

52.

Escriba dos formas de prefijos para denotar lo siguiente:

en-, endo-
ex-, exo-

en, interior, dentro: _____, _____.

exterior, completamente fuera: _____, _____.

53.

El vocablo griego *kéle* significa hernia. De este vocablo deriva la raíz *celelo*.

cerebral

Encefalo/cele significa herniación del tejido _____.

54.

Cualquier hernia es la protrusión de una parte del cuerpo de la cavidad natural que la alberga. Una herniación se expresa con el vocablo *cele*. Una protrusión del tejido cerebral de su cavidad natural es un

encefal/o/cele
encefalocelo

_____ / _____ / _____.

cerebro (dentro de la cabeza)

hernia

55.

El aumento de líquido dentro de la cabeza en ocasiones produce una herniación. La herniación del cerebro en lenguaje médico se denomina _____.

encefalocelo

* En español moderno "excisión" se considera un anglicismo. El vocablo que ha predominado es "escisión". Aquí se conserva la forma *excisión* con fines ilustrativos porque el prefijo *ex-* alude claramente a un corte con extracción, ya sea de un órgano pequeño o de tejido. La partícula *scissio* o *scis* (*cis*) también está presente en términos como circuncisión, incisión, rescisión o prescindir.

56.
Malac/ia es un vocablo que significa tejido blando o reblandecido.
 condición de tejido cerebral reblandecido Encefal/o/malac/ia significa: _____

57.
 La raíz *malac/o* significa blando o reblandecido. El término que significa tejido cerebral reblandecido es: _____ / _____ / _____ /ia.
 encefal/o/malac/ia encefalomalacia tejido cerebral reblandecido condición

58.
 Un accidente que causa lesión cerebral podría ocasionar un reblandecimiento del tejido cerebral llamado: _____
 encefalomalacia

59.
Oste/o es el radical para referirse a los huesos. Una palabra que significa inflamación de los huesos es: _____ / _____.
 oste/itis osteítis

60.
 ¿Cuál cree que sea el significado de oste/o/malac/ia?
 una condición de reblandecimiento de los huesos _____

61.
 Cuando hay insuficiencia de calcio en los huesos y éstos pierden parte de su dureza, se dice que hay _____ / _____ / _____.
 oste/o/malac/ia osteomalacia hueso reblandecido condición

62.
 Un trastorno de la glándula paratiroides puede ocasionar la pérdida de calcio de los huesos. Cuando esto ocurre se presenta una _____.
 osteomalacia

63.
 Una excrecencia dura de cualquier hueso podría ser un tumor óseo. En términos médicos se hablaría de un _____ / _____.
 oste/oma osteoma ¿Qué significa *end/oste/oma*? _____
 tumor interno (en el canal central) del hueso

64.

restauración quirúrgica de
articulación(es)

Artr/o se refiere a las articulaciones; *plastia* significa restauración quirúrgica.
¿Qué significa *artr/o/plastia*?

65.

artr/o/plastia
artroplastia

Piense en un cirujano *plástico* que hace la reconstrucción de una nariz o un restiramiento facial. Éstas son reparaciones o restauraciones quirúrgicas. Cuando una articulación pierde su capacidad de movimiento, en ocasiones puede restaurarse mediante una

_____ / _____ .
articulación restauración

66.

artr/o/plastia

Si un niño nace sin una articulación, en ocasiones puede crearse una mediante un procedimiento quirúrgico llamado

_____ / _____ .

67.

artr/itis
artritis

Forme una palabra que signifique inflamación de una articulación:

_____ / _____ .
articulación inflamación

68.

artr/o/tomía
artrotomía

Ahora forme una palabra que signifique incisión en una articulación:

_____ / _____ .
articulación abertura

69.

condr
hueso

La palabra *oste/o/condr/itis* significa inflamación de huesos y cartílagos. La raíz que significa cartílago debe ser _____.

El vocablo *oste/o* significa _____.

70.

oste/o
condr
-itis

Analice el término *oste/o/condr/itis*:

radical que significa hueso _____

raíz que significa cartílago _____

sufijo que significa inflamación _____

71.
oste/o/condr/itis
osteocondritis
- Ahora junte todas las partes:
_____ / _____ / _____ / _____
hueso cartilago inflamación
- inflamación de huesos y
cartilagos
- ¿Qué significa osteocondritis? _____

72.
escisión de cartilago
- Condr/ectomía significa _____
73.
inter-
relativo a
- Cost/al significa relativo a las costillas. Inter/cost/al significa relativo a entre las costillas. El prefijo que significa entre es _____.
El sufijo -al significa _____
74.
inter/cost/ales
intercostales
- Entre las costillas se encuentran un conjunto de músculos cortos y fuertes. Estos músculos mueven las costillas durante la respiración y se llaman músculos _____ / _____ /ales.
entre costillas
75.
intercostales
- Al inhalar aire, un conjunto de músculos entre las costillas expande la caja torácica para hacer espacio para los pulmones inflados. Cuando se exhala el aire, otro conjunto de músculos _____
(entre las costillas)
contrae la caja torácica.
76.
dientes
dientes
espacios entre los dientes
- Un dent/ista atiende los _____. El dent/í/frico se usa para limpiar los _____.
Espacios interdentes significa: _____

77.
dent/algia
dentalgia
dent/oide
dentoide
- Intente formar algunas palabras nuevas. Al dolor de dientes se le llama _____ / _____.
Una palabra que significa con forma de diente o parecido a un diente es _____ / _____.

78.

Intente resolver solo estos casos. Patógeno significa algo que produce enfermedad.

¿Qué es un organismo patógeno? _____

¿Qué significa patología? _____

Por lo tanto, patológico significa: _____

(En caso de duda, consulte su diccionario)

79.

Explique los siguientes enunciados en un lenguaje común.

La hiperemesis es manifestación de una condición patológica.

El vómito excesivo es evidencia de un proceso de enfermedad

Para determinar la causa de una enfermedad cerebral se requiere una representación gráfica de la actividad cerebral (EEG) (o algo similar y con sus propias palabras)

Casi siempre, una electroencefalografía (EEG) es el primer paso para diagnosticar una encefalopatía.

80.

Es momento de otro repaso. Empleando las respuestas sugeridas, escriba el significado de los siguientes vocablos.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

hueso

articulación

cartílago

costilla

cabeza

blando, reblandecido

hernia

diente, dientes

articulación

artr/o

hernia

cele/o

cabeza

cefal/o

cartílago

condr/o

costilla

cost/o

diente(s)

dent/o

blando, reblandecido

malac/o

hueso

oste/o

tejidos microscópicos de una
parte
alteraciones causadas por
enfermedad

Histología es el estudio de los tejidos microscópicos que forman una parte o una estructura.

Patología es el estudio de las alteraciones estructurales y funcionales causadas por enfermedad.

85.

Complete los siguientes enunciados. Consulte la definición de ser necesario.

tumores
tejidos (de una parte o
estructura)
alteraciones (por enfermedad)
estructura (de un organismo
o parte del cuerpo)

Onc/o se refiere a _____.

Hist/o se refiere a _____.

Pat/o se refiere a _____.

Morf/o se refiere a _____.

86.

Complete cada definición.

estructura

Morfología es el estudio de la _____ de un organismo o parte del cuerpo.

tejidos

Histología es el estudio de los _____ microscópicos que forman una parte o estructura.

tumores

Oncología es el estudio de los _____.

alteraciones

Patología es el estudio de las _____ causadas por enfermedad.

87.

Complete las siguientes definiciones:

histólogo

El que estudia la estructura de los *tejidos* bajo el microscopio es un _____.

oncólogo

El especialista en la atención y tratamiento de pacientes con *tumores* es un _____.

morfólogo

El que estudia la *estructura* de los organismos vivos es un _____.

patólogo

El especialista que estudia las *alteraciones* estructurales y funcionales causadas por enfermedad es un _____.

88.

Se presentan enseguida 32 términos médicos con los que trabajó en el capítulo 2. Léalos en *voz alta* varias veces y repase su significado también en voz alta (para que sus oídos y cerebro capten lo que está estudiando).

adenectomía	histología
adenitis	hiperemesis
adenoma	hipertrofia
artroplastia	hipodérmico
artrotomía	intercostal
carcinoma	laringitis
cefalalgia	lipoide
cefálico	lipoma
colostomía	morfología
condritis	mucoide
dentalgia	oncología
encefalitis	osteítis
encefalocele	osteomalacia
encefaloma	patólogo
endosteoma	tiroidectomía
exógeno	traqueotomía

Tome un descanso y resuelva la autoevaluación del capítulo 2 antes de pasar al siguiente capítulo.

Autoevaluación del capítulo 2

Parte 1

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna a la izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|------------------------|--|
| _____ 1. Osteomalacia | a. Desarrollo excesivo |
| _____ 2. Intercostal | b. Estudio de los tejidos microscópicos |
| _____ 3. Emésis | c. Extirpación quirúrgica de cartílago |
| _____ 4. Adenoma | d. Entre las costillas |
| _____ 5. Laringotomía | e. Restauración quirúrgica de una articulación |
| _____ 6. Lipoide | f. Reblandecimiento del tejido óseo |
| _____ 7. Cefalalgia | g. Herniación del tejido cerebral |
| _____ 8. Morfología | h. Tumor de tejido glandular |
| _____ 9. Carcinógeno | i. Dolor de cabeza |
| _____ 10. Encefalocele | j. Incisión en la laringe |
| _____ 11. Artroplastia | k. Que produce cáncer |
| _____ 12. Oncólogo | l. Que semeja tejido graso |
| _____ 13. Hipertrofia | m. Vómito, vomitar |
| _____ 14. Condrectomía | n. Especialista médico que trata tumores |
| _____ 15. Histología | o. Rama de la biología que estudia la estructura de un organismo o parte del cuerpo. |

Parte 2

Complete los términos médicos a la derecha con el prefijo y/o sufijo apropiados:

1. Extirpación quirúrgica de la glándula tiroides Tiroid _____
2. Inflamación del tejido glandular Aden _____
3. Tumor maligno Carcin _____
4. Vómito excesivo _____ emesis
5. Que semeja moco Muc _____
6. Especialista en tumores Onc _____
7. Formar una abertura artificial permanente en el colon Col _____
8. Inflamación dentro de la cabeza _____ cefal _____
9. Tumor de tejido graso _____ oma
10. Relativo a los dientes Dent _____
11. Expulsar el aire de los pulmones _____ halar
12. Relativo a entre las costillas _____ cost _____
13. Tumor dentro de la cavidad medular de un hueso _____ oste _____
14. Condición médica resultado de una tiroides con una actividad menor que lo normal _____ tiroid _____
15. Que se origina o se produce completamente fuera de un organismo o parte _____ geno

RESPUESTAS**Parte 1**

1. f
2. d
3. m
4. h
5. j
6. l
7. i
8. o
9. k
10. g
11. e
12. n
13. a
14. c
15. b

Parte 2

1. Tiroidectomía
2. Adenitis
3. Carcinoma
4. Hiperemesis
5. Mucoide
6. Oncólogo
7. Colostomía
8. Encefalitis
9. Lipoma
10. Dental
11. Exhalar
12. Intercostal
13. Endosteoma
14. Hipotiroidismo
15. Exógeno

3

Términos básicos de anatomía y condiciones clínicas

En el capítulo 3 va a aprender a formar 40 términos nuevos. Trabajará con algunos prefijos y sufijos nuevos y practicará con los que ya se han cubierto. Aunque la enseñanza de la anatomía humana no es parte de los objetivos de este curso, el lenguaje de la medicina está completamente relacionado con el cuerpo humano y lo que afecta a sus partes. Por ello, en este capítulo va a integrar la anatomía y la medicina al enfocarse en un par de regiones anatómicas y en las condiciones clínicas que las afectan.

En el capítulo 3 y más adelante encontrará que la terminología está agrupada en gran parte por sistemas corporales: por ejemplo, los términos relativos al corazón se agrupan juntos, y los términos sobre el sistema gastrointestinal se agrupan juntos. Asimismo, explicaremos por qué la mayoría de los profesionales clínicos usan esta forma de agrupación como una importante herramienta de comunicación.

Miniglosario

Raíces/Radicales

abdomin/o (abdomen)
cefal/o (cabeza)
cist/o (vejiga, saco)
coc/o (baya o grano redondo)
cole (bilis)
crane /o, *crani* (cráneo)
diplo (doble)
fobia (miedo anormal)
hidr/o (agua)
lito (piedra, cálculo)
metr/o (medición)
ot/o (oído)
pelvi (pelvis)
pio (pus)
rin/o (nariz)
(e)stafilo (racimo de uvas)

(e)strepto (cadena)
terap/o (tratamiento, cuidado)
torac/o (tórax)

Prefijos

ab- (alejamiento, separación)
ad- (hacia)

Sufijos

-ar (relativo a)
-centesis (perforación, punción de una cavidad)
-génesis, *-gen/o* (producir, originar)
-metro (instrumento de medición)
-rea (flujo, secreción)

Antes de iniciar el capítulo 3, complete la Hoja de repaso del capítulo 2 en las páginas 293-294. Le refrescará la memoria para recordar los términos y partes de palabras que aprendió. Tal vez se sorprenda de cuánto ha avanzado.

1.

El prefijo *ab-* indica alejamiento o separación.

que se aleja de

Ab/articular significa _____ la articulación.

2.

alejamiento, separación

El prefijo *ab-* significa: _____.

3.

que se desvía (de su curso normal)

En *ab/errante* se usa el prefijo *ab-* antecediendo al vocablo *errare*, que significa desviarse. *Aberrante* significa _____.

4.

ab/errante
aberrante

Ab/errante se usa en medicina para describir una estructura que se desvía de lo normal. Cuando algunas fibras nerviosas siguen un trayecto inusual forman un nervio _____ / _____.

5.

aberrantes

Los nervios aberrantes se desvían del trayecto nervioso normal. Los vasos sanguíneos que siguen un trayecto inusual se denominan vasos _____.

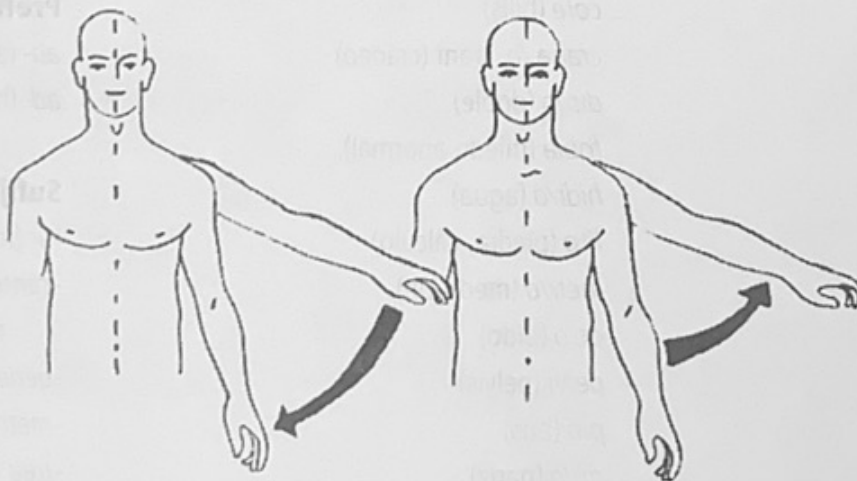


Figura 3.1 Aducción/abducción

6.

Ab/ducción significa movimiento de separación con respecto a una línea media de referencia. Cuando se levanta el brazo del costado del cuerpo ocurre una _____ / _____.
separar movimiento

ab/ducción
abducción

7.

Aunque no ha sido probado por la ciencia, el supuesto secuestro de personas por seres extraterrestres también se conoce como _____.

abducción

8.

Una abducción puede ocurrir respecto de cualquier línea media. Cuando se separan los dedos de la mano, cuatro dedos se encuentran _____ de la línea media de la mano.

abducidos

9.

Por otra parte, el prefijo *ad-* significa hacia. El movimiento de acercamiento a una línea media es una _____ / _____.

ad/ducción
aducción
ab-
ad-

10. El prefijo que significa separación o alejamiento es _____. El prefijo que significa hacia, o en dirección de la línea media, es _____.

11.

Cuando unos tejidos que normalmente están separados se unen, se adhieren como cinta adhesiva formando una unión anormal llamada adherencia. Subraye la parte de la palabra que significa pegar o unir: ad/herencia.

ad/herencia

12.

Hace varios años, los pacientes no caminaban lo suficientemente pronto después de una cirugía, lo cual en ocasiones provocaba una unión anormal de tejidos. Escriba la palabra que significa unión y cicatrización anormal de tejidos: _____ / _____.

ad/herencia
adherencia

13.

Ahora, los pacientes caminan al día siguiente de una apendicectomía. Esto ha eliminado prácticamente las _____.

adherencias

14.

Aquí tiene un breve ejercicio de repaso.

Complete los siguientes enunciados:

que se aleja de
haciaEl prefijo *ab-* significa _____ la línea media.El prefijo *ad-* significa _____ la línea media.movimiento de separación de
la línea mediaunión o cicatrización anormal
de tejidosuna estructura que se desvía
de su curso normal

alejado de la articulación

movimiento hacia la línea
media

Con sus propias palabras, describa el significado de los siguientes términos:

abducción _____

adherencia _____

aberrante _____

abarticular _____

aducción _____

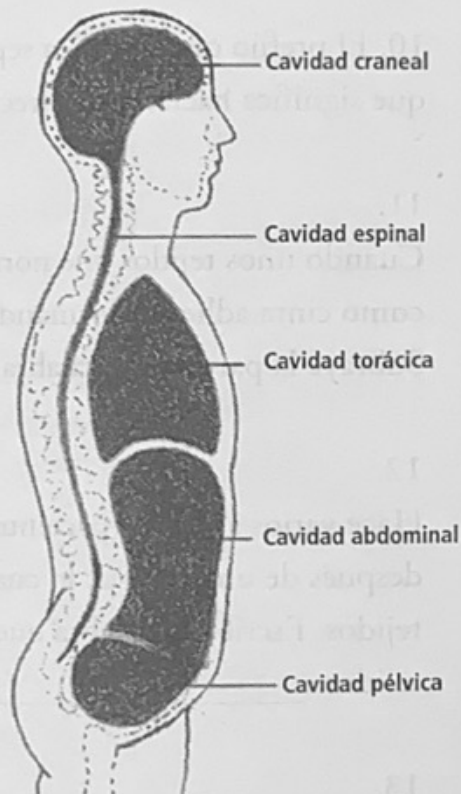


Figura 3.2 Grandes cavidades del cuerpo

pelvi (pelvis)

18. Cuando ocurre una acumulación de fluidos en la cavidad abdominal, ésta puede drenarse por un procedimiento llamado _____.
 abdominocentesis

19. La palabra que significa punción quirúrgica de una cavidad del corazón es _____.
 cardi/o/centesis
 cardiocentesis
 corazón / punción de una cavidad

20. *Abdomin/o/cist/ico* significa relativo al abdomen y la vejiga urinaria. La raíz que significa vejiga es _____.
Cist/o se usa para formar palabras que se refieren a la _____.
 Para referirse a la vejiga urinaria o a cualquier saco membranoso que contiene fluidos se usa: _____.
 cist
 vejiga
 cist/o

21. La palabra que significa incisión temporal de la vejiga es _____.
 cist/o/tomía
 cistotomía
 cist/itis
 vejiga / incisión temporal

El término para inflamación de la vejiga es _____.
 cistitis

La palabra que significa resección quirúrgica de la vejiga es _____.
 cist/ectomía
 cistectomía

22. Es muy probable que a estas alturas ya haya descubierto cómo se combinan las partes de un término para crear un significado. Consideremos una regla simple y algunos ejemplos:

Regla: en 90 por ciento de las veces, el significado de un término puede dilucidarse identificando sus partes componentes en sentido inverso.

Por ejemplo,

cist significa vejiga;

-itis significa inflamación

inflamación de la vejiga

Por lo tanto, *cistitis* significa _____.

Dermat significa piel;

-logo significa especialista (el que estudia).

el que estudia la piel, o

especialista de la piel

Por lo tanto, *dermatólogo* significa _____.

Abdomino significa abdomen;

punción de la cavidad abdominal (para drenar líquidos) *-centesis* significa punción quirúrgica de una cavidad (para drenar líquidos).
Por lo tanto, *abdominocentesis* significa _____.

23.

relativo al abdomen y tórax (cavidad ósea que forma el pecho) Observe la figura 3.2. La cavidad ósea que forma la caja del pecho se llama tórax. ¿Qué significa *abdomin/o/torácico*? _____.

24.

abdomin/o/torácico Una palabra que significa literalmente relativo al abdomen y la cavidad del pecho es _____ / _____ / _____.
abdominotorácico abdomen tórax relativo a

25.

torácico *Torac/o* forma palabras relacionadas con el tórax o la cavidad del pecho. Una palabra que significa relativo a la cavidad del pecho es _____ / _____.
torácico tórax relativo a

26.

torac/o/tomía Escriba una palabra que signifique incisión en la cavidad torácica: _____ / _____.
toracotomía

27.

torac/o/centesis Escriba una palabra que signifique perforación quirúrgica de la cavidad torácica para drenar líquidos: _____ / _____.
toracocentesis tórax punción del

28.

torac/o/plastia Una palabra que significa restauración quirúrgica de la cavidad torácica es _____ / _____.
toracoplastia

29.

cist/o/plastia Ahora escriba una palabra que signifique restauración quirúrgica de la vejiga: _____ / _____.
cistoplastia

30.

agua, líquido, fluido acuoso Un *hidro/cisto* es un saco (vejiga o quiste) lleno de fluido acuoso. El vocablo *-hidro* se usa para denotar _____.

31.

Vuelva a revisar la figura 3.2. El espacio dentro de la cabeza se denomina
cavidad craneal _____.

cabeza, incluyendo cráneo y
huesos faciales

Cráneo significa caja o cavidad craneal. *Cefal/o* es el radical de _____.

perteneciente o relativo a la
cabeza

Por lo tanto, *cefálico* significa _____.

32.

La acumulación de líquido en la cabeza se conoce como *hidro/cefal/ia*. Tanto el cerebro como el líquido ocupan el mismo espacio, denominado

cavidad craneal _____.

33.

La enfermedad caracterizada por el aumento de tamaño de la cabeza debido a una cantidad aumentada de fluido en el cráneo se denomina

hidro/cefal/ia

hidrocefalia

_____ / _____ /ia.
agua cabeza

34.

A menos que se corrija, la acumulación de líquido en la cavidad craneal causa la deformación del cráneo y puede tener como consecuencia daño cerebral.

hidrocefalia

Esta condición se conoce como _____.

35.

Hidrofobia significa un miedo anormal al agua.

miedo anormal

Fobia significa _____.

hidro/fobia

hidrofobia

36.

El miedo anormal al agua es _____ / _____.
agua miedo anormal

37.

Terapia significa cuidado, tratamiento. Un tratamiento con agua es

hidro/terapia

hidroterapia

_____ / _____.
agua tratamiento

hidroterapia

Los baños con agua en circulación son una forma de _____.

38.

Consulte nuevamente la figura 3.2. La cavidad pélvica está formada por los huesos pélvicos. Para determinar el tamaño de la pelvis de una mujer embarazada, el médico hace una *pelvimetría*.

pelvi
metr
-ia

La raíz que se refiere a la cavidad pélvica es _____.

La raíz de medición es _____.

La terminación que significa procedimiento es _____.

39.

Para determinar si una mujer tiene una pelvis lo suficientemente grande para evitar complicaciones durante el parto, el médico puede medir la cavidad pélvica. Esta medición se denomina _____.

pelvimetría

un instrumento de medición
que se emplea para hacer
una pelvimetría (o algo
equivalente)

40.

¿Qué cree que es un pelvómetro? _____

41.

Cuando el médico mide la cavidad pélvica de una paciente, se dice que está haciendo una _____.

pelvimetría
pelvómetro

El instrumento que usa es un _____.

42.

Crane/o y *crani* se usan en palabras relacionadas con la cavidad craneal o cráneo. *Crane/o/plast/ia* significa _____.

procedimiento de
restauración quirúrgica
del cráneo

43.

Escriba un término médico para las siguientes expresiones:

Extirpación de parte del cráneo:

crani/ectomía
craniectomía
crane/o/tomía
craneotomía
crane/ó/metro
craneómetro

_____ / _____
cráneo extirpación

Incisión en el cráneo: _____ / _____ / _____
cráneo incisión en

Instrumento para medir el cráneo: _____ / _____ / _____

44.

perteneciente o relativo al
cráneo y cerebro

La cavidad craneal está ocupada por el cerebro (*cerebrum* en latín). El cerebro (*cerebro*) es el órgano del pensamiento. ¿Cuál es el significado de *cranelo/cerebral*? _____

45.

cerebro

¿Alguna vez le han pedido que use su "materia gris"? La materia gris controla el pensamiento, los sentidos y el movimiento. La materia gris es la parte más grande del _____.
cráneo o cerebro

46.

cerebr/al
cerebral

Escriba un término que signifique perteneciente o relativo a la materia gris:

_____/_____.
cerebro relativo a

47.

espin/al
espinal

Cerebr/o/espin/al se refiere al cerebro y la médula espinal. ¿Qué parte de la palabra significa relativo a la médula espinal? _____.
/_____

48.

cerebr/o/espin/al
cerebroespinal

Una punción o perforación para sacar líquido del espacio que rodea al cerebro y la médula espinal se conoce como perforación espinal o punción _____.
cerebro / / espina /al.
relativo a

49.

Hagamos un repaso rápido.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

cabeza

pelvis

vejiga, saco

cavidad craneal

abdomen

cavidad torácica, caja torácica

medición

agua, líquido

Empleando las respuestas sugeridas (sólo si es necesario), escriba el significado de los siguientes vocablos:

cavidad pélvica, pelvis

pelvi _____

agua, líquido

hidro- _____

vejiga, saco

cist/o _____

cabeza	<i>cefal/o</i> _____
medición, medida	<i>metr/o</i> _____
cavidad torácica, tórax	<i>torac/o</i> _____
cavidad craneal	<i>cranelo y crani</i> _____
abdomen, cavidad abdominal	<i>abdomin/o</i> _____

50.

Inténtelo una vez más.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

-terapia

-tomía

-plastia

-metría

-ectomía

-centesis

Sugerencias (sus respuestas pueden diferir):

Añada un prefijo o una terminación a las siguientes raíces y después explique el significado del término que acaba de formar.

craneotomía	<i>cranelo</i> _____
pelvimetría	<i>pelvi</i> _____
toracoplastia	<i>torac/o</i> _____
abdominocentesis	<i>abdomin/o</i> _____
cistectomía	<i>cist/o</i> _____
hidroterapia	<i>hidr/o-</i> _____

51.

Veamos ahora un tema nuevo. *Coco(s)* (literalmente baya o grano redondo) es el nombre de un grupo de bacterias patógenas de forma redonda. Para formar términos relacionados con esta familia de bacterias se emplea como raíz _____.

coco(s)

52.

La neumonía es causada por el neumococo. Por el término usted sabe que el organismo responsable de la neumonía pertenece a la familia de los _____.

COCOS

53.

Existen tres clases principales de cocos.

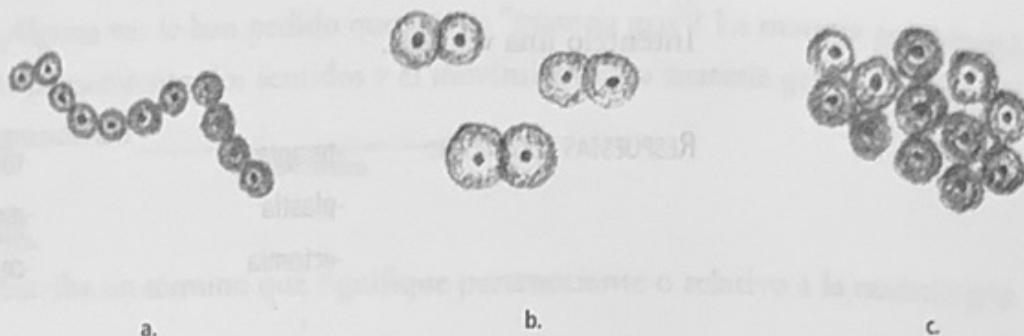
diplo/cocos

Los cocos que crecen en pares son diplo/_____.

estrepto/cocos

Los cocos que crecen en cadenas torcidas son estrepto/_____.

estafilo/cocos

Los cocos que crecen en racimos son estafilo/_____.**Figura 3.3** Bacterias cocos

(a. estrepto)

(b. diplo)

(c. estafilo)

Como su nombre lo indica, las bacterias de la familia de los cocos son microorganismos unicelulares de forma redonda o esférica. Existen muchas clases de cocos que provocan infecciones y enfermedad en el ser humano. Su nombre proviene del latín *coccus* (sing.), *cocci* (pl.).

54.

estrepto/cocos

Consulte la figura 3.3. Si observa usted una cadena torcida de cocos al examinar una placa bajo el microscopio, diría que son

estreptococos

_____/_____.

55.

estafilo/cocos

Staphylée es el vocablo griego para designar un racimo de uvas. Si observara usted un agrupamiento de cocos como en racimo bajo el microscopio, diría que son _____/_____.

estafilococos

56.

estafilococos

Las bacterias que producen el ántrax crecen en agrupaciones parecidas a un racimo de uvas. El ántrax es producido por _____.

57.

que produce pus

Pio es la raíz empleada en palabras relacionadas con el pus. Génesis (*gen/o*) proviene de un vocablo griego que significa producir u originar. Pio/gén/ico significa: _____.

58.

pio/gén/icas
piogénicas

Los estafilococos producen pus; por consiguiente, son bacterias _____ / _____ ícas.
pus productoras

59.

piogénicas

Las bacterias que contienen o producen pus se conocen como _____.

60.

piogénicas

Los furúnculos son purulentos (contienen pus). Este pus es producido por bacterias _____.
que producen pus

61.

secreción de pus

El sufijo *-rrea* significa flujo o secreción. Pio/rrea significa: _____.

62.

pio/rrea
piorrea

El sufijo *-rrea* se refiere a cualquier flujo o secreción. Un flujo de pus se denomina: _____ / _____.
pus secreción

63.

piorrea

La piorrea alveolar es una enfermedad de dientes y encías. La palabra que le indica que existe secreción de pus o supuración es _____.

64.

piorrea

Cuando hay supuración de las glándulas salivales, la enfermedad se conoce como _____ salival (de las glándulas salivales).

65.

oído

Oto/rrea significa flujo o secreción del oído; *ot/o* es el radical de _____.

Secretaría

otorrea

dolor

nariz

secreción

Para mas libros: <https://www.facebook.com/groups/mibibliotecademedicina/>

rin/o/tomía
rinotomía

Forme una palabra que signifique incisión en la nariz:

____ / ____ / ____.

75.

Intente los siguientes ejercicios para un repaso rápido.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

en cadena torcida

doble, en pares

familia de bacterias

que produce, origina

pus

en racimos de uvas

oído

nariz

Utilizando las sugerencias de arriba (sólo en caso necesario), escriba el significado de los siguientes vocablos:

familia de bacterias

coco (*coccus*, sing.; *cocci*, pl.)

en racimos de uvas

estafilo

pus

pio

nariz

rin/o

doble, en pares

diplo

oído

ot/o

en cadena torcida

estrepto

que produce, origina

gen/o

76.

Inténtelo una vez más. Aquí tiene algunas raíces y sus radicales para ayudarle a formar términos médicos.

rin/o

coco

ot/o

pio

-plastia

-rrea

estafilo

gen/o

-algia

diplo

Forme el término que mejor defina los siguientes enunciados:

diplococo(s)

Familia de bacterias de forma redonda que crece en pares

piógeno, piogénico

Productor de pus o relativo a la producción de pus

- rinorrea Esgurrimiento de la nariz _____
- otalgia Dolor de oídos _____
- estafilococo(s) Bacteria de la familia de los cocos que crece formando racimos _____
- rinoplastia Restauración (reconstrucción) quirúrgica de la nariz _____
77.
Un rin/o/lito es un cálculo o piedra en la nariz. El vocablo *lito* significa
cálculo o piedra _____.
78.
cálculos o piedras *Litogénesis* significa producción o formación de _____.
79.
lito/tomía Tomando como base *lito*, forme una palabra que signifique incisión para la
litotomía remoción de una piedra: _____ / _____.
piedra incisión
80.
Los cálculos o piedras se forman en muchos lugares del cuerpo.
Un cole/lito es un cálculo biliar. *Cole* es la raíz que significa
bilis o hiel _____.
81.
cole/lito Una causa de enfermedad de la vesícula biliar es la presencia de un cálculo
coelito biliar o _____ / _____.
bilis piedra
82.
Sin importar cuál sea su tamaño o forma, la irritación y obstrucción
de la vesícula biliar puede ser causada por un
coelito _____.
83.
La bilis es una sustancia líquida almacenada en la vesícula biliar. Colecisto es
vesícula biliar otro término médico para referirse a la _____.

84.

Cuando los cálculos biliares producen inflamación de la vesícula biliar, esta condición recibe el nombre de _____.

cole/cist/itis

colecistitis

bilis

vesícula

inflamación

85.

La inflamación de la vesícula biliar se acompaña de dolor y vómito. Esta condición se conoce como _____.

colecistitis

86.

Alimentos grasos como mantequilla, crema y leche entera contienen grasa y pueden agravar la inflamación de la vesícula biliar. Los pacientes con _____ deben evitarlos.

colecistitis

87.

Cuando un coledito produce colecistitis, existen dos procedimientos quirúrgicos que pueden resolver el problema. Uno es una incisión en la vesícula biliar para eliminar las piedras, llamada _____.

cole/cisto/tomía

colecistotomía

cole/lito/tomía

colecistotomía

bilis

vesícula

incisión

o

vesícula

cálculo

incisión

88.

En la mayor parte de los casos, la presencia de cálculos biliares requiere una extirpación de la vesícula biliar, llamada _____.

cole/cist/ectomía

colecistectomía

bilis

vesícula

remoción

89.

Es tiempo de un repaso. Elija en la lista B el significado más adecuado para los términos en la lista A. Escriba su elección en el espacio correspondiente.

LISTA A

pelvis	<i>pelvi</i> _____
piedra, cálculo	<i>lito</i> _____
bilis	<i>cole</i> _____
pus	<i>pio</i> _____
cavidad craneal	<i>crane/o y crani</i> _____
cabeza	<i>cefalo</i> _____
medición	<i>metro</i> _____
nariz	<i>rin/o</i> _____
oído	<i>oto</i> _____
en cadena	<i>estrepto</i> _____
en racimo de uvas	<i>estafilo</i> _____
doble	<i>diplo</i> _____
caja torácica	<i>toraco</i> _____
vejiga, saco	<i>cisto</i> _____
abdomen	<i>abdomin/o</i> _____

LISTA B

medición
cráneo
pus
pelvis
cabeza
bilis, hiel
piedra, cálculo
en cadena
doble, en pares
tórax, caja torácica
vejiga, saco
nariz
abdomen
en racimo de uvas
oído

90.

Complete los siguientes enunciados:

alejamiento de	El prefijo <i>ab-</i> significa _____ la línea media.
hacia	El prefijo <i>ad-</i> significa _____ la línea media.
líquido, agua	El prefijo <i>hidro-</i> significa _____

91.

Elija el significado más adecuado para las siguientes palabras y partes de palabras.

tratamiento, cuidado	<i>terapia</i> _____	punción quirúrgica
cálculo, piedra	<i>lito</i> _____	miedo anormal
flujo, secreción	<i>-rrhea</i> _____	cálculo, piedra
punción quirúrgica	<i>centesis</i> _____	tratamiento, cuidado
miedo anormal	<i>fobia</i> _____	flujo, secreción

92.

Los siguientes términos están formados por una raíz y el sufijo que significa *perteneciente o relativo a*. Escriba el significado de cada término.

SUFIJO	TÉRMINO	SIGNIFICADO
perteneciente o relativo al duodeno	-al duoden/al	
perteneciente o relativo al estómago	-ico gástr/ico	
perteneciente o relativo a la región lumbar (espalda)	-ar lumb/ar	
perteneciente o relativo al corazón	-aco cardi/aco	

93.

Se presentan a continuación 40 términos nuevos que ha formado en el capítulo 3. Léalos uno por uno y repítalos en voz alta.

aberrante	craneotomía	rinitis
abdominal	diplococos	rinolito
abdominocentesis	estafilococos	rinoplastia
abducción	estreptococos	rinorrea
aducción	hidrocefalia	torácico
cardiocentesis	hidrofobia	toracocentesis
cefálico	hidroterapia	toracoplastia
cistitis	litogénesis	toracotomía
cistocele	litotomía	
cistotomía	otalgia	
colecistectomía	otitis	
colecistitis	otorrea	
colectomía	pélvico	
craniectomía	pelvimetría	
cráneo	piogénico	
craneoplastia	piorrea	

Antes de continuar, resuelva la autoevaluación del capítulo 3.

Autoevaluación del capítulo 3**Parte 1**

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|--------------------------|---|
| _____ 1. Toracocentesis | a. Dolor de cabeza |
| _____ 2. Colelitotomía | b. Relativo a la pelvis o la cavidad pélvica |
| _____ 3. Otorrea | c. Que se desvía o se aparta de su sitio normal |
| _____ 4. Cistotomía | d. Perforación o punción de la cavidad torácica para drenar líquido |
| _____ 5. Abdominalgia | e. Movimiento hacia la línea media |
| _____ 6. Cráneo | f. Miedo anormal al agua |
| _____ 7. Cefalalgia | g. Supuración o secreción del oído |
| _____ 8. Hidrofobia | h. Incisión en la vejiga |
| _____ 9. Aducción | i. Que produce pus |
| _____ 10. Estreptococos | j. Bóveda ósea que protege al cerebro |
| _____ 11. Piogénico | k. Incisión para extraer un cálculo biliar |
| _____ 12. Aberrante | l. "Dolor de panza", de acuerdo con la expresión popular |
| _____ 13. Pélvico | m. Bacterias cocos que crecen en cadenas |
| _____ 14. Colecistotomía | n. Restauración quirúrgica de la nariz |
| _____ 15. Rinoplastia | o. Incisión en la vesícula biliar |

Parte 2

Complete los términos médicos a la derecha con la raíz apropiada:

1. Herniación de la vejiga _____ cele
2. Perforación o punción de una cavidad
del corazón _____ centesis
3. Restauración quirúrgica de la bóveda
ósea que contiene el cerebro _____ plastia
4. Dolor de oído _____ algia
5. Cálculo biliar _____ lito
6. Inflamación de la nariz _____ itis
7. Medición de la pelvis _____ metría
8. Relativo al tórax _____ ico
9. Acumulación de líquido en la cabeza hidro _____
10. Incisión en el cráneo _____ tomía
11. Relativo a la formación de pus _____ génico
12. Restauración quirúrgica de la
caja torácica _____ plastia
13. Instrumento para medir la pelvis _____ metro
14. Relativo al abdomen _____ al
15. Extirpación quirúrgica de la vesícula _____ ectomía

Glosario

Raíces/Radicales

apendicitis (apendicitis)

artritis (artritis)

blastoma (blastoma)

carcinoma (carcinoma)

colitis (colitis)

esofagitis (esofagitis)

gastritis (gastritis)

hepatitis (hepatitis)

leucemia (leucemia)

linfoma (linfoma)

mieloma (mieloma)

osteoma (osteoma)

osteosarcoma (osteosarcoma)

osteoma (osteoma)

osteoma (osteoma)

osteoma (osteoma)

RESPUESTAS**Parte 1**

1. d
2. k
3. g
4. h
5. l
6. j
7. a
8. f
9. e
10. m
11. i
12. c
13. b
14. o
15. n

Parte 2

1. Cistocele
2. Cardiocentesis
3. Craneoplastia
4. Otagia
5. Colelito
6. Rinitis
7. Pelvimetría
8. Torácico
9. Hidrocefalia
10. Craneotomía
11. Piogénico
12. Toracoplastia
13. Pelvímetro
14. Abdominal
15. Colecistectomía

4

Tracto urinario y órganos genitales

El capítulo 4 aborda el sistema genitourinario. Como lo indica el nombre, este sistema comprende el sistema urinario y los órganos genitales. Esta parte de la valoración de cabeza a pies se documenta de manera diferente dependiendo del sexo del paciente; por ello encontrará que muchos términos médicos en el libro se subdividen por sexo. Esta sección comprende problemas y condiciones relacionados con el sistema urinario. Incluye información sobre la vejiga (el órgano de almacenamiento de la orina), así como los conductos que llevan la orina hacia la vejiga y después hasta su expulsión del cuerpo. También incluye terminología sobre reproducción, fecundación y sexualidad, y se abordan condiciones propias de estos procesos. Revise el miniglosario enseguida.

El capítulo 4 es un poco más extenso que los anteriores. Una vez más, trabajará con raíces, prefijos y sufijos. Formará unos 50 términos médicos más y practicará su definición. Aprenderá términos anatómicos y condiciones médicas asociadas con estas regiones del cuerpo. Se presentan ilustraciones de la anatomía del tracto urinario y los órganos genitales masculinos y femeninos. Apóyese en ellas para reforzar su conocimiento. Consúltelas a menudo. Avance poco a poco. Si encuentra un ejemplo difícil, regrésese uno o dos apartados y repáselos. Ayúdese a entender antes de continuar.

Miniglosario

Raíces/Radicales

angi/o (vaso sanguíneo o linfático)

arteri/o (arteria)

blast/o (embrión)

cinesi/o o *kinesi/o* (movimiento)

colp/o (vagina)

cript/o (oculto)

escler/o (duro)

esperma (semilla, simiente)

fibr/o (fibra)

hem/o, *hemat/o* (sangre)

hister/o (útero)

lis/o (destrucción)

men/o (menstruación)

mi/o (músculo)

nefr/o (riñón)

neur/o (nervio)

oon (huevo, óvulo)
 oofor/o (ovario)
 orqui/o, orquid/o (testículos)
 peps/o, peps/ia (digestión)
 piel/o (pelvis renal)
 salping/o (trompa de Falopio)
 ureter/o (uréter)
 uretr/o (uretra)
 ur/o (orina)

Prefijos

a-, an- (sin; privación)
 dis- (doloroso, dificultad)
 oo- (huevo)

Sufijo

-blasto (embrionario, de desarrollo incipiente)
 -ia (terminación de sustantivos)
 -pexia (fijación)
 -ptosis (caída, prolapso)
 -rragia (flujo profuso, salida súbita, principalmente de sangre)
 -rrafia (sutura)
 -spasmo (contracción)
 -spermato (denota relación con la simiente masculina)
 -uria (orina)

¿No olvidó completar la Hoja de repaso del capítulo 3 (páginas 295-296)?
 No hay más remedio que practicar, practicar y practicar. En verdad funciona.

1.

dolor por movimiento

Cinesis o *kinesis* significa movimiento. Los radicales *cinesi/o* o *kinesi/o* se emplean en palabras que denotan movimiento. *Cinesi/algia* o *cines/algia* significa _____.

2.

cinesi/algia
 cinesialgia

Cuando se mueve una parte del cuerpo lastimada por el ejercicio muscular o lesionada, se produce dolor. Mover un brazo roto puede causar un dolor descrito como: _____ / _____.

3.

cinesialgia

Después de montar a caballo por primera vez, casi cualquier movimiento produce _____.

cinesi/o/logía
cinesiología

El sufijo *-logía* significa estudio de. (¿Recuerda *-logo?*) El estudio de los movimientos musculares es la _____ / ____ / _____.
movimiento estudio de

cinesiología

5. Cinesiología es el estudio del movimiento. (Es oportuno aclarar que también son válidas las variantes *kinesiología* y *quinesiología*.) El estudio del movimiento muscular durante el ejercicio se conoce como el campo científico de la _____.

cinesiología

6. La rama de la ciencia que estudia la manera en que se mueve el cuerpo está comprendida en el campo de la _____.

dis-

7. El prefijo *dis-* significa doloroso, deficiente (malo) o difícil. *Dis/meno/rrea* significa menstruación dolorosa. El prefijo que significa doloroso, deficiente o difícil es _____.

digestión deficiente (mala) o dolorosa

8. *Pepsis* (*peps/o*) es el vocablo griego que significa digestión. *Dis/pepsia* significa

dis/peps/ia
dispepsia

9. Comer bajo tensión puede causar una digestión dolorosa o mala. A esto se le llama / / .

dispepsia

10. Cavilar sobre los problemas del mundo mientras se come es una buena forma de provocar _____.

11. Presentamos enseguida un breve repaso del material que acaba de estudiar. Seleccione en la lista B el significado más adecuado

para cada término en la lista A. Escriba su elección en el espacio correspondiente.

	LISTA A	LISTA B
menstruación	<i>men/o</i> _____	digestión
digestión	<i>peps/o</i> _____	movimiento
movimiento	<i>cines/o</i> _____	menstruación
doloroso	<i>dis-</i> _____	doloroso, difícil
sin, ausencia de	<i>a-, -an</i> _____	sin, ausencia de

Consulte la siguiente tabla para resolver los apartados que se presentan más adelante.

Algunas raíces y sus radicales	
<i>angi/o</i>	vaso (sanguíneo o linfático)
<i>arteri/o</i>	arteria
<i>fibr/o</i>	fibroso, fibra
<i>hem/o, hemat/o</i>	sangre
<i>malac/o</i>	blando, reblandecido
<i>lip/o</i>	grasa
<i>mi/o</i>	músculo
<i>neur/o</i>	nervio o neurona
<i>scler/o</i>	duro
Algunos sufijos	
<i>-lisis</i>	declinación, disolución
<i>-spasmo</i>	espasmo, contracción
<i>-blasto</i>	embrión o en desarrollo
<i>-osis</i>	proceso morboso, estado patológico
<i>-oma</i>	tumor
<i>-ia</i>	terminación de sustantivo

12.

neur/o/blasto
neuroblasto

Una célula embrionaria a partir de la cual se desarrolla un músculo es un *mi/o/blasto*. Una célula embrionaria de la cual se desarrolla una célula nerviosa es un _____ / _____ / _____.

13.

angi/o/blasto
angioblasto

Una célula embrionaria a partir de la cual se desarrollan los vasos sanguíneos es un _____ / _____ / _____.

mi/o/spasmo

miospasmo

angi/o/spasmo

angiospasmo

14.

El espasmo de un nervio es un neur/o/spasmo.

El espasmo de un músculo es un ____/____/____.

El espasmo de un vaso es un ____/____/____.

15.

angi/o/scler/osis

angiosclerosis

El endurecimiento anormal (condición patológica) de tejido nervioso es una neur/o/scler/osis. El endurecimiento de un vaso es una

____/____/____.

vaso

endurecimiento

condición patológica

mi/o/scler/osis

miosclerosis

El endurecimiento de tejido muscular es una

____/____/____.

16.

neur/o/fibr/oma

neurofibroma

Un tumor que contiene tejido muscular y tejido conectivo fibroso es un *mi/o/fibr/oma*. Un tumor que contiene tejido conectivo fibroso y tejido nervioso es un

____/____/____.

nervio

tejido fibroso

tumor

angi/o/fibr/oma

angiofibroma

Un tumor vascular que contiene tejido conectivo fibroso es un

____/____/____.

17.

neur/ólisis

neurólisis

angi/ólisis

angiólisis

La destrucción de tejido muscular es una *mi/ólisis*. La destrucción de tejido nervioso es una ____/____/____.

La destrucción o descomposición de vasos es una

____/____/____.

18.

arteri/o/scler/osis

arteriosclerosis

Consulte la tabla sólo cuando sea indispensable. *Arteri/o* se emplea en palabras relacionadas con las arterias. Una palabra que significa endurecimiento de las arterias es:

____/____/____.

19.

arteri/o/scler/osis

arteriosclerosis

Forme una palabra que signifique endurecimiento anormal de las arterias:

____/____/____.

reblandecimiento de una
arteria

¿Qué cree que significa *arterio/malacia*?

_____.

20.

arteri/o/spasmo

arteriospasmo

lip/ólisis

lipólisis

Forme una palabra que signifique espasmo arterial:

_____ / _____ / _____.

A la disolución (desintegración) de la grasa se le llama

_____ / _____ / _____.

21.

hem/angi/itis

hemangiitis o hemangitis

hem/ólisis

hemólisis

hemat/ólisis

hematólisis

Hem/o se refiere a la sangre. El tumor en un vaso sanguíneo es un *hem/angioma*. (Observe que se pierde una o). La inflamación de un vaso sanguíneo es una _____ / _____ / _____.

La desintegración o disolución de células sanguíneas es una

_____ / _____ / _____.

Y otra forma sería:

_____ / _____ / _____.

22.

hemat/o/logía

hematología

hemat/ólogo

hematólogo

Hemat/o también se refiere a la sangre. El estudio de la sangre es la

_____ / _____ / _____.

El que se especializa en el estudio de la sangre es un

_____ / _____ / _____.

23.

Hagamos un breve repaso del material nuevo. Relacione la definición más adecuada en la lista B con la raíz en la lista A. Escriba su elección en el espacio correspondiente.

	LISTA A	LISTA B
arteria	arteri/o _____	grasa
tejido conectivo fibroso	fibr/o _____	músculo
sangre	hem/o, hemat/o _____	arteria
grasa	lip/o _____	vaso sanguíneo o linfático
reblandecido	malac/o _____	reblandecido
músculo	mi/o _____	endurecido, duro
nervio	neur/o _____	tejido conectivo fibroso
endurecido, duro	scler/o _____	sangre
vaso sanguíneo o linfático	angi/o _____	nervio

Relacione ahora la definición más adecuada de la lista B con el sufijo en la lista A. Escriba el término.

	LISTA A	LISTA B
destrucción de	-lisis _____	tumor
contracción	-spasmo _____	ciencia, estudio de
tumor	-oma _____	condición anormal o estado patológico
inflamación	-itis _____	contracción
célula embrionaria		inflamación
(inmadura)	-blasto _____	destrucción, disolución
condición anormal o estado		célula embrionaria (inmadura)
patológico	-osis _____	
ciencia, estudio de	-logía _____	

24.

Forme una palabra para cada una de las siguientes definiciones.

arteri/o/scler/osis	Endurecimiento de las arterias _____ / _____ / _____.
hemat/oma	Tumor de la sangre _____ / _____.
angi/o/spasmo	Espasmo de un vaso sanguíneo _____ / _____.
mi/o/fibr/oma o fibromioma	Tumor muscular fibroso _____ / _____ / _____.
neur/o/blasto	Célula embrionaria de tejido nervioso _____ / _____.
lip/ólisis	Disolución o desintegración de tejido graso _____ / _____.
dis/peps/ia	Digestión mala o con dolor _____ / _____.

Tómese un descanso.

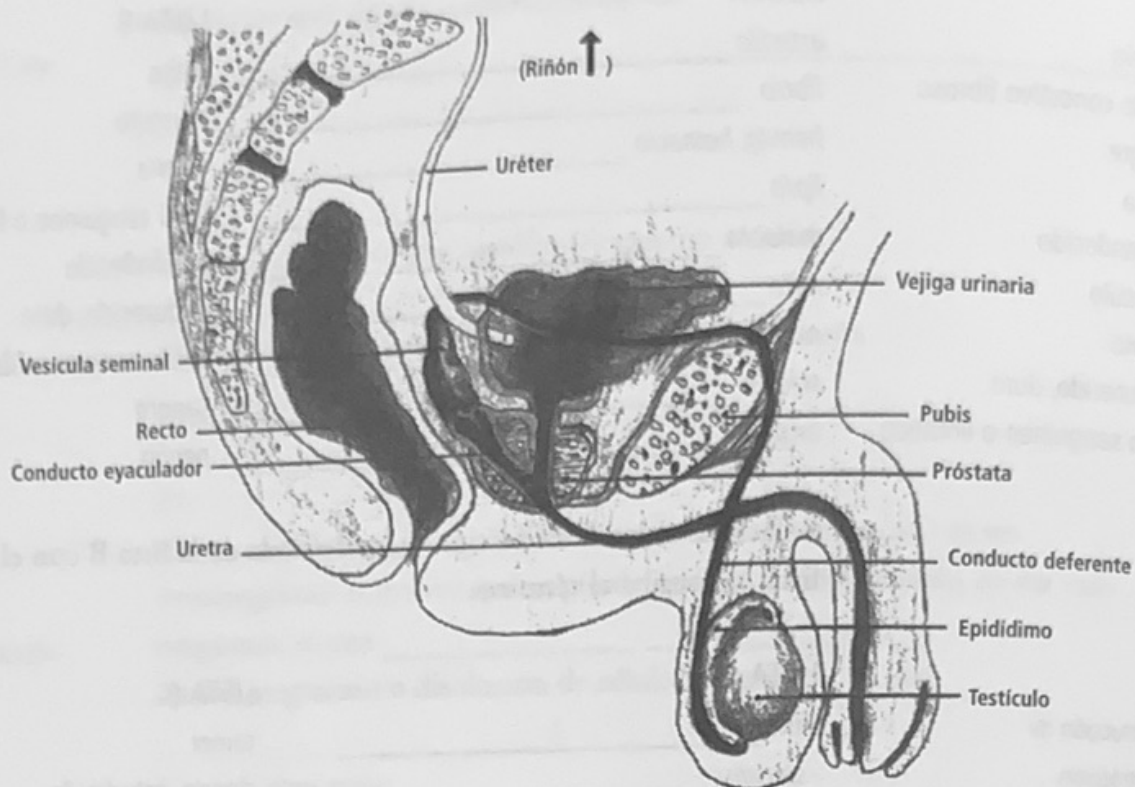


Figura 4.1 Órganos reproductores masculinos (sección medial)

La función primordial del sistema reproductor masculino es producir los *espermatozoides* y llevarlos al sistema reproductor femenino para la fecundación del óvulo. Los principales órganos del sistema reproductor masculino son los *testículos*, unos órganos par donde se producen las células espermáticas o espermatozoides. Sobre cada testículo se localiza una estructura en forma de coma denominada *epidídimo*. Los espermatozoides maduros se almacenan en el *epidídimo*. El *conducto deferente* es una estructura larga por la que pasa el espermatozoide maduro para su eyaculación durante la cópula. Se desplaza hacia arriba, desde el epidídimo, por encima del pubis, curvándose a la izquierda, pasa la *vejiga urinaria*, se curva una vez más cerca del *uréter* y se dirige hacia abajo. En este punto, el conducto deferente se une al conducto proveniente de la *vesícula seminal* para formar el *conducto eyaculador*. La vesícula seminal es una estructura pequeña con forma de saco cuyas secreciones producen una parte del líquido seminal que nutre a los espermatozoides. El conducto eyaculador lleva el semen hacia la uretra, la cual se extiende desde la vejiga urinaria. La uretra masculina es un tubo de 15 a 20 centímetros de largo que se extiende desde la *próstata* (una glándula con forma de castaña que rodea la primera parte de la uretra) hasta el

extremo del pene para vaciar su contenido para la fecundación de la célula germinativa femenina (óvulo).

Diversas estructuras accesorias muestran su relación en el dibujo con los órganos de la reproducción. Como puede verse, el uréter se localiza cerca de la vejiga urinaria. Lleva la orina desde el riñón. La última porción del intestino grueso es el *recto*. El tracto digestivo termina en el *ano*.

spermat/o (simiente, espermatozoides)

orqui/o, orquid/o (testículos)

prostat/o (próstata)

ureter/o (uréter)

uretr/o (uretra)

Revise la figura 4.1 y consúltela a medida que avanza en los apartados 25 a 36.

25.

testículos

Los testículos son los órganos que producen las células germinativas masculinas; es decir, los espermatozoides se forman en los _____.

26.

El vocablo griego *orchis* (testículos) dio lugar a las raíces *orqui/o* y *orquid/o* con el mismo significado.

Orquialgia significa dolor en uno o en ambos testículos.

escisión de uno o ambos
testículos

Orquilectomía significa _____.

27.

orqu/itis

Forme una palabra que signifique:

orquitis

Inflamación de un testículo: _____ / _____

orqui/o/tomía

orquiotomía

Incisión quirúrgica del testículo: _____ / _____ / _____.

28.

cript/o

Un comentario *cript/ico* es el que transmite un mensaje oculto. Criptogénico es algo de origen oscuro, se dice especialmente de una infección. La raíz de oculto u oscuro es _____.

29.

Cuando se acerca el momento del nacimiento, normalmente los testículos del feto descienden de la cavidad abdominal al escroto. En ocasiones esta acción se malogra y los testículos no están a la vista cuando el niño nace. Esta condición anómala en que los testículos no han descendido se llama

cript/orquid/ia
criptorquidia

_____/_____/ia.
oculto testículo

30.

Cuando un testículo se encuentra oculto en la cavidad abdominal, a esta condición se le llama _____

criptorquidia

31.

La intervención quirúrgica destinada a corregir la criptorquidia se llama *orqui/o/pexia*. Circule la parte del término que significa fijar los testículos en su lugar correcto.

orqui/o/pexia

32.

El vocablo griego *sperma* significa semilla, simiente.

Spermat/o se usa en palabras relacionadas con los *espermat/o/zoides* o células germinativas masculinas (simiente). *Espermat/o/génesis* significa _____

formación de

espermatozoides, de
simiente o de las células
germinativas masculinas

33.

Blasto significa inmaduro.

-lisis significa disolución, destrucción.

Forme un término que signifique destrucción de espermatozoides:

espermat/ó/lisis
espermatólisis

_____/_____/_____.

Intente la siguiente:

espermat/o/blasto
espermatoblasto

Célula masculina inmadura, célula espermática inmadura:

_____/_____/_____.

espermat/o/cisto
espermatocisto

Vesícula seminal

_____/_____.

34.

Resuma lo que ha aprendido:

músculo
vaso
nervio

mi/o significa _____*angi/o* significa _____*neur/o* significa _____

35.

Una vez más:

contracción
embrionario o inmaduro
endurecido, duro
fibroso
destrucción de

spasmo significa _____*blast/o* significa _____*(e)scler/o* significa _____*fibr/o* significa _____*lisis* significa _____

36.

Y ahora éstas:

espermatozoides (simiente)
sangre
sangre
formación, producción

spermat/o significa _____*hemat/o* significa _____*hem/o* significa _____*génesis* significa _____

Corrija las definiciones donde se haya equivocado; después cubra las raíces, lea las definiciones que escribió y anote la raíz correcta en el margen derecho.

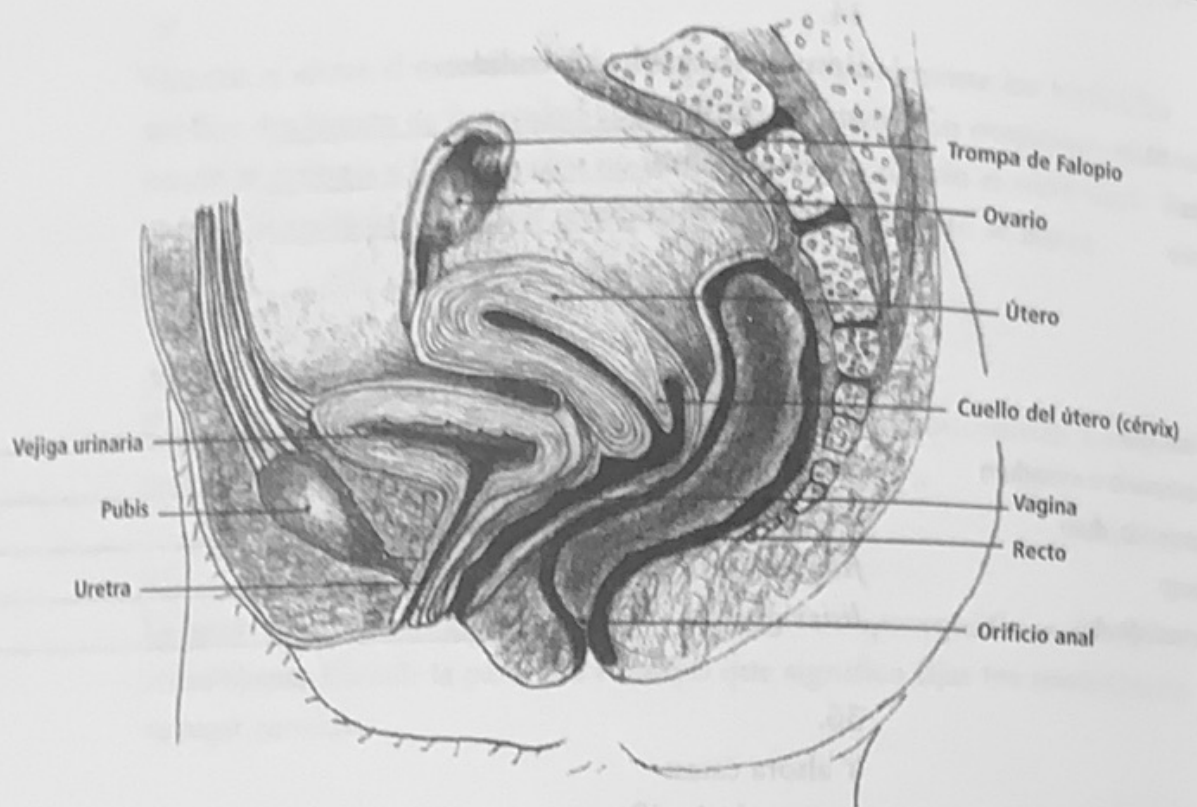


Figura 4.2 Órganos reproductores femeninos (sección medial)

El sistema reproductor femenino se encarga de la producción de las células germinativas femeninas para su unión potencial con las células espermáticas. Además, el sistema reproductor femenino se encarga de nutrir al embrión y al feto en desarrollo durante un periodo de nueve meses. Los *ovarios* son los órganos reproductores de la mujer donde se producen las células germinativas femeninas (*óvulos*). Al desprenderse un óvulo, pasa a la *trompa de Falopio*, que lo conduce hacia el *útero*. El útero es un órgano muscular hueco con forma de pera invertida que sirve para la implantación del óvulo fecundado y para conservar y nutrir al producto de la concepción. En su parte inferior, el útero se estrecha para formar el cuello o *cérvix*, una estructura casi ocluida que sólo permite el paso de los espermatozoides y del flujo menstrual; durante el trabajo de parto se dilata. El cuello uterino se abre a la *vagina*, un órgano tubular de casi 10 centímetros de largo en la mujer adulta. La vagina cumple dos funciones: recibe el semen que es depositado por el pene, y junto con el cuello conforma un pasaje hacia el útero. Constituye el canal de parto para el paso del bebé desde el útero hacia el exterior.

Existen otros órganos estrechamente relacionados con los órganos reproductores femeninos, entre ellos están la *vejiga urinaria* (un saco musculomembranoso para almacenar la orina) y la *uretra*. La uretra femenina es un conducto membranoso mucho más corto que en el hombre; se extiende desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo para permitir la eliminación de orina. El *recto* es el último segmento del tracto digestivo y termina en el *ano*.

cist/o (vejiga urinaria)

oofor/o (ovario)

colp/o (vagina)

salping/o (trompa de Falopio)

hister/o (útero)

uretr/o (uretra)

oo- (huevo)

Marque la figura 4.2 y consúltela a medida que avanza en los apartados 37 a 61.

37.

germinativa inmadura (una célula que será un óvulo)

El vocablo griego *oon* significa huevo. En términos científicos, el prefijo *oo-* (se pronuncia la doble "o") significa huevo u óvulo. Un *ooblasto* es una célula _____.

38.

escisión o extirpación quirúrgica de un ovario

Los óvulos se desprenden de los ovarios. El radical empleado en palabras relacionadas con el ovario es *oofor/o*.

¿Qué significa *ooforectomía*? _____

39.

oofor/itis
ooforitis

Tomando lo necesario de *oofor/o*, forme una palabra que signifique inflamación de un ovario: _____ / _____.

40.

oofor/ectomía
ooforectomía
oofor/oma
ooforoma

Forme un término para los siguientes conceptos:

Extirpación de un ovario: _____ / _____.

Tumor de un ovario (tumor ovárico): _____ / _____.

fijación (de)

oofoor/o/pexia

ooforopexia

trompas de Falopio

salpingitis

salpingitis

salpingectomy

(garra/gato o germen/gime)

uave

"a", "o" y "u"

48.

Una "g" suave precede a las vocales _____, _____ y _____.

germen/gime
(léalas en voz alta)

49.

En las palabras formadas con laring/o, faring/o y salping/o, la "g" se vuelve un sonido fuerte y suena como "j" cuando está seguida de una "e" o una "i"; por ejemplo, en laringectomía y salpingitis, la "g" suena como "j", igual que en _____

(garra/gato o germen/gime)

fuerte
"e" e "i"

50.

En salpinge, laringitis y faringectomía, a la "g" se le da un sonido _____ porque precede a las vocales _____ e _____.

(suave/fuerte)

51.

En las palabras siguientes, circule las vocales que le dan un sonido fuerte a la "g", lo que significa que suena como "j":

laring@ctomía
faringalg@da
faring@tislaringectomía
faringalgiafaringitis
salpingooforectomía

52.

En los términos médicos compuestos, cuando se presentan dos vocales iguales entre las raíces, una de ellas se omite. Considere salpingooforectomía (*salping/oofor/ectomía*) como modelo y forme una palabra que signifique inflamación de la trompa de Falopio y el ovario:salping/oofor/itis
salpingooforitis

_____/_____/_____.

53.

En palabras compuestas se omite una vocal cuando

dos vocales iguales unen dos
raíces_____
_____.

54.

La raíz *colp/o* significa vagina. Colpitis significa _____.

inflamación de la vagina

55.

Un *colp/o/spasmo* es un _____.

espasmo vaginal

colp/o/tomía
colpotomía

Una incisión en la vagina es una ____ / ____ / ____.

56.

colp/o/plastia
colpoplastia
colp/o/scopio
colposcopio

Forme una palabra que signifique:

Restauración quirúrgica de la vagina ____ / ____ / ____.

Instrumento para explorar el cuello uterino a través de la vagina:

____ / ____ / ____.

57.

útero

Hister/o es el vocablo griego para útero y se usa para formar palabras relacionadas con éste. Una *hister/ectomy* es la extirpación parcial o total del

____.

58.

histerotomía
histerospasmo
histeropexia

Forme palabras para los siguientes conceptos:

Incisión en el útero: ____.

Espasmo uterino: ____.

Fijación quirúrgica del útero: ____.

59.

Regrese a la figura 4.2. La exploración ginecológica se inicia en la vulva (genitales externos), continúa a la vagina y el útero, y concluye en las trompas de Falopio y los ovarios.

Siga el mismo orden y forme una palabra que signifique operación para extirpar el útero, las trompas de Falopio y los ovarios:

histero/salping/oofor/ectomy
histerosalpingooforectomía

_____.

60.

Haga una pausa y resuma lo que acaba de estudiar. Relacione la definición más adecuada en la lista B con la raíz en la lista A. Escriba su elección en el espacio correspondiente.

LISTA A

ovario
células germinativas
masculinas
útero
trompa de Falopio
testículo
vagina
huevo, óvulo
oculto
fijación quirúrgica
producir, originar
parecido a
contracción, espasmo
célula inmadura o
embrionaria
sutura para restaurar

oofor/o _____
spermat/o _____
hister/o _____
salping/o _____
orqui/o, orquid/o _____
colp/o _____
oo- _____
cript/o _____
-pexia _____
-génesis _____
-oide _____
-spasmo _____
-blasto _____
-rrafia _____

LISTA B

trompas de Falopio
vagina
células germinativas masculinas
huevo, óvulo
oculto
testículo
ovario
útero
parecido a
contracción, espasmo
sutura para restaurar
producir, originar
célula inmadura o embrionaria
fijación quirúrgica

61.

Forme una palabra para los siguientes conceptos:

colp/o/rrafia

Sutura (para reparación) de la vagina: _____ / _____ / _____.

hister/o/spasmo

Espasmo del útero: _____ / _____ / _____.

orqui/o/pexia

Fijación de los testículos: _____ / _____ / _____.

Inflamación del ovario y la trompa de Falopio:

salping/oofor/itis

_____ / _____ / _____.

espermat/o/génesis

Formación de espermatozoides: _____ / _____ / _____.

espermat/o/blasto

Célula germinativa masculina (inmadura): _____ / _____ / _____.

62.

Ahora hagamos algo divertido. Lea cada término y su significado. Después examine las ilustraciones correspondientes.

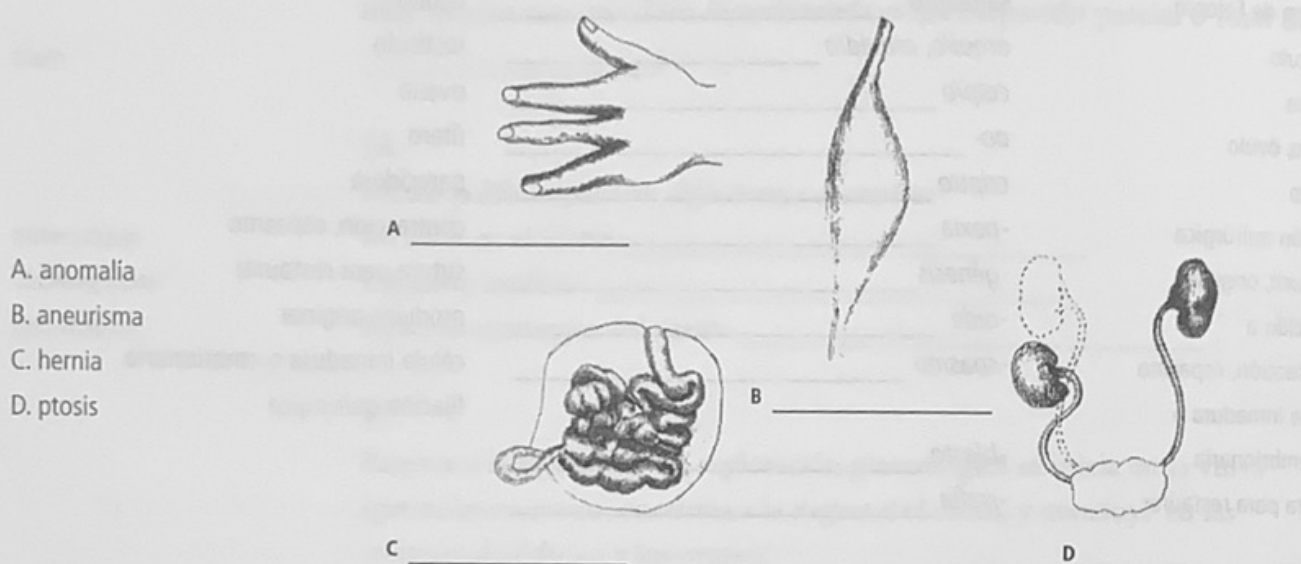
Hernia es la protrusión de un órgano, o parte de un órgano, por la pared de la cavidad que normalmente lo contiene; es una ruptura.

Ptosis es el prolapso o caída de un órgano o parte (respecto de su posición normal).

Anomalía es una irregularidad. Es decir, cuando un órgano o estructura es anormal o contrario a la regla general, se habla de una anomalía.

Aneurisma es la dilatación anormal localizada de un vaso sanguíneo, o un abolsamiento del vaso en un punto débil.

Escriba el término correcto al pie de cada ilustración:



- A. anomalía
- B. aneurisma
- C. hernia
- D. ptosis

Figura 4.3

63.

Hister/o/ptosis significa prolapso (caída) o descenso del útero. El vocablo *ptosis* es una palabra que significa _____.

descenso, prolapso o caída

64.

En la exploración física, el médico tal vez encuentre que el útero de la paciente está prolapsado o ha descendido de su posición en la región pélvica. El término médico que describe esta condición es _____.

hister/o/ptosis

Cuando ocurre un prolapso del útero, el cirujano puede realizar una intervención para restituirlo a su posición normal. Una *histeropexia* se

hister/o/ptosis
histeroptosis

práctica para corregir o reparar la condición conocida como
_____ / _____ / _____.

65.

De los términos proporcionados, seleccione el más adecuado para cada definición.

anomalía

hernia

aneurisma

ptosis

Protrusión de un órgano o parte a través de la pared de la cavidad en la que se encuentra contenido normalmente.

hernia

Caída o prolapso de un órgano o parte de su posición normal.

ptosis

Abolsamiento anormal de un vaso sanguíneo en un punto débil.

aneurisma

Irregularidad estructural de un órgano o parte; la estructura es contraria a la regla general.

anomalía

66.

Anote las palabras faltantes para completar las siguientes definiciones.

normal

Ptosis es la caída o prolapso de un órgano o parte de su posición _____.

pared

Hernia es la protrusión de un órgano o parte a través de la _____ de la cavidad que normalmente lo contiene.

regla

Anomalía es una irregularidad. Es un órgano o estructura que es contrario a la _____ general.

vaso sanguíneo

Aneurisma es el abolsamiento anormal de un _____ en un punto débil.

67.

Complete las siguientes descripciones escribiendo la forma del término que resulte más correcta.

una anomalía (sustantivo)

Un órgano o estructura irregular que es contrario a la regla general se dice que es _____.

anómalo (adjetivo)

Cuando un órgano o parte sufre protrusión a través de la pared de la cavidad que normalmente lo contiene, se dice que está _____.

herniado (verbo)

Cuando un punto débil en la pared de la (arteria) aorta sufre un
 aneurisma (sustantivo) abolsamiento, se habla de un _____ aórtico.
 Nefr/o se usa en palabras que se refieren al riñón. Si un riñón presenta una
 nefr/o/ptosis caída respecto de su posición normal, esta condición se conoce como
 nefroptosis _____.

Escriba el término correcto al pie de cada ilustración:

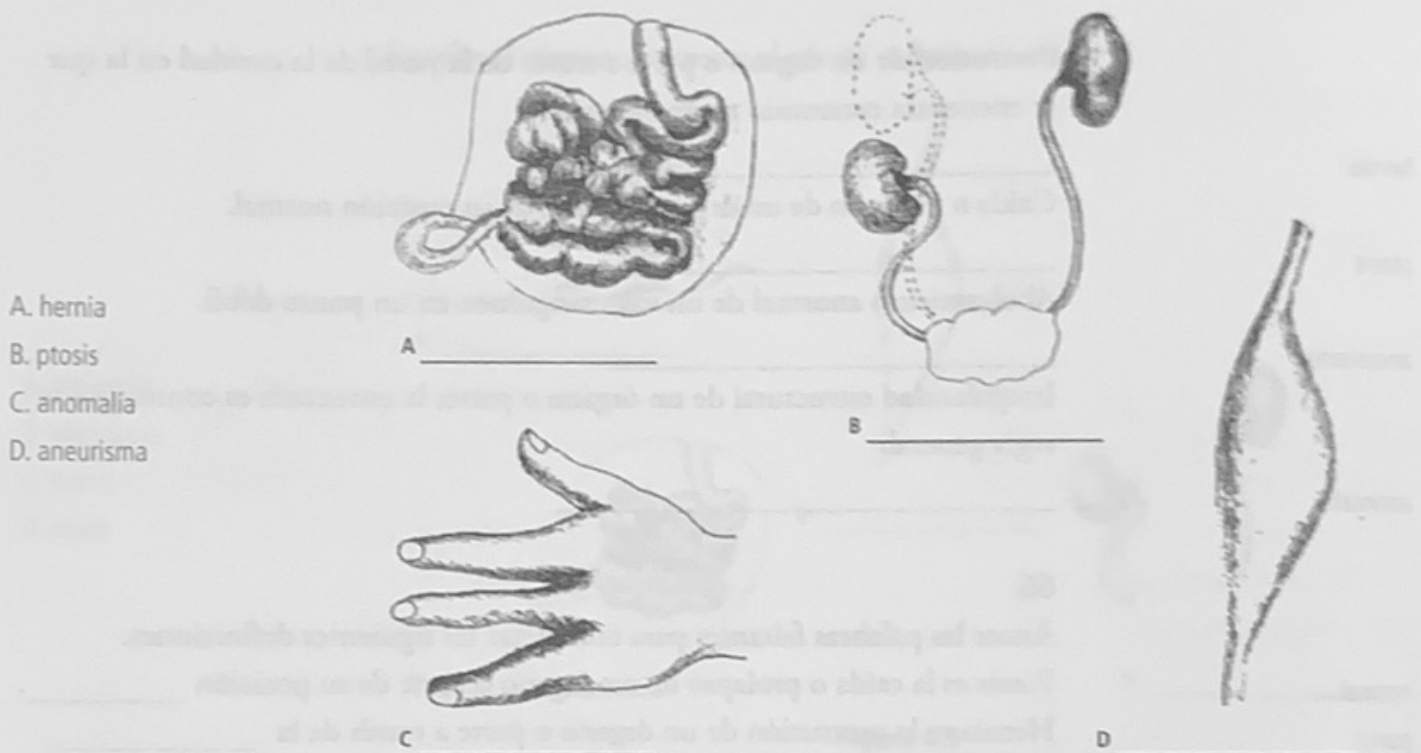


Figura 4.4

68.

Con sus propias palabras, escriba una breve definición de los siguientes términos:

Sugerimos algo parecido a:

abolsamiento anormal de una vasa sanguíneo en un punto débil aneurisma: _____

 órgano o estructura irregular, contrario a la regla general anomalía: _____

protrusión de un órgano o parte a través de la pared que normalmente lo contiene

hernia

caída de un órgano o parte de su posición normal

ptosis

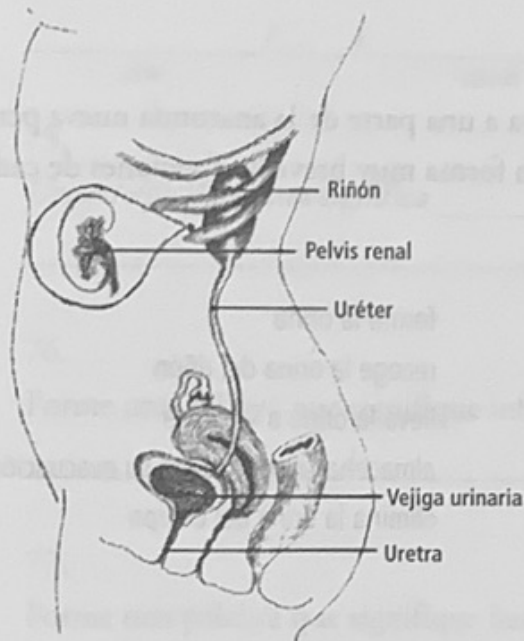


Figura 4.5 Tracto urinario femenino

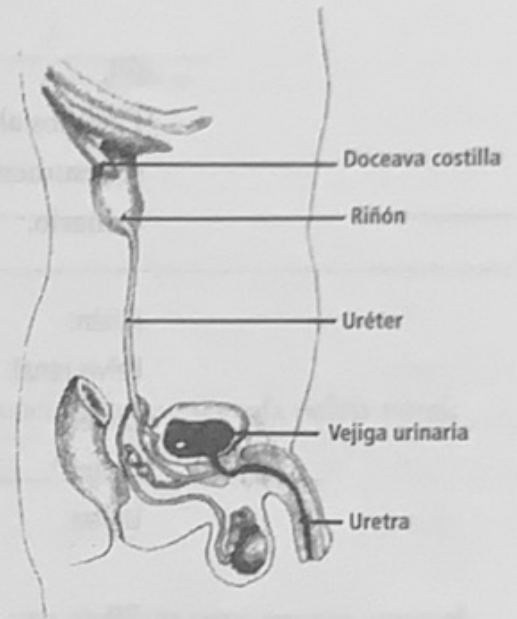


Figura 4.6 Tracto urinario masculino

El aparato urinario comporta la eliminación de los productos tóxicos de desecho y de las sustancias innecesarias del cuerpo. También está encargado de regular el contenido de agua y sales en el cuerpo. El tracto urinario está conformado por los *riñones* y *uréteres* (órganos par), la *vejiga urinaria* y la *uretra*. Los principales órganos a cargo de la producción de orina son los riñones. Tienen forma de frijol y el tamaño de un puño aproximadamente. Se localizan uno a cada lado de la columna vertebral, generalmente se extienden a partir de la doceava costilla. Un riñón está en contacto con el bazo y el otro se localiza ligeramente más abajo que el hígado. Cada riñón tiene un *uréter*, un conducto cilíndrico que lleva la orina hasta el órgano para su almacenamiento, la *vejiga urinaria*. La *pelvis renal* es una estructura con forma de embudo que recoge la orina del riñón y la drena al uréter. La vejiga es un saco musculomembranoso hueco con posición medial en el piso de la cavidad pélvica. Tiene capacidad para almacenar de 700 a 1000 ml de orina sin sufrir daño. Al distenderse, se eleva hacia la cavidad abdominal.

El conducto que lleva la orina de la vejiga al exterior es la *uretra*. Esta estructura tiene una longitud de cerca de 4 centímetros en la mujer, y cerca de 20 centímetros en el hombre, ya que se extiende a lo largo del pene.

cist/o (vejiga)

ur/o (orina)

nefr/o (riñón)

ureter/o (uréter)

piel/o (pelvis renal)

uretr/o (uretra)

69.

Pasemos ahora a una parte de la anatomía nueva pero relacionada. Enseguida se resumen en forma muy breve las funciones de cada parte del tracto urinario.

Riñón: forma la orina

Pelvis renal: recoge la orina del riñón

Uréter: lleva la orina a la vejiga

Vejiga: almacena la orina hasta su evacuación

Uretra: elimina la orina del cuerpo

70.

orina

El sistema urinario se encarga de producir la orina a partir de los materiales de desecho en la sangre y de excretar ésta del cuerpo. El vocablo latino *urina* significa orina; el prefijo *ur/o-* y el sufijo *-uria* significan _____.

71.

pelvis renal

Piel/o se refiere a _____.

72.

piel/itis

pielitis

piel/o/plastia

pieloplastia

Tomando la raíz de pelvis renal, forme una palabra que signifique:

Inflamación de la pelvis renal: _____ / _____.

Restauración quirúrgica de la pelvis renal:

_____ / _____ / _____.

73.

estado patológico de la pelvis
renal y el riñón

Piel/o/nefr/osis significa _____

piel/o/nefr/itis
pielonefritis

Forme un término que signifique inflamación de la pelvis renal y el riñón:

_____/_____/_____/_____.

74.

piedra o cálculo en el uréter

Ureter/o/lito significa _____.

Forme una palabra que signifique incisión en el uréter (para extraer una piedra):

ureter/o/lito/tomía
ureterolitotomía

_____/_____/_____/_____.

uréter

cálculo

incisión en

75.

restauración quirúrgica del
uréter y la pelvis renal

Ureter/o/piel/o/plastia significa _____.

76.

ureter/o/piel/itis
ureteropielitis

Forme una palabra que signifique inflamación del uréter y la pelvis renal:

_____/_____/_____/_____.

77.

ureter/o/cist/ostomía
ureterocistostomía

Forme una palabra que signifique hacer una abertura permanente entre el uréter y la vejiga:

_____/_____/_____/_____.

uréter

vejiga

abertura permanente

78.

El vocablo griego *raphe* significa sutura, costura; de éste se deriva el sufijo *-rrafia*, que quiere decir suturar (en particular la reparación de un traumatismo).

Forme una palabra que signifique:

Sutura del uréter:

ureter/o/rrafia
ureterorrafia

_____/_____/_____.

Sutura del riñón:

nefr/o/rrafia
nefrorrafia

_____/_____/_____.

Sutura de la vejiga:

cist/o/rrafia
cistorrafia

_____/_____/_____.

Sutura de un nervio:

neur/o/rrafia
neurorrafia

_____/_____/_____.

79.

Regrese a la descripción del sistema urinario. ¿Cuál es la función de la uretra?

expulsar la orina del cuerpo o
eliminar la orina de la
vejiga

uretr/o

El radical de uretra es

sutura (reparación) de la
uretra

Uretr/o/rrafia significa

80.

Forme una palabra que signifique:

uretr/o/tomía

Incisión en la uretra:

uretrotomía

uretr/o/spasmo

Espasmo de la uretra:

uretrospasmo

81.

Otro sufijo con el que hay que poner mucha atención es *-rragia*, que significa flujo profuso o salida súbita de sangre (como en hemorragia). Forme una palabra que signifique:

cist/o/rragia

Flujo sanguíneo profuso de la vejiga:

cistorragia

ureter/o/rragia

Hemorragia de un uréter:

ureterorragia

uréter

flujo sanguíneo profuso

82.

El prefijo *dila-* significa a través de, pasar por o secretar libremente. Consulte un diccionario y defina:

¿Cómo define el diccionario
estos términos?

diuresis

diurético

diálisis

83.

Hagamos ahora un breve repaso. Elija en la lista B la raíz/radical o el sufijo correctos. Anote su elección en el espacio correspondiente de la lista A.

LISTA A

LISTA B

cist/o
aneurisma
ureter/o
anomalía
piel/o
uretr/o
neur/o
hernia
ur/o-
nefr/o
-plastia
-ptosis
-pexia
lito
-rrafia
-ostomía
-rragia
-spasmo

almacena la orina hasta su evacuación _____
abolsamiento de un vaso _____
lleva la orina a la vejiga _____
contrario a la regla general, irregular _____
recoge la orina del riñón _____
expulsa la orina del cuerpo _____
nervio _____
protrusión en la pared de una cavidad _____
orina _____
forma la orina _____
restauración quirúrgica (reconstrucción) _____
caída, prolapso _____
fijación en su sitio _____
piedra, cálculo _____
sutura para restaurar _____
abertura permanente _____
flujo profuso de sangre _____
contracción, calambre muscular _____

nefr/o
piel/o
uretr/o
ur/o-
ureter/o
cist/o
aneurisma
anomalía
hernia
neur/o
lito
-plastia
-ptosis
-rrafia
-rragia
-ostomía
-spasmo
-pexia

84.

Forme una palabra para las siguientes definiciones.

Condición patológica del riñón y la pelvis renal:

piel/o/nefr/osis

_____ / _____ / _____ .

Incisión para sacar un cálculo del uréter:

ureter/o/lito/tomía

_____ / _____ / _____ .

Prolapso del riñón:

nefr/o/ptosis

_____ / _____ / _____ .

El estudio de la orina y del sistema urinario:

ur/o/logía

_____ / _____ / _____ .

Sutura, reconexión quirúrgica del uréter:

ureter/o/rrafia

_____ / _____ / _____ .

Restauración (reconstrucción) del riñón:

nefr/o/plastia

Hemorragia de la vejiga urinaria:

cist/o/rragia

Fijación quirúrgica del riñón en su lugar:

nefr/o/pexia

85.

Se presentan a continuación 44 de los términos médicos que construyó en el capítulo 4. Repáselos en voz alta antes de pasar al siguiente capítulo.

aneurisma	histerotomía
angioblasto	miosclerosis
angiosclerosis	miospasmo
anomalía	nefritis
arteriosclerosis	nefrolito
arteriospasmo	nefromegalia
cinesialgia o cinesalgia	nefroptosis
cinesiología o kinesiología	neurofibroma
cistorragia	neurólisis
colporrafia	ooblasto
colposcopia	ooforopexia
criptorquidia	orquiotomía
dismenorrea	pielitis
dispepsia	pieloplastia
espermato blasto	salpingectomía
espermatoide	salpingooforectomía
hemangiitis o hemangitis	salpingoscopia
hematólogo	ureterolitotomía
hemólisis	ureterorrafia
hernia	ureterotomía
histeropexia	uretralgia
histerospasmo	uretrotomía

Resuelva la autoevaluación del capítulo 4 antes de continuar.

Autoevaluación del capítulo 4**Parte 1**

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| _____ 1. Uretrospasmo | a. El estudio (o ciencia) del movimiento |
| _____ 2. Espermatocisto | b. Condición anormal de endurecimiento vascular |
| _____ 3. Nefroptosis | c. Espasmo de la uretra |
| _____ 4. Anomalía | d. Destrucción de las células sanguíneas |
| _____ 5. Ooforopexia | e. Fijación quirúrgica del ovario en su posición normal |
| _____ 6. Angioblasto | f. Tumor de tejido nervioso y fibroso |
| _____ 7. Ureterotomía | g. Espasmo muscular |
| _____ 8. Angiosclerosis | h. Estructura contraria a la regla general |
| _____ 9. Histerotomía | i. Vesícula seminal |
| _____ 10. Miospasmo | j. Riñón anormalmente grande |
| _____ 11. Dispepsia | k. Abolsamiento de un vaso sanguíneo |
| _____ 12. Hemólisis | l. Menstruación dolorosa (cólico) |
| _____ 13. Kinesiología (cinesiología) | m. Célula vascular embrionaria |
| _____ 14. Aneurisma | n. Riñón fuera de su lugar normal (riñón caído) |
| _____ 15. Neurofibroma | o. Incisión en el útero (sección cesárea) |
| _____ 16. Nefromegalia | p. Digestión con dolor (acidez estomacal, agruras) |
| _____ 17. Dismenorrea | q. Incisión en el uréter |

Parte 2

Complete los términos médicos a la derecha con la raíz o parte correspondiente:

- | | | |
|--|-------------|-----------|
| 1. Condición de endurecimiento muscular | _____ | sclerosis |
| 2. Cálculo renal | Nefro _____ | |
| 3. Menstruación con dolor | _____ | menorrea |
| 4. Espasmo del útero | _____ | spasmo |
| 5. Cese de la menstruación | A _____ | |
| 6. Hemorragia (sangrado) de la vejiga | _____ | rragia |
| 7. Extirpación quirúrgica del ovario | _____ | ectomía |
| 8. Incisión en el uréter (con el fin de sacar un cálculo) | _____ | litotomía |
| 9. Extirpación quirúrgica de la trompa de Falopio | _____ | ectomía |
| 10. Caída o prolapso de un órgano | P _____ | |
| 11. Dolor muscular por movimiento | _____ | algia |
| 12. Espasmo vascular | _____ | spasmo |
| 13. Protrusión de un órgano por la pared de la cavidad que lo contiene | H _____ | |
| 14. Incisión en la uretra | _____ | tomía |

RESPUESTAS**Parte 1**

1. c
2. i
3. n
4. h
5. e
6. m
7. q
8. b
9. o
10. g
11. p
12. d
13. a
14. k
15. f
16. j
17. l

Parte 2

1. Miosclerosis
2. Nefrolito
3. Dismenorrea
4. Histerospasmo
5. Amenorrea
6. Cistorragia
7. Ooforectomía
8. Ureterolitotomía
9. Salpingectomía
10. Ptosis
11. Kinesalgia; cinesalgia
12. Angiospasmo
13. Hernia
14. Uretrotomía

5

Tracto gastrointestinal

En el capítulo 5 formará más de 50 términos médicos nuevos. En su mayor parte, el contenido de éste se centra en términos relativos al tracto gastrointestinal (GI). Las ilustraciones le proporcionan la información necesaria para apoyar su aprendizaje en los ejercicios y secuencias de este capítulo. Márquelas y consúltelas a menudo.

Si lo descomponemos, el término "gastrointestinal" indica la región gástrica, o estómago, y la porción del tubo digestivo entre el estómago y el ano (la abertura al exterior del tracto o sistema GI). Esta parte de la valoración de cabeza a pies aporta información sobre la salud de estos órganos y las funciones de digestión y evacuación, así como sobre la existencia de problemas potenciales relacionados con éstas. La valoración abdominal está estrechamente relacionada con la valoración GI. Anatómicamente, estas áreas están tan interrelacionadas que en la valoración de cabeza a pies pueden documentarse en una sola sección, aportando datos sobre masas, sensibilidad o anomalías en el abdomen. Esta sección también incluye información sobre hígado, vesícula biliar, páncreas, bazo y los ruidos vasculares (provenientes del torrente sanguíneo) en abdomen y riñones. Empecemos con los términos asociados a estas áreas.

Miniglosario

Raíces/Radicales

col/o (colon)
dent/o (dientes)
esofag/o (esófago)
gingiv/o (encías)
glos/o (lengua)
hepat/o (hígado)
pancreat/o (páncreas)
proct/o (recto y ano)
queil/o (labio)
rect/o (recto)
stomat/o (boca)

Sufijos

-clisis (irrigación)
-ectasia (dilatación, distensión, expansión)
-scopio, -scopia (mirar, examinar)
-toxio, -toxo (veneno)

Tómese unos minutos para completar la Hoja de repaso del capítulo 4 en las páginas 297-300 antes de comenzar el capítulo 5.

1.

Para comenzar esta sección, hará un repaso de sufijos que ya ha aprendido a usar.

Escriba el significado de los siguientes sufijos:

perteneciente o relativo a
restauración, reconstrucción

-al, -ar, -ico: _____

quirúrgica

-plastia: _____

inflamación

-itis: _____

contracción

-spasmo: _____

dolor

-algia: _____

bajo, menor que

-hipo: _____

excesivo, demasiado

-hiper: _____

escisión quirúrgica

-ectomía: _____

incisión en

-tomía: _____

ruptura, hemorragia

-rragia: _____

terminación de sustantivo,

significa condición

-ia: _____

condición anormal, estado

patológico

-osis: _____

2.

Ahora, anote el sufijo que corresponde a cada una de las definiciones.

Después, regrese al apartado anterior para verificar sus respuestas.

SIGNIFICADO

SUFIJO

dolor

excesivo, demasiado

incisión en

inflamación

bajo, menor que

contracción, espasmo

escisión quirúrgica

ruptura, hemorragia

perteneciente o relativo a

terminación que significa condición

condición anormal, estado patológico

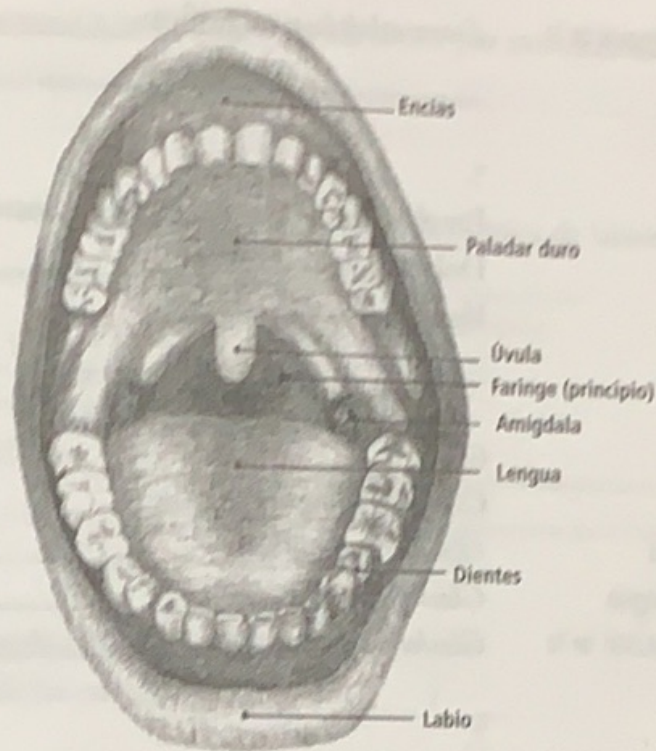


Figura 5.1 Cavidad oral

El tracto digestivo comienza en la boca, la cavidad oral. En el ser humano, la boca es el órgano de vocalización, así como de masticación y deglución. La porción anterior de la cavidad oral comprende labios, dientes, encías, la parte anterior de la lengua y los músculos relacionados, glándulas salivales, el paladar duro (paladar óseo) y los músculos de los carrillos. Todos contribuyen a humedecer, moler y pulverizar la materia ingerida. La parte posterior de la cavidad oral comprende paladar blando, lengua (parte posterior), amígdalas (órgano par) y papilas gustativas.

dent/o (diente)

queil/o (labio)

glos/o (lengua)

stomat/o (boca)

3.

La raíz que significa boca es: _____.

El radical de boca es: _____ / _____.

4.

Estomat/itis significa: _____.

stomat

stomat/o

inflamación de la boca

restauración quirúrgica de la boca

Estomatoloplastia significa: _____

estomat/algia
estomatalgia
estomat/o/magia
estomatorragia

5.
Empleando la raíz que significa boca, forme una palabra que signifique:
Dolor en la boca: _____ / _____
Hemorragia de la boca: _____ / _____

boca

hemorragia

dolor en la lengua
resección de la lengua
espasmo o contracción de la lengua

6.
Consulte la figura 5.1.

Glos/algia significa: _____

Glos/ectomía significa: _____

Glos/o/spasmo significa: _____

glos/itis
glositis
glos/al
glosal

7.
Empleando la raíz, forme una palabra que signifique:
Inflamación de la lengua: _____ / _____

Relativo a la lengua: _____ / _____

hipo/gloso
hipogloso

8.
¿Qué palabra usaría para describir una parte de la anatomía (un nervio o una arteria) que se localiza debajo de la lengua?

debajo de

lengua

queil/o

9.
Consulte nuevamente la figura 5.1. El vocablo griego *cheilos* significa labio. Cada vez que encuentre un término que incluye _____ / _____ sabrá que se está hablando de los labios.

inflamación de los labios
cirugía plástica de los labios

10.
Queil/itis significa: _____

Queil/o/plastia significa: _____

queil/o/tomía
queilotomía

11.
Forme una palabra que signifique:
Incisión en los labios: _____ / _____

Condición anormal o enfermedad de los labios por avitaminosis:

_____ / _____.

12.

Ahora, forme una palabra que significa cirugía plástica de labios y boca:

_____ / _____ / _____ / _____ / _____.

labio

boca

restauración

13.

El radical de encías es: _____ / _____.

Gingiv/al significa: _____.

14.

Forme una palabra que signifique:

Inflamación de las encías: _____ / _____.

Dolor de encías: _____ / _____.

Escisión de tejido de las encías: _____ / _____.

Inflamación de las encías y la lengua:

_____ / _____ / _____ / _____.

15.

Hagamos un repaso rápidamente. Sin consultar las páginas anteriores, escriba el significado de los siguientes términos:

gingivitis: _____

glosectomía: _____

dentalgia: _____

queiloplastia: _____

estomatorragia: _____

queilosis
queilosis

queil/o/stomat/o/plastia
queilostomatoplastia

gingiv/o
perteneiente o relativo a las
encías

gingivitis
gingivitis
gingiv/algia
gingivalgia
gingiv/ectomía
gingivectomía
gingiv/o/glos/itis
gingivoglositis

inflamación de las encías
resección de la lengua
dolor de dientes
cirugía plástica de los labios
hemorragia de la boca

16.

Empleando los radicales sugeridos, forme un término que corresponda a las definiciones más adelante.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

(e)stomat/

gingiv/

dent/

queil/

glos/

glositis

Inflamación de la lengua

queilosis

Enfermedad o condición anormal de los labios

dentalgia

Dolor de dientes

estomatoplastia

Cirugía plástica de la boca

gingivectomía

Resección de tejido de las encías

Tómese un descanso. Se lo merece.

17.

Una vez más, practique el uso de los sufijos que ya conoce. Es una oportunidad para refrescar la memoria. Vea cuántos acierta. Anote su respuesta en el espacio en blanco.

punción de una cavidad para
extraer líquido

-centesis

incisión en

-tomía

formar una abertura nueva
(permanente)

-ostomía

estudio de

-logía

fijación quirúrgica de un
órgano en su posición
normal

-pexia

hernia, herniación

-cele

cálculo, piedra

-lito

anormalmente grande,
crecido

-megalia

18.

Ahora, complete este cuadro. Le servirá en los siguientes apartados. Escriba el sufijo correspondiente a la definición. Compare sus respuestas con el apartado 17.

Significado	Sufijo
cálculo, piedra	-
fijación quirúrgica de un órgano	-
en su posición normal	-
incisión en	-
estudio de	-
hernia, herniación	-
anormalmente grande, crecido	-
formación de una abertura nueva (permanente)	-
punción de una cavidad para extraer líquido	-

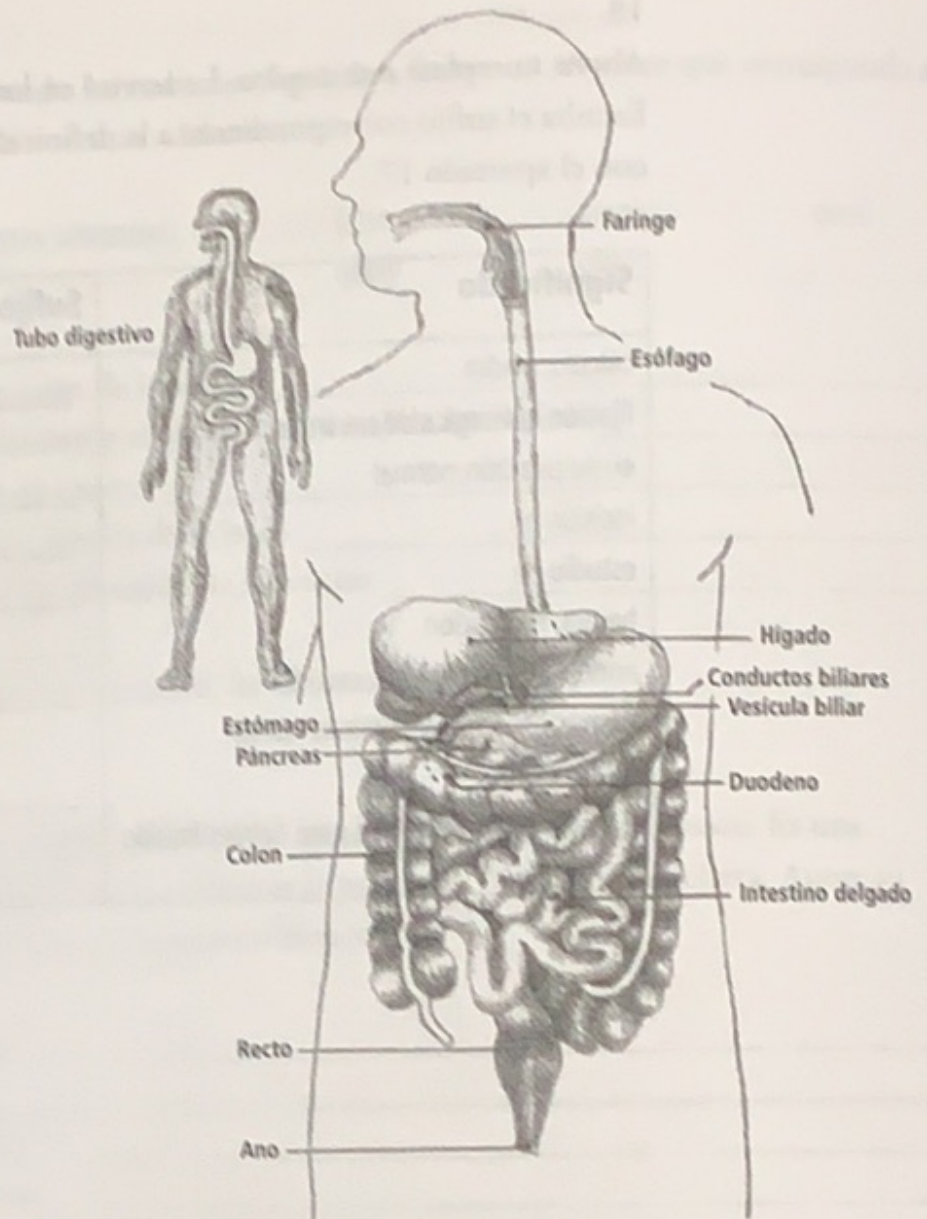


Figura 5.2 Tracto digestivo

La función del aparato digestivo es descomponer las partículas de alimento en elementos más pequeños que puedan atravesar la membrana celular para su absorción. Como su nombre lo indica, el *tubo digestivo*, también llamado *tracto digestivo*, consiste en un tubo largo que se extiende desde la boca hasta el ano y está abierto al exterior en sus dos extremos. Comienza en la cavidad oral, donde los dientes deshacen el alimento ingerido al mismo tiempo que las secreciones de las glándulas salivales lo humedecen y ayudan a su digestión parcial. La lengua ayuda a la manipulación mecánica del alimento, que literalmente es arrojado a la *faringe* (un órgano musculomembranoso) durante la deglución. El *esófago* hace pasar el bolo alimenticio al *estómago*, un saco

hueco, gracias a las contracciones musculares peristálticas. En este punto, el alimento se mezcla con ácido y con las enzimas digestivas y permanece allí, donde avanza más el proceso de digestión. Enseguida, el alimento pasa a la primera porción del intestino delgado, el *duodeno*. La bilis producida por el *hígado*, almacenada en la *vesícula biliar*, llega al duodeno a través de los *conductos biliares*. También llegan a este órgano las enzimas digestivas producidas por el *páncreas*. El bolo alimenticio continúa su paso ya en estado líquido al *intestino delgado*, un tubo de unos 6 metros de largo con muchos pliegues o asas. Una porción importante de la cavidad abdominal está ocupada por los pliegues y vueltas de este órgano. Las células que recubren el intestino absorben los nutrientes ya reducidos a proporciones moleculares. Estos nutrientes absorbidos a través de todo el tubo digestivo pasan a los capilares, de donde son transportados al hígado por el sistema porta para su procesamiento y distribución a todas las células del cuerpo. El *colon* o intestino grueso asciende por el lado derecho de la anatomía, atraviesa la línea media y desciende sobre el flanco izquierdo. La principal función de este órgano es la absorción de agua, minerales y ciertas vitaminas. Los residuos no nutritivos del alimento ingerido se compactan y se hacen pasar al *recto* y al *canal anal* para su eliminación del cuerpo.

<i>an/o</i> (ano)	<i>enter/o</i> (intestino)	<i>proct/o</i> (recto y ano)
<i>col/o</i> (colon)	<i>esofag/o</i> (esófago)	<i>rect/o</i> (recto)
<i>colecist/o</i> (vesícula biliar)	<i>faring/o</i> (faringe)	<i>hepat/o</i> (hígado)
<i>duoden/o</i> (duodeno)	<i>gastr/o</i> (estómago)	<i>pancreat/o</i> (páncreas)

19.

Veamos ahora algunos términos fáciles.

hemorragia del estómago
inflamación del estómago
perteneciente o relativo al
estómago

*Gastr/o*rragia significa _____
Gastr/itis significa _____
Gástr/ico significa _____

20.

Veamos algunos sufijos nuevos

-ectasia significa dilatación, distensión, expansión
-clisis significa irrigación, lavado
-toxina significa veneno

Consulte la figura 5.2 y escriba el significado de los siguientes términos médicos:

toxina producida en el

enter/o/toxina

intestino delgado

dilatación, distensión del

enter/ectasia

intestino delgado

irrigación, lavado del

enter/o/clisis

intestino delgado

21.

lavado, irrigación del colon

¿Qué cree que significa col/o/clisis?

dilatación, distensión,

¿Qué significa gastr/ectasia?

expansión del estómago

22.

Consulte la figura 5.2 según sea necesario y resuelva los siguientes apartados.

intervención quirúrgica para

Col/o/pexia significa

fijar el colon en su

posición normal

herniación del intestino

Enter/o/cele significa

delgado

procedimiento quirúrgico

Col/ostomía significa

para hacer una abertura

(permanente) en el colon

23.

Forme una palabra que signifique procedimiento quirúrgico para hacer una nueva abertura entre el estómago y el intestino delgado:

gastr/o/enter/ostomía

gastroenterostomía

gastr/o/entérico

gastroentérico

Relativo al estómago y al intestino delgado:

_____ / _____ / _____ / _____ .

24.

Consulte nuevamente la figura 5.2. Forme una palabra que signifique:

enter/o/clisis

enterocclisis

Lavado o irrigación del intestino delgado:

_____ / _____ / _____ .

enter/ectasia
enterectasia

Distensión del intestino delgado:

_____ / _____ .

25.

¿Qué significan los siguientes términos?

toxina producida en el
intestino delgado

enterol/toxina _____

punción del intestino delgado
para extraer líquido

enterol/centesis _____

hernia intestinal

enterol/cele _____

26.

Escriba el significado de las siguientes palabras:

relativo al colon o intestino
grueso

cólico _____

punción del colon para
extraer líquido

collo/centesis _____

hacer una abertura artificial
en el colon

collostomía _____

27.

Forme una palabra que signifique:

col/o/pexia

Fijación quirúrgica del colon:

colopexia

_____ / _____ / _____ .

col/o/clisis

Lavado o irrigación del colon:

colocclisis

_____ / _____ / _____ .

col/itis

colitis

Inflamación del colon: _____ / _____ .

28.

Consulte de nuevo la figura 5.2. La última porción del intestino grueso es el recto, del latín *rectum*. El radical de recto es:

rect/o

_____ / _____ .

¿Qué significan los siguientes términos?

relativo al recto

rect/al _____

hernia rectal

rectol/cele _____

lavado o irrigación del recto
(enema)

rect/o/clisis _____

rect/o/colitis

rectocolitis

rect/o/cisto/tomía

rectocistotomía

29.

Forme una palabra que signifique:

Inflamación de recto y colon:

_____/_____/_____

Incisión de la vejiga a través del recto:

_____/_____/_____/_____

recto

vejiga

incisión

se especializa en
enfermedades del ano y
el recto

30.

Proctología es el estudio de las enfermedades del ano y el recto. Un

proctólogo es el que _____

proct/o/clisis

proctoclis (enema)

31.

Forme una palabra que signifique lavado o irrigación del ano y el recto:

_____/_____/_____

instrumento para examinar el
ano y el recto

examen del ano y el recto

32.

Escriba el significado de los siguientes términos:

proct/o/scopio _____

proct/o/scopia _____

hepat/o

relativo al hígado

agrandamiento del hígado
(condición anormal)

33.

Consulte una vez más la figura 5.2. El radical de hígado es:

_____/_____

Hepático significa _____

Hepatomegalia significa _____

34.

Forme una palabra que signifique:

Inspección (examen) del hígado: _____ / _____ / _____.

Incisión en el hígado: _____ / _____ / _____.

Inflamación del hígado _____ / _____.

35.

Veamos ahora otra raíz nueva.

Pancreát/ico significa _____.

En *pancreatólisis*, subraye la parte del término que significa disolución o destrucción.

36.

Forme una palabra que signifique:

Piedra o cálculo en el páncreas: _____ / _____.

Inflamación del páncreas _____ / _____.

Escisión parcial o total del páncreas: _____ / _____.

Incisión en el páncreas: _____ / _____.

37.

Cuando se practica una gastrectomía total, se forma una nueva conexión (comunicación) entre esófago y duodeno. Esta intervención se llama _____ / _____ / _____.

(Nota: recuerde designar las partes anatómicas en el orden en que pasan por ellas los alimentos.)

hepat/o/scopia
hepatoscopia
hepat/o/tomia
hepatotomia
hepat/itis
hepatitis

relativo al páncreas
pancreatólisis

pancreato/lito
pancreatolito

pancreat/itis
pancreatitis
pancreat/ectomía
pancreatectomía
pancreato/tomia
pancreatotomia

esofag/o/duoden/ostomía
esofagoduodenostomía

38.

Cuando vuelva a trabajar cada uno de los términos siguientes, analícelos (ponga las diagonales para dividirlos) y léalos en voz alta:

gastr/o/enter/o/col/ostomía

gastroenterocolostomía: _____

esofag/o/gastr/ostomía

esofagogastrostomía: _____

enter/o/cole/cist/ostomía

enterocolecistostomía: _____

39.

Inténtelo de nuevo:

proct/ectasia

proctectasia _____

duoden/o/cole/cist/ostomía

duodenocolecistostomía _____

esofag/o/gastr/o/scopia

esofagogastroscoopia _____

40.

Repasemos lo que ha estudiado. Usando las respuestas sugeridas, escriba el significado de los términos siguientes.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

colon

labios

recto

duodeno

hígado

recto y ano

esófago

boca

intestino delgado

encías

páncreas

lengua

estómago

recto

rect/o _____

colon

col/o _____

páncreas

pancreat/o _____

recto y ano

proct/o _____

labios

queill/o _____

boca

(e)stomat/o _____

intestino delgado

enter/o _____

esófago

esofag/o _____

encías

gingiv/o _____

lengua

glos/o _____

hígado

hepat/o _____

duodeno

duoden/o _____

estómago

gastr/o _____

41.

Haga la prueba con las siguientes palabras.

RESPUESTAS SUGERIDAS: formar una abertura nueva (permanente) distensión
veneno irrigación
observar, examinar

irrigación

-clisis

observar, examinar

-scopia, -scopio

formación de una abertura

-ostomía

nueva (permanente)

distensión

-ectasia

veneno

-toxina

42.

Éstas son nuestras
sugerencias:

Describa con sus propias palabras el significado de los siguientes términos
médicos.

esofaglo/duoden/ostomía

abertura artificial entre
esófago y duodeno

procto/scopia

exploración del ano y el recto
(con un instrumento)

queil/o/plastia

cirugía plástica de los labios

esofag/o/ectasia

dilatación del esófago

proct/o/clisis

irrigación de ano y recto
(enema)

gastr/o/enter/algia

dolor de estómago e
intestino

pancreato/tomía

incisión en el páncreas

tumor en la boca *estomatoma*

espasmo de la lengua *glosolspasmo*

43.

Algunos términos están formados por varias raíces, más un prefijo y un sufijo. Generalmente, estos términos enumeran las partes del cuerpo en un orden especial.

Observe la figura 5.3. Por ejemplo, cuando tragamos alimento, éste pasa de la boca al esófago, al estómago y al duodeno. De modo que cuando el clínico hace una observación al interior del sistema digestivo utilizando un endoscopio, el procedimiento se denomina

esófago / gastro / duodeno / scopia

examen endoscópico de
esófago, estómago y
duodeno

Explique qué significa un procedimiento EGD:

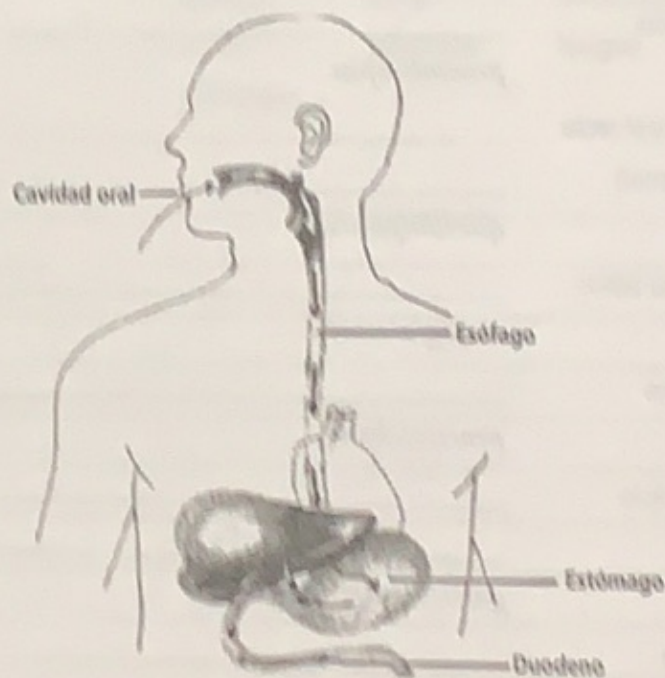


Figura 5.3 Ruta del examen EGD

44.

Enseguida se presentan 25 términos médicos para que practique su capacidad de memorización. Lea en voz alta cada término y luego explique qué significa. Después resuelva el examen de autoevaluación del capítulo 5.

cólico	gingivoglositis
colitis	glosospasmo
colostomía	hepatitis
dentalgia	hepatomegalia
enterocece	hepatorragia
enteroclisis	hipoglosal
enterotoxina	pancreatectomía
esofagogastroscoopia	proctodclisis
estomatitis	proctoscopia
estomatorragia	queilitis
gastrextasia	queiloplastia
gastrorragia	rectal
gingivectomía	

Autoevaluación del capítulo 5**Parte 1**

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|--------------------------|---|
| _____ 1. Proctoclis | a. Formación de una abertura nueva en el colon |
| _____ 2. Estomatoplastia | b. Crecimiento anormal del hígado |
| _____ 3. Hepatectomía | c. Perteneciente o relativo a los dientes |
| _____ 4. Estomatorragia | d. Veneno intestinal |
| _____ 5. Cólico | e. Distensión, dilatación del estómago |
| _____ 6. Enteroclis | f. Espasmo de la lengua |
| _____ 7. Glosospasmo | g. Hemorragia de la boca |
| _____ 8. Dental | h. Irrigación de ano y recto |
| _____ 9. Enterotoxina | i. Cirugía plástica de la boca |
| _____ 10. Queilitis | j. Relativo al colon |
| _____ 11. Colostomía | k. Cirugía plástica de labios |
| _____ 12. Gastrectasia | l. Irrigación del intestino |
| _____ 13. Queiloplastia | m. Remoción quirúrgica (parcial) de hígado |
| _____ 14. Hepatomegalia | n. Exploración (observación) del recto a través del ano con un endoscopio |
| _____ 15. Proctoscopia | o. Inflamación de labios |

Parte 2

Escriba en el espacio a la derecha el término médico correspondiente.

1. Debajo de la lengua _____
2. Remoción quirúrgica del páncreas _____
3. Hemorragia de la boca _____
4. Inflamación de los labios _____
5. Crecimiento del hígado _____
6. Distensión o dilatación del estómago _____
7. Espasmo de la lengua _____
8. Cirugía plástica de los labios _____
9. Hernia intestinal _____
10. Inflamación del hígado _____
11. Instrumento para la exploración de
ano y recto _____
12. Perteneciente al recto _____
13. Formación de una abertura
(permanente) en el colon _____
14. Lengua dolorosa _____
15. Irrigación de ano y recto _____

RESPUESTAS**Parte 1**

1. h
2. i
3. m
4. g
5. j
6. l
7. f
8. c
9. d
10. o
11. a
12. e
13. k
14. b
15. n

Parte 2

1. hipogloso
2. Pancreatectomía
3. Estomatorragia
4. Queilitis
5. Hepatomegalia
6. Gastrectasia
7. Glosospasmo
8. Queiloplastia
9. Enterocoele
10. Hepatitis
11. Proctoscopia
12. Rectal
13. Colostomía
14. Glosalgia
15. Proctodisis

6

El corazón

El capítulo 6 se centra en la anatomía general del corazón y en su funcionamiento. En este capítulo va a aprender a formar términos relacionados con anomalías del corazón. También aprenderá algunos prefijos y sufijos nuevos.

Al avanzar en este capítulo, recuerde que el corazón es otro paso muy importante de la valoración de cabeza a pies. Como puede imaginar, esta parte aporta mucha información sobre el estado de salud de una persona; comprende todos los problemas relacionados con corazón, vasos y arterias. Las arterias son los vasos que distribuyen la sangre bombeada por el corazón para oxigenar los tejidos del cuerpo. Las venas son los vasos que acarrean de regreso al corazón la sangre pobre en oxígeno para su oxigenación nuevamente y eliminar los materiales de desecho. En la valoración física suele hacerse una extensa descripción de los ruidos cardíacos. Los ruidos cardíacos irregulares se describen como soplo y generalmente se documentan. También puede surgir información sobre arritmias o un ritmo cardíaco irregular. Dependiendo de la historia clínica de la persona, esta sección puede ser breve o extensa.

En este capítulo también se abarcan muchos términos que tienen que ver con la parte sobre las extremidades en la valoración de cabeza a pies. Como lo indica el nombre, la parte sobre las extremidades abarca brazos y piernas. La información en este segmento del registro médico debe incluir perfusión periférica (o de qué manera los vasos sanguíneos aportan la sangre a las extremidades y la acarrean de regreso), llenado capilar (para saber si los vasos sanguíneos más pequeños distribuyen sangre a manos y pies y la acarrean de regreso), pulsos, evaluación sensorial de la periferia (evaluar la función nerviosa para determinar la sensibilidad de brazos y piernas), evaluación de la movilidad (la capacidad para desplazarse), deformaciones y cualesquiera anomalías de la periferia de la anatomía humana. Veamos los términos nuevos asociados con esta área.

Miniglosario

Raíces/Radicales

algesia (sensibilidad al dolor)
angi/o (vaso sanguíneo o linfático)
arteri/o (arteria)
dactil/o (dedos)
desfibrilación (producir un choque al corazón para dar lugar a un latido regular)
embolia (obstrucción de un vaso sanguíneo)
émbolo (cuerpo extraño en la circulación sanguínea)
estesia (sensación, sensibilidad)
fas/o (habla)
fibrilación (latidos muy rápidos e irregulares)
fleb/o (venas)
miel/o (médula espinal, médula ósea)
paro cardíaco (cese de la función cardíaca)
trombo (coágulo sanguíneo)
trombosis (coágulo sanguíneo que obstruye un vaso sanguíneo)

Prefijos

a-, an- (sin, ausencia)
bradi- (lentamente)
dis- (deficiente, difícil, doloroso)
macro- (grande)
micro- (pequeño)
poli- (mucho, muchos)
sin-, sim- (juntos, unidos como uno)
taqui- (rápidamente)

Sufijos

-rrexia o -rrexis (ruptura, estallamiento)
-tripsia (trituration)
-emia (sangre)
-plasia (formación, desarrollo natural)

Antes de comenzar el capítulo 6, tómese tiempo para contestar la Hoja de repaso del capítulo 5 en las páginas 301-302. Le ayudará a recordar los términos y las partes de palabras que acaba de aprender. Vea cuánto ha aprendido.

El *corazón* es la bomba del sistema circulatorio. Tiene más o menos el tamaño de un puño. Se trata de un órgano hueco con forma cónica y la punta o ápice hacia abajo. El corazón aporta la sangre oxigenada a células, tejidos y órganos a través de las arterias. La sangre pobre en oxígeno regresa al corazón a través de las venas. El corazón bombea a los pulmones la sangre enrarecida donde vuelve a oxigenarse y regresa al corazón para iniciar nuevamente su ciclo circulatorio.

Las *arterias coronarias* se denominan así porque forman una corona invertida en la superficie cardíaca. Las arterias coronarias izquierda y derecha nacen en los senos de la aorta, hacia el lado izquierdo del corazón. Estas dos arterias principales se ramifican para terminar en un gran número de arterias

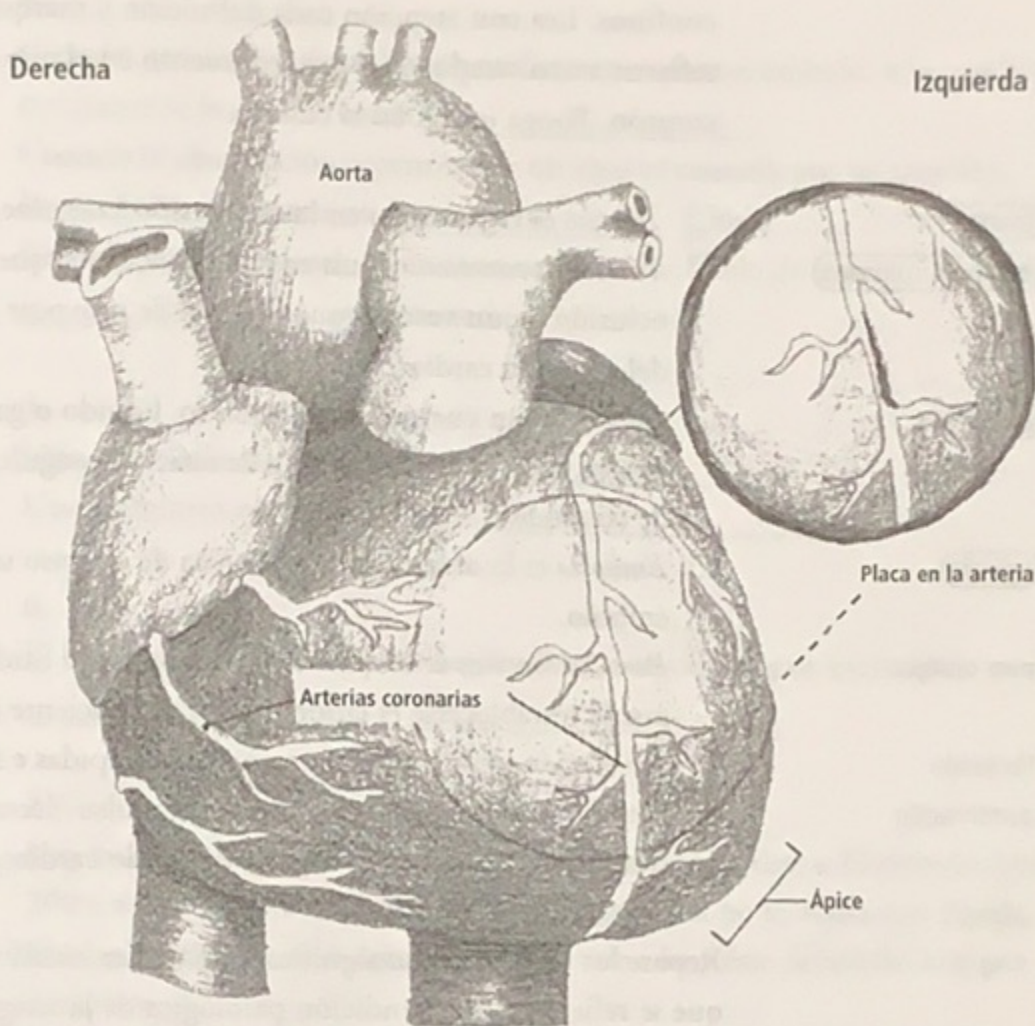


Figura 6.1 Arterias coronarias: nutren al corazón

diminutas que atraviesan la musculatura del corazón para abastecerla de oxígeno y nutrientes.

La presencia de *placa aterosclerótica* en la arteria coronaria puede reducir el flujo sanguíneo y provocar que la cantidad de oxígeno que llega al músculo cardíaco sea insuficiente. Esta condición a menudo provoca un dolor de pecho agudo, de tipo opresivo. *Trombosis coronaria* significa que el vaso coronario está ocluido (tapado). En consecuencia, el músculo cardíaco no recibe oxígeno y puede sufrir daño severo. Puede sobrevenir *fibrilación* (vea más adelante) y/o enseguida un *paro cardíaco*.

1.

Hagamos algo diferente. Algunos términos que se refieren a condiciones anormales relacionadas con el corazón o los vasos sanguíneos pueden resultar

confusos. Lea con atención cada definición y marque los términos que se refieren a una condición o procedimiento en el que sólo intervenga el corazón. Ponga una X en el cuadro.

- | | |
|--|---|
| ☐ <u>trombo</u> | ☐ <i>Trombo</i> es un coágulo en la circulación sanguínea. |
| ☒ <u>trombosis coronaria</u> | ☐ <i>Trombosis coronaria</i> es un coágulo sanguíneo que causa el taponamiento u oclusión de un vaso coronario y puede provocar isquemia a una porción del músculo cardíaco. |
| ☐ <u>émbolo</u> | ☐ <i>Émbolo</i> es un cuerpo extraño sólido, líquido o gaseoso que circula en la sangre, tal como una burbuja de aire, un coágulo sanguíneo o una placa de colesterol. |
| ☐ <u>embolia</u> | ☐ <i>Embolia</i> es la obstrucción repentina de un vaso sanguíneo por un émbolo. |
| ☒ paro cardíaco | ☐ <i>Paro cardíaco</i> es el cese total de las funciones cardíacas. (Cuando no puede restablecerse el latido cardíaco el paciente muere.) |
| ☒ fibrilación | ☐ <i>Fibrilación</i> significa palpitaciones muy rápidas e irregulares. |
| ☒ desfibrilación | ☐ <i>Desfibrilación</i> significa emplear un impulso eléctrico para producir un choque al corazón y dar lugar a un latido cardíaco más lento y regular. |

Repase los términos y su significado. Esta vez *circule* los términos que se refieren a una condición patológica de la sangre o de los vasos sanguíneos.

2.

Resuelva lo siguiente. Un coágulo que está presente en el torrente sanguíneo se conoce como *trombo*. Cuando un coágulo sanguíneo tapa un vaso, a esta condición se le llama *trombosis*. La parte de la palabra que significa condición anormal o patológica es _____.

3.

Un émbolo es cualquier partícula anormal o extraña que circula en la sangre, como una burbuja de aire, un depósito de colesterol o incluso un coágulo sanguíneo. Embolia es la condición causada por un _____.

Un coágulo en el torrente sanguíneo es un _____. Pero cualquier cuerpo extraño (incluyendo un coágulo) que circula en el torrente sanguíneo es un _____.

4.

Cuando un vaso es obstruido repentinamente por un émbolo, a la condición resultante se le conoce como _____.

embolia

Cuando la obstrucción repentina de un vaso es causada por un trombo, la condición resultante es una _____ osis.

tromb(osis)

Cuando un trombo ocluye un vaso coronario se habla de una _____ coronaria.

trombosis

5.

Una embolia es causada por un _____.

émbolo

Una trombosis es causada por un _____.

trombo

6.

El bloqueo u oclusión repentina de un vaso coronario por un coágulo es una _____.

trombosis coronaria

7.

Una trombosis coronaria puede causar fibrilación cardíaca. El corazón late de 200 a 400 veces por minuto y es muy irregular. Si no se actúa con rapidez, la fibrilación producirá el agotamiento del corazón y éste dejará de latir por completo.

Es posible emplear un impulso eléctrico para provocarle un choque al corazón y con éste un latido cardíaco regular o menor, produciendo *desfibrilación*.

Subraye el término que indica el desenlace ideal:
paro cardíaco/desfibrilación

desfibrilación

8.

Un latido cardíaco muy rápido e irregular que no se corrige puede conducir a una interrupción total del funcionamiento cardíaco conocida como _____.

paro cardíaco

9.

A un latido cardíaco muy rápido e irregular se le llama fibrilación. Al uso de un impulso eléctrico para producir un choque al corazón y dar lugar a un latido regular se le llama _____.

desfibrilación

11.

anormalmente lenta

El prefijo *brad/i* se emplea con el sentido de anormalmente lento.
Brad/i/cardia significa acción cardíaca _____.

12.

brad/i/cardia

bradicardia

El término para actividad cardíaca anormalmente lenta es
 _____ / _____.

actividad cardíaca

anormalmente rápida o

acelerada

13.

El prefijo *taqui-* significa lo opuesto a anormalmente lento.
 Por lo que *taqui/cardia* quiere decir _____.

14.

taqui/cardia

taquicardia

Escriba el término médico para un ritmo cardíaco anormalmente rápido:
 _____ / _____.

15.

Hagamos un rápido repaso del material visto hasta aquí. Elija en la lista B el significado de cada vocablo en la lista A. Anote su respuesta en el espacio en blanco.

LISTA A

anormalmente lento

anormalmente rápido

cuerpo extraño en la

circulación sanguínea

coágulo en la circulación

sanguínea

latido cardíaco irregular muy

acelerado

LISTA B

cuerpo extraño en la circulación sanguínea

anormalmente lento

coágulo en la circulación sanguínea

anormalmente rápido

latido cardíaco irregular muy acelerado

émbolo _____

trombo _____

fibrilación _____

16.

corazón

Las arterias son vasos sanguíneos que llevan la sangre oxigenada que sale del corazón. Las venas son vasos que llevan la sangre pobre en oxígeno *de regreso* al _____. Esta regla no se cumple únicamente por lo que respecta a la oxigenación. La circulación fetal sigue un conjunto de reglas diferente.

17.

Observación: *angio* es el radical empleado para vaso, ya sea que se trate del vaso de una arteria o una vena.

¿Qué es un cardioangiograma? _____

una imagen radiográfica de
los vasos cardíacos
(arterias y venas)

18.

El radical *fleb/o* significa vena. Si arteriosclerosis es endurecimiento de las _____, entonces al endurecimiento de las venas se le llama

arterias
flebo/scler/osis
flebosclerosis

vena

endurecimiento

condición

19.

Forme una palabra que signifique:

Incisión en una vena (venisección): _____ / _____ / _____.

fleb/o/tomía
flebotomía
fleb/itis
flebitis

Inflamación de una vena _____ / _____.

20.

Trombo es la raíz que significa coágulo. *Trombo/angi/itis* significa inflamación de un vaso con formación de un _____.

coágulo

21.

Tromb/ectomía significa _____.

escisión de un trombo
(coágulo)

22.

Trombo/fleb/itis significa _____.

inflamación de una vena con
formación de un trombo

23.

Un sinónimo de coágulo es _____.

trombo

24.

Forme una palabra que signifique:

Condición patológica causada por la obstrucción de un coágulo.

tromb/osis
trombosis

tromb/o/cito Célula que contribuye a la coagulación:
trombocito _____ / _____ / _____

tromb/oide Semejante a un coágulo:
tromboide _____ / _____

25.

Veamos ahora. Escriba el término correcto para cada una de las definiciones enseguida.

Paro cardíaco _____ es el cese completo de la función cardíaca.

Trombosis coronaria _____ es un ataque cardíaco ocasionado por un coágulo sanguíneo que ocluye un vaso coronario.

Desfibrilación _____ es el procedimiento en el que se emplea un impulso eléctrico para provocar un choque cardíaco y regular el latido cardíaco.

Embolia _____ es la obstrucción repentina de un vaso sanguíneo por un émbolo.

Émbolo _____ es un cuerpo extraño en el torrente sanguíneo, como una burbuja de gas, un corpúsculo de grasa o una placa de colesterol.

Fibrilación _____ significa un ritmo cardíaco muy acelerado (200-400 latidos por minuto) e irregular.

Trombo _____ es un coágulo de sangre en el torrente sanguíneo.

En esta sección trabajará con algunos sufijos y prefijos nuevos.

26.

Elija entre las respuestas sugeridas el significado de las raíces/radicales que se listan enseguida.

RESPUESTAS SUGERIDAS: vaso sanguíneo coágulo sanguíneo
arteria vena

arteri/o _____
tromb/o _____
fleb/o _____
angi/o _____

Es hora de un breve descanso.

27.

Veamos.

El sufijo *-rraxis* o *-rraxia* significa ruptura.

ruptura de la vejiga
 ruptura del intestino delgado
 ruptura de un vaso sanguíneo

Cisto/rraxis significa _____

Enterolrraxis significa _____

Angiolrraxis significa _____

28.

Forme una palabra que signifique:

Ruptura del corazón:

cardio/rraxis

cardiorraxis

flebo/rraxis

fleborraxis

Ruptura de una vena:

29.

Se ofrece ahora la oportunidad de usar todos los sufijos con "rr" junto con algunas raíces o radicales.

-rraxis o *-rraxia* (ruptura, estallamiento)*-rragia* (flujo profuso, hemorragia)*-rrafia* (reparación, sutura)*-rrea* (flujo, secreción)

cist/o

rin/o

hepat/o

salping/o

Forme un término médico que satisfaga las siguientes definiciones:

Ruptura de la vejiga (urinaria):

cist/o/rraxis

Hemorragia del hígado:

hepat/o/rragia

Escurrecimiento de la nariz, flujo nasal:

rin/o/rrea

Sutura (o unión) de las trompas de Falopio:

salping/o/rrafia

sutura (o cierre) de una
 hernia

¿Qué significa herniorrafia?

Utilice el espacio en blanco para completar las definiciones enseguida.

-rraxis, -rraxia

significa reparación, sutura, cierre

significa flujo profuso, hemorragia

significa secreción, flujo

significa ruptura, estallamiento

El prefijo *an-* es una forma del prefijo *a-* que significa sin. *Estesia* significa sensibilidad o sensación. Indique el significado de las siguientes palabras:

anestesia

anestesiología

estesiómetro

hiperestesia

Analice las siguientes palabras y divídalas:

hipoestesia

El vocablo *algesia* significa sensibilidad al dolor.

sin sensibilidad al dolor

34.

Los prefijos *a-* y *an-* significan sin. Estudie las dos listas de palabras enseguida:

an/algesia

a/biótico

an/emia

a/dermia

an/encefalia

a/febril

an/estesia

a/cinesia o a/kinesia

an/oniquia

a/menia

an/opía

a/menorrea

an/uria

a/pnea

an/uresis

a/sepsia

Saque conclusiones: cuando la raíz empieza con una consonante, se usa el prefijo _____.

a-

Cuando la raíz empieza con vocal, se usa el prefijo _____.

an-

35.

Anote la forma correcta del prefijo antes de las siguientes raíces y después escriba su significado.

anémico: condición debida a
una menor cantidad de
sangre

_____émico _____.

astomía: ausencia (congénita)
de abertura bucal

_____stomía _____.

afebril: sin fiebre

_____febril _____.

anodoncia: sin dientes

_____odoncia _____.

36.

Practique ahora otros prefijos. *Fas/o* significa habla. Escriba lo que cree que pueden significar los siguientes términos:

sin habla

afasia _____.

habla anormalmente rápida

taquifasia _____.

habla anormalmente lenta

bradifasia _____.

dolor o dificultad al hablar

disfasia _____.

- dolor en el trayecto de un nervio (o algo equivalente)
37.
Neurlo se emplea en palabras que se refieren a los nervios.
Neuralgia significa _____.
- trips
38.
Tripsis, de donde se deriva el sufijo *-tripsia*, es un vocablo griego que significa "fricción" o "frotación". *Neur/o/tripsia* significa trituración quirúrgica de un nervio. La raíz que significa trituración (generalmente por fricción o presión) es _____.
- neur/o/tripsia
neurotripsia
- Una tripsis puede llevarse a cabo hasta el punto de trituración o aplastamiento. La trituración quirúrgica de un nervio se llama _____ / _____ / _____.
39.
En algunos casos de colelitiasis puede ser necesario triturar los cálculos para que puedan salir de la vesícula biliar. La palabra que significa trituración quirúrgica de cálculos biliares es _____ / _____ / _____.
- cole/lito/tripsia
coelilotripsia
40.
Miellitis puede significar inflamación de la médula ósea o inflamación de la médula espinal. A partir de estas definiciones, puede concluir que *miello* es el radical tanto de _____ como de _____.
- médula ósea
médula espinal
41.
El sufijo *-blasto* significa célula embrionaria (en proceso de desarrollo). En la palabra *miell/o/blasto*, la raíz *miel* se refiere a la médula ósea. Escriba el significado de *miell/o/blasto*: _____.
- célula germinal de la médula ósea
- En *miell/o/cele*, la raíz *miel* se refiere a la médula espinal. Escriba el significado de *miell/o/cele*: _____.
- hernia de la médula espinal

42.

médula ósea
médula espinal

Un término médico construido con el vocablo *mielo* puede referirse a diferentes estructuras del cuerpo. Puede referirse a _____ o a _____.

43.

Ha aprendido que *dis-* significa dolor, doloroso. Pero el prefijo *dis-* también significa deficiente o difícil. Complete los siguientes ejemplos.

El sufijo *-plasia* deriva del vocablo griego *plasis*, que significa formación, desarrollo durante la *etapa de crecimiento*. Esta clase de formación ocurre de manera natural en lugar de hacerse por cirugía plástica. *Dis/plasia* significa

formación deficiente
(incompleta o anómala)

44.

hiper/plasia
hiperplasia

A/plasia significa la incapacidad de un órgano para desarrollarse correctamente. El término que significa crecimiento o desarrollo excesivo es _____ / _____.

45.

hipo/plasia
hipoplasia

Si desarrollo excesivo es hiperplasia, desarrollo incompleto se expresa como _____ / _____.

46.

desarrollo incompleto
(defectuoso) de un
cartilago

Miel/o/displasia significa desarrollo defectuoso de la médula espinal. ¿Qué significa *condr/o/dis/plasia*?

47.

formación defectuosa de
hueso y cartilago

Escriba el significado de *oste/o/condro/dis/plasia*

48.

Hagamos un repaso rápido antes de continuar.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

<i>algesia</i>	<i>fas/o</i>
<i>dis-</i>	<i>lito</i>
<i>-plasia</i>	<i>miel/o</i>
<i>-tripsia</i>	

Escriba el sufijo o vocablo que describe las expresiones enseguida.

miel/o	médula espinal
fas/o	habla
-algesia	sensibilidad al dolor
lito	cálculo
-tripsia	trituration, aplastamiento (procedimiento de)
miel/o	médula ósea
dis-	deficiente, difícil, doloroso
-plasia	formación o desarrollo natural

49.

Explique el significado de los siguientes términos médicos.

habla anormalmente lenta	bradifasia
trituration quirúrgica de un nervio	neurotripsia
incisión para extraer cálculos biliares	colecistotomía
examen radiográfico de la médula espinal	mielograma
desarrollo incompleto de cartilago	condrodisplasia
sin sensibilidad al dolor	analgesia

50.

La *micra* (1/1000 mm) es una unidad de medida. Muchos cocos miden 2 micras de diámetro. Un glóbulo rojo de la sangre tiene 7 _____ de diámetro.

micr/ó/metro
micrómetro

Un instrumento para medir el diámetro de objetos microscópicos es el _____ / _____ / metro.

51.

grande

Macr/o es antónimo de *micr/o*. *Macr/o* se usa para denotar _____.

52.

célula embrionaria grande
(visible a simple vista)

Las cosas que son *macr/o/scópicas* pueden verse a simple vista. Indique el significado de *macroblasto* _____.

53.

macr/o/cefal/ia
macrocefalia
macr/o/cito
macrocito

Una cabeza anormalmente grande es una condición de _____ / _____ / _____.

Una célula anormalmente grande es un _____ / _____ / _____.

A un coco de gran tamaño se le llama

_____ / _____ / _____.

macr/o/coco

54.

El sufijo *-ia* denota condición, cualidad de. Escriba el significado de los siguientes términos.

lengua anormalmente grande
oreja(s) anormalmente
grande(s)

macr/o/glos/ia _____.

macr/o/t/ia _____.

nariz anormalmente grande
labios anormalmente grandes

macr/o/rri/n/ia _____.

macr/o/queill/ia _____.

55.

dactil

macr/o/dactil/ia significa dedos anormalmente grandes. La raíz que significa dedos es _____.

56.

dedos anormalmente grandes

¿Qué significa *dactil/o/megall/ia*? _____.

57.

La dactiloscopia es el examen de las huellas o impresiones digitales para la identificación de personas. El radical que significa dedo es

dactil/o

_____ / _____.

Forme una palabra que signifique:

dactil/itis

Inflamación de un dedo _____ / _____.

dactilitis

dactil/o/spasmo

Calambre o espasmo de un dedo

dactilospasmo

_____ / _____ / _____.

dactil/o/grama

Huella digital

dactilograma

_____ / _____ / _____.

58.

dedos anormalmente grandes

Macr/o/dactyllia significa _____.

dedos

Poli/dactylismo significa demasiados _____.

59.

poli/ur/ia

El prefijo *poli-* significa muchos o demasiado. *Poli/ur/ia* es una condición caracterizada por una cantidad excesiva de orina. Cuando una persona bebe mucho líquido, resulta _____ / _____ / _____.

poliuria

60.

El vocablo griego *pathos* significa enfermedad. El radical *pat/o* alude a enfermedad.

Poli/neur/o/pat/ia significa enfermedad de muchos nervios.

inflamación de varios nervios

¿Qué significa *poli/neur/itis*? _____

61.

Escriba el significado de los siguientes términos:

inflamación de muchas
articulaciones

poli/artr/itis _____

dolor en muchos nervios

poli/neur/algia _____

62.

sin/érgicos
sinérgicos

Sin/érgico significa acción conjunta. Los fármacos que actúan conjuntamente para aumentar de manera recíproca sus efectos se llaman fármacos _____ / _____.

63.

sinérgicos

Los músculos sinérgicos son los que actúan en conjunto. Tres músculos actúan conjuntamente para flexionar el antebrazo. Estos músculos son _____.

64.

sinérgicos

Se piensa que los analgésicos AFC son más eficaces para suprimir el dolor que la aspirina sola. Esto se debe a que la *aspirina*, la *fenacetina* y la *cafeína* son fármacos _____.

65.

articulación soldada que se
mueve como una sola

Sin/artrosis significa articulación inmóvil; los huesos contiguos están pegados o soldados. Cuando los huesos de una articulación están pegados de tal manera que se mueven como si fueran uno solo, la condición se conoce como sinartrosis. ¿Qué significa esto? _____.

Subraye la parte de la palabra que significa pegados como si fueran uno solo:

sindactilia
sinartrosissindactilia
sinartrosis

66.

una condición caracterizada
por dos o más dedos
pegados

¿Qué significa *sin/dactillia* (-ia denota una condición médica o patológica)?

67.

juntos o unidos como uno

Sin- y *sim-* son formas diferentes del mismo prefijo: *sin-* y *sim-* significan _____.

68.

Use el prefijo *sim-* cuando la raíz empiece con las consonantes "b", "m" o "p"; use *sin-* en los demás casos. Escriba el prefijo para los siguientes términos:

sin-	_____	artrosis
sim-	_____	métrico
sim-	_____	bolismo
sín	_____	fisis
sín-	_____	drome
sim-	_____	patía
sim-	_____	biosis

69.

juntos, unidos como uno solo

Tanto *sin-* como *sim-* significan _____; *sim-* se usa cuando precede a las consonantes _____, _____ y _____; *sin-* se usa en los demás casos.

b, m y p

70.

Es tiempo de hacer un repaso. Complete las breves definiciones enseguida. Consulte las respuestas sugeridas. Escriba su elección en el espacio correspondiente.

RESPUESTAS SUGERIDAS:	<i>algesia</i>	<i>fas/o</i>
	<i>bradi-</i>	<i>fleb/o</i>
	<i>dactil/o</i>	<i>-plasia</i>
	<i>émbolo</i>	<i>taqui-</i>
	<i>estesia</i>	

algesia	sensibilidad al dolor _____
fleb/o	venas _____
émbolo	cuerpo extraño en la circulación sanguínea _____
estesia	sensibilidad, sensación _____
fas/o	habla _____
-plas/ia	formación o desarrollo natural _____
dactil/o	dedos _____
bradi-	anormalmente lento _____
taqui-	anormalmente rápido _____

71.

Continúe con los siguientes prefijos y sufijos.

RESPUESTAS SUGERIDAS:	<i>a-, an-</i>	<i>-rragia</i>
	<i>dis-</i>	<i>-rrafia</i>
	<i>macro-</i>	<i>-rrexia o -rrexis</i>
	<i>micro-</i>	<i>sin-, sim-</i>
	<i>-rrea</i>	<i>-tripsia</i>

*-rrexis o -rrexia**sin-, sim-**dis-**-rragia**macro-**-tripsia**micro-**-rrea**a-, an-**-rrafia*

ruptura, estallamiento

juntos, unidos como uno solo

deficiente, difícil, doloroso

hemorragia, flujo profuso

grande

tritución, aplastamiento

microscópico, diminuto

flujo, secreción

sin, ausencia

sutura (restauración de)

72.

Éstas son algunas

sugerencias:

Escriba en sus propias palabras el significado de los siguientes términos:

neur/o/tripsia

tritución de un nervio

an/estesia

sin sensibilidad al dolor

miel/o/dis/plasia

formación defectuosa o

incompleta de la médula

espinal

trombosis coronaria

presencia de un coágulo

sanguíneo en la arteria

coronaria

relativo a algo demasiado
pequeño para verlo a
simple vista

micro/scóp/ico

sin habla

a/fasia

condición caracterizada por
dedos pegados

sin/dactil/ia

restauración quirúrgica de
una hernia

herni/o/rrafia

hemorragia del hígado

hepat/o/rragia

sin dolor

an/algesia

cese total de la función
cardíaca

paro cardíaco

choque eléctrico al corazón
para restaurar su ritmo
regular

desfibrilación

ruptura de un vaso sanguíneo

fleb/o/rrexia

latido cardíaco anormalmente
lento

bradi/cardia

73.

Se presentan enseguida 32 términos médicos para que ejercite su memoria. Lea en voz alta cada término y explique qué significa. Después resuelva la autoevaluación del capítulo 6.

analgesia	hipoestesia
anemia	hipoplasia
anestesiólogo	histerorrexia
angiograma	litotripsia
bradicardia	macrocefalia
cardiorrexia	macroqueilia
cistorrexia	macrotia
condrodisplasia	micrómetro
dactilograma	neuromielitis
dactilomegalia	neurotripsia
desfibrilación	poliartritis
embolia	poliuria
émbolo	sindactilia
estesiómetro	taquicardia
flebitis	trombosis
hiperestesia	trombo

Autoevaluación del capítulo 6

Parte 1

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

_____	1. Litotripsia	a. Inflamación de una vena
_____	2. Trombosis	b. Producir choque al corazón para dar lugar a un latido regular
_____	3. Poliartritis	c. Obstrucción de un vaso sanguíneo por un émbolo
_____	4. Anestesiólogo	d. Condición del individuo con cabeza anormalmente grande
_____	5. Sinartrosis	e. Ausencia de dolor
_____	6. Flebitis	f. Inflamación de muchas articulaciones
_____	7. Histerorrexia	g. Especialista que elimina toda sensación o sensibilidad
_____	8. Dactilograma	h. Trituración de un cálculo
_____	9. Analgesia	i. Ruptura del útero
_____	10. Desfibrilación	j. Huella digital
_____	11. Bradicinesia	k. Sin habla
_____	12. Neuromielitis	l. Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo
_____	13. Macrocefalia	m. Inflamación de los nervios de la médula espinal
_____	14. Hipoestesia	n. Sensación menor que lo normal
_____	15. Embolia	o. Articulación inmóvil; huesos de una articulación soldados
_____	16. Afasia	p. Movimiento anormalmente lento

Parte 2

Complete los términos médicos a la derecha anotando en el espacio en blanco lo que falta.

1. Ruptura de la vejiga urinaria _____
2. Sensación o sensibilidad (al dolor)
anormalmente intensa _____
3. Obstrucción repentina de un vaso
sanguíneo _____
4. Ruptura del corazón _____
5. Cabeza anormalmente grande _____
6. Inflamación de muchos nervios _____
7. Dolor a lo largo del trayecto de un
nervio _____
8. Cese de la función del corazón _____ (dos palabras)
9. Dedos anormalmente grandes _____
10. Cuerpo extraño que circula en el
torrente sanguíneo _____
11. Instrumento para medir la sensibilidad _____
12. Coágulo sanguíneo en la circulación _____
13. Destrucción de un nervio por
trituration, aplastamiento _____
14. Sin capacidad para hablar, sin habla _____
15. Dedos que crecen juntos como uno
solo _____
16. Ritmo cardíaco anormalmente rápido _____

RESPUESTAS**Parte 1**

1. h
2. l
3. f
4. g
5. o
6. a
7. i
8. j
9. e
10. b
11. p
12. m
13. d
14. n
15. c
16. k

Parte 2

1. Cistorrexia
2. Hiperestesia
3. Embolia
4. Cardiorrexia
5. Macrocefalia
6. Polineuritis
7. Neuralgia
8. Paro cardíaco
9. Dactilomegalia
10. Émbolo
11. Estesiómetro
12. Trombo
13. Neurotripsia
14. Afasia
15. Sindactilia
16. Taquicardia

Síntomas, diagnósticos, tratamientos, comunicación, calificativos y estadística

En este capítulo aprenderá muchos términos relacionados con signos, síntomas, diagnósticos, tratamientos y estadística. Algunas palabras le resultarán familiares, pero las usará en formas nuevas.

Signos	Raíces/Radicales	Tratamiento
atrofia	<i>anti-</i> (contra)	activo
edema	<i>clor/o</i> (verde)	paliativo
hipertrofia	<i>eritr/o</i> (rojo)	profiláctico
pulso	<i>melan/o</i> (negro)	sistémico
respiración	<i>piret/o</i> (fiebre)	
temperatura	<i>xant/o</i> (amarillo)	
presión arterial		
Calificativos	Síntomas	Diagnóstico
agudo	anorexia	pródromo
central	disnea	pronóstico
crónico	malestar	síndrome
generalizado	náusea	
localizado	tinnitus	Estadística
paroxístico	vértigo	
periférico		morbilidad
		mortalidad

Antes de continuar no olvide completar la Hoja de repaso del capítulo 6 en las páginas 303-306.

Signos y síntomas

vista
oído
olfato
gusto
tacto

1.

¿Qué son signo y síntoma? Los signos son algo de carácter objetivo, susceptible de ser valorado por el médico u otro observador. Por el contrario, los síntomas son de carácter subjetivo, es decir, los experimenta el paciente. A no ser por las descripciones de éste, el médico no tiene forma de conocerlos, por lo que es imperativo que el paciente haga una descripción completa de su experiencia. Como ejemplo de signos y síntomas podemos considerar el caso de un paciente con una herida grande en el brazo que refiere dolor. La herida es un signo, y el dolor experimentado es un síntoma. El paciente experimenta los síntomas a través uno o más órganos de los sentidos. ¿Puede enumerarlos?

2.

En términos simples, un signo o un síntoma son evidencia de un proceso corporal anormal. Si se trata de algo que el paciente percibe a través del tacto, gusto, oído, olfato o la vista, entonces es un síntoma. Si es algo observable por el médico, es un signo. En ocasiones, signos y síntomas se reportan juntos y parecen confundirse. Estos reportes pueden separarse utilizando las definiciones anteriores. Vamos a practicar.

SIGNO SÍNTOMA

signo	☐	☐	hinchazón en la muñeca
síntoma	☐	☐	zumbido en el oído
síntoma	☐	☐	boca amarga
síntoma	☐	☐	sensación de picazón en la nariz
síntoma	☐	☐	codo dolorido
signo	☐	☐	coloración azulada alrededor del ojo
signo	☐	☐	respiración muy acelerada
síntoma	☐	☐	dolor en el talón
signo	☐	☐	fiebre
síntoma	☐	☐	espasmo muscular doloroso en la pierna
signo	☐	☐	ritmo cardíaco lento
signo	☐	☐	tez pálida
signo	☐	☐	ojos cerrados, sin respuesta a llamados o sacudidas

signo

3.

A una anomalía perceptible para el médico se le llama _____.

síntoma

4.

Cualquier alteración funcional o estructural del cuerpo que el paciente puede percibir a través de oído, gusto, olfato, tacto o la vista es un _____.

Como puede ver, la mayor parte de las manifestaciones de enfermedad pueden ser observadas por alguien que no sea el paciente y también pueden ser experimentadas por el paciente.

Signos vitales

signos vitales

5.

Vital significa relativo a la vida. Un signo vital es prueba de que un paciente está vivo. La temperatura del cuerpo, la frecuencia del pulso y la frecuencia respiratoria, así como la presión arterial son signos vitales, ya que ofrecen información continua acerca de los procesos corporales esenciales. Si uno de estos signos no está presente, el paciente está muerto (o en una situación grave). La temperatura del cuerpo, el pulso, la respiración y la presión arterial son indicadores de suma importancia y se llaman _____.

6.

Los signos vitales pueden medirse. Temperatura (T) se refiere a grandes rasgos al calor corporal superior al normal. La temperatura normal del cuerpo es de 37 °C. La temperatura del cuerpo aumenta en un ambiente caliente y cuando se hace ejercicio físico. Muchas enfermedades, graves y no graves, hacen que la temperatura del paciente aumente. A la temperatura elevada del cuerpo se le llama *fiebre*. La fiebre ligera oscila entre los 37.5 y los 38.5 °C. La fiebre moderada va de 38.5 a 39.5 °C, y la fiebre alta de 39.5 a 40.5 °C. La temperatura elevada es una respuesta del cuerpo para crear un ambiente inadecuado para virus o bacterias a fin de destruirlos. Un paciente afebril tiene una temperatura corporal normal, que es de _____ °C, aproximadamente.

37

fuegos

7.

Piro- es un prefijo que significa fuego o calor. (¿Recuerda las piras funerarias donde griegos y romanos quemaban a sus muertos?) La piromanía es una inclinación patológica a observar objetos que se queman o a iniciar _____.

8.

arriba

Piret/o- es otro prefijo que forma palabras relacionadas con fiebre. Un paciente al que se describe como pirético tendría una temperatura _____ de 37 °C. (arriba/abajo/igual)

9.

signo

Pirexia significa fiebre. La fiebre es una de las maneras en que el cuerpo indica que algo anda mal. La fiebre puede observarse y medirse; en consecuencia, la *pirexia* es un _____ de enfermedad. (signo/síntoma)

10.

hipotermia

Hipo/termia se refiere a una temperatura corporal por abajo de la normal. La temperatura de un paciente puede bajarse sin peligro hasta unos 27 °C durante una cirugía. Este procedimiento controlado reduce la necesidad de oxígeno del paciente y hace más seguras algunas intervenciones quirúrgicas. A la temperatura corporal reducida del paciente se le llama _____.

11.

hipotermia

Por otra parte, una persona que resbala en el hielo y cae en un lago congelado en enero, con toda seguridad entrará en un estado que pone en riesgo la vida, que también se conoce como _____.

12.

hiper

Las lesiones y la deshidratación pueden ocasionar que la temperatura de un paciente aumente a más de 41 °C. Esta temperatura elevada que pone en riesgo la vida se conoce como _____ *pirexia*. (hiper/hipo)

13.

que produce fiebre

En un capítulo anterior aprendió que *gen/o* significa producir u originar. ¿Qué significa *piret/ó/geno*? _____.

14.

piretógeno

El virus del sarampión produce fiebre. Por lo tanto, este virus es _____.

15.

relativo a lo que produce
fiebre

Pirético significa relativo a la fiebre. ¿Qué significa *piret/o/gén/ico*? _____.

un agente que actúa contra
la fiebre

16. *Anti-* significa contra. La aspirina es un agente *anti/pirético*. ¿Qué significa antipirético? _____

reducción de la fiebre

17. *Lisis* significa disolución o reducción. ¿Qué significa *piret/ólisis*? _____

sin síntomas

18. Un médico escribe en la hoja clínica de un enfermo: "El paciente tiene fiebre ligera pero por lo demás está asintomático." ¿Qué significa asintomático? _____

aumentara

19. Veamos ahora otro signo vital. El pulso (P) es la expansión rítmica de las paredes arteriales. Esta expansión se produce cuando el corazón se contrae e impulsa un volumen mayor de sangre a los vasos. Después de corretear a su perro por la calle, usted esperaría que la frecuencia de su pulso _____
(aumentara/disminuyera)

taquicardia

20. El pulso normal de un adulto promedio es de 70 a 80 latidos por minuto. La fiebre por lo general hace que el corazón del paciente lata más rápido. Cuando el pulso de un paciente es de 100 latidos por minuto o mayor, esta condición se conoce como _____
(taquicardia/bradicardia)

bradicardia

Por otra parte, un pulso de menos de 60 latidos por minuto indica _____

signo

21. Por lo general, el paciente no siente cuando su pulso es rápido, lento o irregular. Sin embargo, un médico puede observar y medir la frecuencia del pulso y, por consiguiente, se dice que es un _____
(signo/síntoma)

22.

La frecuencia del pulso depende de la complexión, el sexo, la edad y la condición física. Es más rápida en la mujer que en el hombre. Es más rápida en niños que en adultos. Es más rápida en bebés que en niños mayores. Pero puede decirse que un adulto saludable tiene un pulso promedio de (marque una opción):

70 a 80

☐ 30 a 50 latidos por minuto☐ 70 a 80 latidos por minuto

23.

El pulso puede valorarse en varias partes del cuerpo: el cordón umbilical en el recién nacido; la arteria femoral en la ingle; en el pie, pulsopedio, o en la arteria radial, en la muñeca. Aun cuando el pulso es una medición sencilla, proporciona una evidencia importante sobre el estado fisiológico (o la muerte) del paciente. Por lo tanto, se le considera un _____.

signo vital

24.

Periferia se refiere a la superficie exterior del cuerpo. Es la parte del cuerpo más alejada del centro. El pulso que se toma en la muñeca o el tobillo es un pulso _____.

periférico

(central/periférico)

25.

El pulso tomado cerca del centro del cuerpo, donde se localiza el corazón, es un pulso _____.

central

(central/periférico)

26.

Porque está cerca del centro
del cuerpo

El pulso tomado con un estetoscopio en el tórax es un pulso central. ¿Por qué?

27.

Cerca de la superficie exterior
del cuerpo

¿Qué significa periférico? _____.

28.

Consideremos ahora el tercer signo vital. La respiración (R) es una función a cargo del sistema respiratorio. Al respirar se inhala oxígeno. La sangre circulante lleva el oxígeno a los tejidos y luego regresa bióxido de carbono a los pulmones. Los pulmones exhalan los productos de desecho: bióxido

de carbono y agua. La frecuencia respiratoria normal en el adulto es de 16 a 18 respiraciones por minuto. Una frecuencia respiratoria de más de 25 respiraciones por minuto es una respiración _____.

(acelerada/lenta)

29.

El vocablo *pnea* o *pneo* (o *nea*, *neo*) significa respirar o respiración.

Neodinamia se refiere al mecanismo de la respiración. ¿Qué significa *neó/metro*? _____.

30.

Aquí tiene una regla que le ayudará con la ortografía de palabras que contienen *pneo* y *pnea*. Cuando *pnea* va precedida por una consonante distinta de "r", la letra "p" no se escribe. La letra "p" se utiliza cuando a *pnea* le precede una vocal o la letra "r". Lea en voz alta las siguientes palabras:

a/pnea hiper/pnea taqui/pnea bradi/pnea dis/nea

31.

Bradycardia significa ritmo cardíaco muy lento. ¿Qué significa *bradi/pnea*? _____.

32.

Lea en voz alta *dis/nea*. ¿Qué significa? _____.

33.

Hiperpirexia significa temperatura en extremo elevada (más de 41 °C) ¿Qué significa *hiperpnea*? _____.

34.

A/sintomático significa sin síntomas. ¿Qué significa *a/pnea*? _____.

35.

La fiebre y los trastornos pulmonares o cardíacos pueden acelerar la respiración. Forme una palabra que describa una frecuencia respiratoria mayor de 25 respiraciones por minuto: _____.

36.

Una respiración muy lenta de 8 a 9 respiraciones por minuto se observa en condiciones graves como uremia, coma diabético e intoxicación por opio.

bradipnea

Forme un término que signifique respiración muy lenta: _____.

37.

Existe un patrón respiratorio irregular y raro que se llama respiración de Cheyne-Stokes (se pronuncia *chéin-stocs*. Esta condición lleva ese nombre por los dos médicos que la describieron por primera vez hace más de 150 años). La respiración aumenta su rapidez y volumen de manera gradual hasta que la frecuencia alcanza un clímax (posiblemente de 60 a 80 respiraciones por minuto). Después la respiración baja y cesa por completo hasta por un minuto, punto en el que se reinicia. Esta condición se debe a un trastorno del centro respiratorio en el cerebro. Por lo general es precursora de la muerte, pero puede durar varios meses, días o, incluso, desaparecer.

38.

La respiración de Cheyne-Stokes es cíclica. A la fase respiratoria de 60 a 80 respiraciones por minuto se le llama hiperpnea. ¿Qué término describe el periodo cuando la respiración cesa del todo? _____.

apnea

39.

En ciertas enfermedades muy graves puede presentarse un tipo de respiración irregular y arrítmica, caracterizada por fases tanto hiperpneicas como apneicas, generalmente seguidas por la muerte. Se le llama respiración de C _____ S _____.

Cheyne-Stokes

40.

El último signo vital es la presión sanguínea o presión arterial (PA). La presión arterial es parte del sistema circulatorio y es la manera como el cuerpo trata de equilibrar el aporte sanguíneo al cuerpo. La presión arterial se mide en milímetros de mercurio y determina la presión dentro del sistema vascular. Cada lectura de la presión arterial consiste en una presión máxima (sistólica) y una presión mínima (diastólica). alguna de ellas puede mostrar alteraciones si existen problemas en el funcionamiento cardíaco, si existe una cantidad anormal de fluido en el sistema circulatorio, si la resistencia en los vasos sanguíneos ha aumentado o disminuido, o si hay un cambio en la viscosidad

sanguínea. En el adulto, la presión arterial normal es de 120/80, aunque existen grandes variaciones de lo que se considera "normal". Un adulto normotenso tiene una presión arterial de _____, aproximadamente.

41

Una presión arterial elevada se registra como _____,

y al paciente que la padece se le llama _____.

Una presión arterial baja se registra como _____,

y al paciente que la padece se le llama _____.

42.

Algo grave está ocurriendo cuando la frecuencia respiratoria de un paciente excede las 25 respiraciones por minuto. La frecuencia respiratoria (R), la fiebre (T), el pulso (P) y la presión arterial (PA) son signos medibles de enfermedad. Indican el estado de todo el organismo y se llaman _____.

43.

Los signos vitales son:

T _____,

P _____,

R _____ y

PA _____.

44.

Hagamos un repaso. Elija en la columna B el término más apropiado para las breves definiciones en la columna A. Escriba su elección en el espacio correspondiente.

COLUMNA A

COLUMNA B

sintoma	alteración corporal percibida por el paciente	asintomático
vista, oído, olfato, gusto, tacto	órganos de los sentidos por los que se perciben los síntomas	signos vitales
signos vitales	temperatura, pulso, respiración y presión arterial	hiperpirexia
pirexia	temperatura elevada, fiebre	hipotermia
hipotermia	temperatura corporal abajo de lo normal	hipotensión
hiperpirexia	temperatura superior a los 41 °C	hipertensión
piretógeno	algo que produce fiebre	piretógeno
piretolisis	reducción, disipación de la fiebre	piretolisis
asintomático	ausencia de síntomas	pirexia
hipertensión	presión arterial por arriba de lo normal	vista, oído, olfato, gusto, tacto
hipotensión	presión arterial por abajo de lo normal	síntoma

45.

Ahora haga lo mismo con las siguientes definiciones

COLUMNA A

COLUMNA B

pulso

expansión rítmica de una arteria cuando se contrae el corazón _____ .

periférico

pulso que se mide en la superficie del cuerpo _____ .

pnea, pneo

dos raíces que significan respiración, respirar _____ y _____ .

bradipnea

respiración muy lenta _____ .

disnea

dificultad para respirar _____ .

hiperpnea

respiración excesivamente rápida _____ .

spirar(e)

otra raíz para respiración es _____ .

apnea

paro respiratorio, cese de la función respiratoria _____ .

respiración de Cheyne-Stokes

respiración que alcanza un clímax y luego cesa antes de reiniciarse _____ .

apnea

bradipnea

respiración de

Cheyne-Stokes

disnea

hiperpnea

periférico

pnea y pneo

pulso

spirar(e)

Coloración y otros signos

46.

La coloración y los cambios de color de diversas partes del cuerpo también le indican al médico mucho acerca de la condición del paciente. Por ejemplo, un tejido negruzco puede tratarse de tejido muerto; un tejido enrojecido puede indicar infección; un tejido azulado puede ser indicio de falta de oxígeno; un tejido blanco puede indicar un escaso aporte sanguíneo; una secreción amarilla o verdosa puede indicar infección; una tez amarilla podría ser indicativa de disfunción hepática. Use la información en este apartado para formar palabras que aluden al color.

leuco

blanco

cian/o

azul

melan/o

negro

clor/o

verde

eritr/o

rojo

xant/o

amarillo

47.

Cian/opsia significa visión azulada. Forme una palabra que signifique:

xant/opsia

visión amarillenta: _____/opsia

clor/opsia

visión verdosa: _____/opsia

48.

Cian/o/dermia significa piel azulada. Forme una palabra que signifique

eritr/o/dermia

piel enrojecida: _____/_____/_____.

melan/o/dermia

piel negra (u oscurecida): _____.

(usted pone las diagonales)

49.

Escriba el significado de los siguientes términos:

célula verde (vegetal)

clor/o/cito _____.

célula (sanguínea) blanca

leuc/o/cito _____.

célula (sanguínea) roja

eritr/o/cito _____.

50.

El sufijo *-blast/o* significa célula embrionaria o germinativa. Forme una palabra que denote una célula embrionaria de los siguientes colores:

melan/o/blasto

célula embrionaria negra: _____/_____/_____.
negro

melanoblasto

eritr/o/blasto

célula embrionaria roja: _____/_____/_____.

eritroblasto

51.

Melan/osis denota una condición de pigmentación negruzca de los tejidos. Un carcinoma es un tumor maligno.

un tumor maligno de células

negras

¿Qué es un melanocarcinoma? _____.

52.

Siempre que un lunar sin pelo en la piel ennegrece y aumenta de tamaño es necesario consultar a un médico, ya que existe el riesgo del llamado cáncer negro o _____.

melanocarcinoma

53.

Clor/o significa _____.

verde

Eritr/o significa _____.

rojo

Xant/o significa _____.

amarillo

Leuc/o significa _____.

blanco

Calificativos

54.

En la terminología médica es común el uso de calificativos. Éstos son adjetivos o adverbios que cuando se emplean con otra palabra hacen más preciso el significado del término. Presentamos a continuación algunos de los calificativos más frecuentes. *Local* significa circunscrito a una pequeña área o parte del cuerpo. *General* significa con participación de todo el cuerpo o de varias áreas o partes diferentes del cuerpo al mismo tiempo.

55.

La anestesia puede ser local o general. Antes de extraer una pieza dental, el dentista inyecta novocaína para evitar el dolor. La novocaína es un anestésico

local

(local/general)

56.

Por otra parte, el gas hilarante, que pone a dormir al paciente, es un anestésico

general

(local/general)

57.

Cuando se describe algún proceso o condición patológica, pueden emplearse los términos local(izado) o general(izado). Emplee estas expresiones según corresponda en los siguientes casos.

local(izado)

Salpullido alrededor de cuello y orejas _____

general(izadas)

Manchas de sarampión de pies a cabeza _____

local(izado)

Acné en toda la cara _____

local(izadas) (en dos sitios)

Quemaduras de segundo grado en el vientre y la parte superior de los muslos _____

general(izadas)

Manchas púrpura en el tronco y en todos los sitios donde la ropa cubre la piel _____

58.

área o parte reducida del
cuerpo

Trastorno local o localizado significa que está presente en un _____

que afecta al cuerpo

Cuando un trastorno es general o generalizado, significa _____

completo o varias áreas al

mismo tiempo

59.

Sistémico significa relativo a todos los sistemas del organismo o al cuerpo completo en oposición a una de sus partes. Es sinónimo de

general

(local/general)

60.

Un antihistamínico ayuda a que el paciente respire con menos dificultad al secar las membranas mucosas situadas dentro de la nariz y los senos nasales. Un antihistamínico también seca las membranas mucosas que revisten todas las cavidades del cuerpo. Se dice que su efecto es

sistémico o general

Otros signos

Además de observar el color y los cambios de color, el médico examina cuidadosamente al paciente en busca de signos y síntomas que arrojen luz sobre la enfermedad de éste. Los siguientes son algunos de los cambios observables en el cuerpo.

61.

Edema se refiere a la acumulación de líquido en los tejidos. Es una condición en la que los tejidos del cuerpo acumulan un exceso de _____.

líquido

62.

La acumulación de líquido en los tejidos puede ser local o general. Un edema localizado implica un área reducida del cuerpo; un edema generalizado implica

el cuerpo entero

63.

Una picadura de abeja produce acumulación de líquido en los tejidos donde ocurre el piquete. Esto se conoce como _____ localizado.

edema

64.

La insuficiencia cardíaca ocasiona graves trastornos en los mecanismos que controlan el equilibrio hídrico del cuerpo. Puede acumularse un exceso de líquido en pulmones, piernas y abdomen. A esta condición se le llama _____ (dos palabras).

edema generalizado

(localizado/generalizado)

65.

A la acumulación excesiva de líquido en los tejidos del cuerpo se le llama

edema

66.

La *atrofia* es otro signo observable de enfermedad. Significa consunción o encogimiento de tejidos, de un órgano o del cuerpo entero. Subraye la raíz que significa desarrollo: *atrofia*

atrofia

desarrollo excesivo

¿Qué significa *hiper/trofia*? _____.

67.

Es hora de hacer un repaso. Elija en la columna B el vocablo más adecuado para el color indicado en la columna A. Anote el término en el espacio correspondiente.

COLUMNA A

COLUMNA B

eritr/o	rojo	_____	cian/o
leuc/o	blanco	_____	clor/o
cian/o	azul	_____	eritr/o
clor/o	verde	_____	melan/o
xant/o	amarillo	_____	leuc/o
melan/o	negro	_____	xant/o

68.

Elija entre las respuestas sugeridas el término que complete cada una de las definiciones enseguida.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

edema local generalizado
sistémico hipertrofia atrofia

generalizado

a) _____ significa que pertenece a todo el cuerpo o a muchas áreas de éste al mismo tiempo.

b) Otro término que significa lo mismo que el del inciso (a) es

sistémico

c) La aplicación hipodérmica de anestésico en el antebrazo para la resección de un lunar se describe como un anestésico _____.

local

d) La acumulación excesiva de líquido en los tejidos de las extremidades inferiores puede deberse a _____.

edema

atrofia

Hipertrofia

- e) La consunción o encogimiento de tejidos de un órgano o una parte del cuerpo se describe como _____.
- f) _____ es el término que describe lo opuesto de la condición en el inciso (e).

Síntomas subjetivos

Los *signos objetivos* como T, P, R y PA son signos de importancia primordial en la investigación de una enfermedad. Sin embargo, las preocupaciones e impresiones del propio paciente también proporcionan valiosa información. Las alteraciones en el cuerpo que no son perceptibles para el observador pero que experimenta el paciente se conocen como *síntomas*.

síntoma

69.

Náusea significa malestar estomacal con deseos de vomitar. Puesto que se trata de una sensación interna evidente tan sólo para el paciente, se trata de un _____.

náusea

70.

El dolor, los olores desagradables, la fiebre y algunos medicamentos pueden producir un malestar estomacal con deseos de vomitar que se conoce como _____.

náusea

71.

Mal de mer es el término francés que significa mareo por movimiento. Es otra manera de describir la sensación de malestar de la _____.

emesis (o vómito)

72.

Emesis significa vómito, lo que se vomita. La irritación del centro de vómito en el cerebro produce náusea. Como resultado, el paciente arroja por la boca el contenido del estómago. Al producto del vómito se le llama _____.

vómito

emesis

73.

La intoxicación por alimentos, medicamentos y la fiebre pueden irritar el centro del vómito y, en consecuencia, inducir el _____.

El producto del vómito es una _____.

74.

Collemesis significa vómito de bilis. ¿Qué significa *hematlemesis*?

vómito de sangre

75.

En un caso de urgencia, hay dos maneras inmediatas de vaciar el contenido del estómago: (a) usar una sonda para "lavar" el estómago, o (b) administrar un emético al paciente. ¿Qué es un emético?

algo que induce el vómito

76.

En general la *náusea* precede a la *emesis*. Circule el término que es un síntoma subjetivo. ¿Por qué?

náusea
El paciente experimenta una sensación (no es algo observable)

77.

En una gran variedad de enfermedades, con frecuencia dos síntomas se presentan juntos. Los trataremos uno a la vez.

Malestar es el término que se usa para denotar un estado de indisposición o incomodidad general vaga e imprecisa. Subraye la parte de la palabra que significa enfermedad: malestar

malestar

78.

Un paciente con mononucleosis infecciosa puede experimentar una vaga sensación de incomodidad, o de indisposición. A este síntoma se le llama

malestar

79.

El malestar es un síntoma porque el médico no puede observarlo ni experimentar la sensación del paciente. Describa malestar.

una vaga sensación de no sentirse bien

80.

La raíz griega *orexia* significa apetito. ¿Qué significa *an/orexia*?

pérdida de apetito

81.

algo que produce o
estimula el apetito

Orexí/manía significa un deseo anormal por la comida o apetito incontrolable.
¿Qué significa *orexí/geno*?

82.

orexígenos

Los alimentos que huelen bien y son atractivos a la vista estimulan el apetito. Estos alimentos y su presentación pueden describirse como

83.

anorexia

Igual que el malestar, la pérdida de apetito es un síntoma muy común de varias enfermedades. Escriba el término que significa pérdida de apetito:

84.

Complete las siguientes definiciones:

malestar

Una sensación vaga de no sentirse bien es un _____.

náusea

El malestar estomacal con deseos de vomitar es _____.

emesis

Un sinónimo de vómito es _____.

pírexia

La temperatura corporal elevada es _____.

anorexia

La pérdida de apetito es _____.

85.

malestar

anorexia

Un paciente con infección puede experimentar la vaga sensación de no sentirse bien. Un paciente con fiebre quizá no tenga apetito. Cuando la fiebre e infección ocurren al mismo tiempo, el paciente por lo general se queja de dos síntomas muy subjetivos. ¿Cómo se llaman?

_____ y _____.

86.

que el paciente experimenta
la sensación

La anorexia y el malestar son síntomas puramente subjetivos. ¿Qué quiere decir esto? _____.

87.

Vértigo significa dar vueltas. El paciente experimenta la sensación de dar vueltas en el espacio o de que los objetos giran a su alrededor.

88.

El vértigo *no* es un mareo, un vahído o desvanecimiento. Sin embargo, el paciente puede tener dificultad para mantener el equilibrio, y describe una sensación de girar o de _____ en el espacio.

dar vueltas

89.

Una infección en el oído medio puede hacer que el paciente experimente la sensación de dar vueltas o de que los objetos giran a su alrededor. Este

síntoma

vértigo

_____ se conoce como _____ .
(signo/síntoma)

90.

Tinnitus es un campanileo o retintín en el oído. Con frecuencia se le llama zumbido en el oído.

La toxicidad o sensibilidad a un fármaco como la aspirina puede producir un zumbido en los oídos. Escriba el término médico para zumbido en los oídos:

tinnitus

91.

El síndrome de Ménière es un conjunto de síntomas recurrentes y por lo general progresivos, que incluyen pérdida del oído, zumbido en los oídos y la sensación de tener los oídos tapados o con presión, así como de dar vueltas en el espacio.

tinnitus

vértigo

El término que significa zumbido en los oídos es _____ .

La sensación de dar vueltas en el espacio es _____ .

92.

Haga el siguiente ejercicio y vea cuánto ha aprendido. Elija el término más adecuado entre las respuestas sugeridas.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

eritrodermia

melanoblasto

clorocito

leucocito

cianemia

xantemia

clorocito

célula verde (vegetal) _____

xantemia

sangre amarillenta _____

melanoblasto

célula embrionaria negra (oscura) _____

eritrodermia

piel enrojecida _____

leucocito

célula sanguínea blanca _____

cianemia

coloración azulosa de la sangre _____

93.

Trabaje ahora con los siguientes términos:

hipertrofia general(izado) local(izado) atrofia sistémico

general o sistémico

Relativo a todo el cuerpo _____

hipertrofia

Desarrollo excesivo _____

local(izado)

Circunscrito a una pequeña área del cuerpo _____

sistémico

Relativo a todos los sistemas del cuerpo _____

atrofia

Consunción, desarrollo deficiente _____

94.

Se presentan a continuación algunos síntomas objetivos.

tinnitus emesis vértigo malestar náusea anorexia

vértigo

Sensación de dar vueltas en el espacio _____

náusea

Mareo; ganas de vomitar _____

emesis

Otra palabra para vómito _____

tinnitus

Zumbido en los oídos _____

malestar

Vaga sensación de no sentirse bien _____

anorexia

Pérdida del apetito _____

Descripción de enfermedad

95.

Diagnosis o *diagnóstico* es la identificación de una enfermedad. Se requieren un método científico y arte para establecer las causas y naturaleza del padecimiento de una persona enferma. Se llega a un diagnóstico mediante la evaluación de: (a) la evolución de la enfermedad del paciente, (b) los signos y síntomas presentes, (c) los datos de laboratorio, y (d) las pruebas especiales como radiografías y electrocardiogramas.

96.

En un diccionario encontrará varias palabras que incluyen la raíz *gnos*, que se deriva del vocablo griego *gnosis* y significa conocimiento. El prefijo *dia* significa a través. Por lo tanto, el significado literal de *diagnóstico* es

conocimiento a través de los
síntomas

97.

Diagnosticar una enfermedad quiere decir estudiarla a través de sus signos y síntomas, y de cualquier otra información disponible. Cuando un paciente se queja de escalofríos, se siente caliente y presenta escurrimiento nasal, el médico puede identificar la enfermedad del paciente como un resfriado. Esta conclusión sería el _____.

diagnóstico

98.

Una paciente se queja de dolor en el brazo después de caer de un caballo. La radiografía revela un hueso roto en el antebrazo. Con la información obtenida de una radiografía, el médico llega a un _____.

diagnóstico

99.

¿Qué cree que significa hemodiagnóstico? _____

identificación de la
enfermedad de un
paciente a través de
(estudios de) la sangre

100.

Muchas enfermedades son complejas, por lo que establecer las causas y naturaleza del padecimiento de una persona enferma requiere un método científico y arte. ¿Cuál de los siguientes recursos podría usar un médico como ayuda para identificar una enfermedad? Marque uno o más.

todos son pertinentes

- ☐ historia clínica personal y familiar
- ☐ signos y síntomas
- ☐ datos de laboratorio
- ☐ pruebas especiales, como radiografías o electrocardiogramas

101.

Si *alfáslico* se refiere a una persona sin habla, ¿qué significa *algnolgénico*? _____.

de origen y etiología
desconocidos

Sugerimos algo así:

predicción o juicio sobre
la enfermedad del
paciente (su curso y
desenlace probables)

102

El prefijo *pro-* significa antes o delante. ¿Cuál cree que sea el significado de *prognosis* (pronóstico)? _____.

103.
Una leucemia aguda con frecuencia resulta mortal en tres meses. La predicción del curso y desenlace de esta enfermedad es un _____.
- pronóstico
- emitir un juicio acerca de cuál
será el curso y desenlace
probable de una
enfermedad
104.
¿Qué significa pronosticar? _____

_____.
105.
Un pronóstico anticipa el curso y desenlace probables de una enfermedad. Elija el término más adecuado para los desenlaces descritos.
- favorable desfavorable reservado
- desfavorable
favorable
reservado
- Se estima que el paciente morirá en 3 a 6 meses: _____.
- La recuperación será sencilla después de la cirugía: _____.
- La recuperación será prolongada y difícil: _____.
106.
Cuando un paciente tiene escasas posibilidades de recuperarse de su enfermedad, se dice que tiene un (dos palabras) _____.
- pronóstico desfavorable
- desenlace estimado favorable/desfavorable
107.
Cuando el médico ha identificado la enfermedad del paciente, ha hecho un _____.
- diagnóstico
108.
La predicción del curso y desenlace de la enfermedad es un _____.
- pronóstico
109.
El diagnóstico puede especificar que la enfermedad es aguda, crónica o paroxística.
- Aguda* significa intensa, severa, que tiene un comienzo rápido y un curso breve; no crónica.

Crónica significa larga, prolongada. Una enfermedad crónica no es aguda.

Paroxística proviene del vocablo griego *paroxysmos*, que significa exaltación, exacerbación. Alude a un ataque repentino y periódico o a la recurrencia e intensificación de los síntomas de una enfermedad, un ataque o convulsión de cualquier clase.

110.

La diabetes es una enfermedad que tiene un curso prolongado. Por lo tanto, la diabetes es una enfermedad _____.

(aguda/crónica/paroxística)

111.

La epilepsia se caracteriza por un comienzo repentino de síntomas que recurren periódicamente. Por lo tanto, la epilepsia es una enfermedad _____.

(aguda/crónica/paroxística)

112.

Disnea significa dificultad para respirar. Disnea paroxística es otra manera de describir el asma. Explique el significado de disnea paroxística _____.

113.

Una gastritis puede ser aguda o crónica. Gastritis aguda significa inflamación del _____. Su comienzo es _____, _____,

(rápido/lento)

el dolor de vientre es _____, y la enfermedad dura un tiempo _____.

(leve/intenso)

114.

Un paciente manifiesta una aceleración repentina de la frecuencia cardíaca (que rebasa los 200 latidos por minuto) y después, la frecuencia cardíaca vuelve a la normalidad abruptamente. Esto ha ocurrido antes. El diagnóstico sería _____.

rápido

corazón

(paroxística/aguda/crónica)

115.

La cardiopatía arteriosclerótica tiene un comienzo muy lento. Los síntomas pueden ser moderados y durar toda la vida. Éste es un padecimiento

crónico

116.

Los trastornos inflamatorios pueden ser agudos o crónicos. Tendinitis aguda significa que el tendón presenta enrojecimiento, calor y mucho dolor en cuestión de horas. Vuelve a la normalidad después de un tratamiento de uno o dos días.

inflamación del tendón de
comienzo lento (puede
ser moderada) y muy
prolongada

Describe una tendinitis crónica:

117.

Un ataque o convulsión es un

paroxismo

Una enfermedad que se prolonga por mucho tiempo, se describe como

crónica

Unos síntomas intensos, severos, con un curso breve, describen una enfermedad

aguda

118.

El prefijo *poli-* significa mucho o muchos; en exceso. Explique los siguientes términos:

inflamación de varios nervios,
con un comienzo rápido;
muy dolorosa, de breve
duración

polineuritis aguda

inflamación de varias
articulaciones, de
comienzo lento y dura
mucho tiempo

poliartritis crónica

anomalía que se caracteriza
por tener dedos de más

polidactilismo

119.

Síndrome es un conjunto de signos y síntomas que se presentan al mismo tiempo y, por lo tanto, caracterizan una enfermedad en particular.

conjunto de signos y
síntomas que cursan
juntos (concurren)

Sin- significa juntos; *drome* significa cursar, correr. Por lo tanto, el significado literal de síndrome es _____.

120.

Por ejemplo, el síndrome de Korsakoff es una psicosis, generalmente causada por alcoholismo crónico. Se caracteriza por polineuritis, desorientación, insomnio, delirio musitivo, alucinaciones y mano o pie péndulo bilaterales. El síndrome de Korsakoff se caracteriza por este grupo de signos y síntomas que se presentan _____.

conjuntamente

121.

Un síndrome son varios signos y síntomas que ocurren conjuntamente. Cuando los signos y síntomas concurren, presentan un cuadro completo de la enfermedad. Esto se conoce como _____.

síndrome

122.

El alcoholismo produce un conjunto característico de signos y síntomas que se conocen como síndrome de Korsakoff. Por el nombre sabemos que varios _____ y _____ ocurren _____.

signos
síntomas
conjuntamente

123.

Un grupo de síntomas que ocurren conjuntamente caracterizan una enfermedad en particular. A este cuadro sintomático se le llama _____.

síndrome

124.

A un cuadro recurrente (y con frecuencia progresivo) de pérdida del oído, tinnitus, vértigo y la sensación de tener los oídos tapados se le conoce como _____ de Ménière.

síndrome
Los síntomas se presentan
juntos

Explique por qué: _____.

125.

Pródromo significa que corre delante, antecede (una enfermedad). Un síntoma o conjunto de síntomas que ocurren pocas horas o días antes del comienzo de una enfermedad se llaman síntomas prodrómicos. Estos indicios tempranos se llaman _____.

pródromo

126.

La fase prodrómica de una enfermedad es el intervalo entre los primeros síntomas y la aparición de una erupción o fiebre.

antes

Estos síntomas ocurren _____ del comienzo de la enfermedad.
(antes/después)

127.

Los estornudos que preceden a los escalofríos y la fiebre de un resfriado común son el _____ del resfriado.

pródromo

128.

De uno a cuatro días antes de que aparezcan la fiebre y la erupción del sarampión, se presentan malestar, anorexia y garganta irritada. Esta etapa temprana de la enfermedad se llama la fase _____.

prodrómica

129.

Es tiempo de repasar los vocablos estudiados. Elija entre las respuestas sugeridas el término más adecuado para las breves definiciones enseguida.

asintomático

agudo

pronóstico

prodrómico

crónico

diagnóstico

síndrome

paroxismo

diagnóstico

Identificación de una enfermedad _____

paroxismo

Episodio repentino y recurrente _____

Relativo a síntomas severos y el comienzo rápido de una enfermedad

agudo

Juicio sobre el curso y desenlace de una enfermedad

prognosis (pronóstico)

Síntomas que ocurren conjuntamente en una enfermedad

síndrome

asintomático

con ausencia de síntomas _____

crónico

relativo a una enfermedad prolongada _____

pródromo

fase de los primeros signos y síntomas antes de que comience la fiebre o erupción asociadas a una enfermedad _____

130.

Usando el método de valoración convencional de cabeza a pies, el médico reúne información acerca de la enfermedad de un paciente para conocer las causas y naturaleza del padecimiento. A la identificación de la enfermedad se le llama _____.

diagnóstico

Tratamiento

Tratamiento son los recursos clínicos, quirúrgicos o psiquiátricos empleados en la atención de la enfermedad de un paciente. Si bien existen muchas clases diferentes de tratamientos, sólo consideraremos algunos de los más comunes.

131.

Un tratamiento activo tiene como objetivo curar. Un paciente que padece apendicitis espera ser curado después de una apendicectomía. Puesto que con la cirugía se extirpa el apéndice del paciente, y por lo general se cura la enfermedad, se habla de un tratamiento _____.

activo

132.

Un antibiótico ataca las bacterias que producen una peritonitis. Por lo tanto, una terapia de antibióticos se considera un tratamiento _____.

activo

133.

Un tratamiento sistémico ataca signos y síntomas constitucionales tales como pirexia, estado de choque y dolor. Un tratamiento dirigido a controlar estos signos que amenazan la vida es un tratamiento _____.

sistémico

134.

La administración de morfina a un paciente para el dolor es un tratamiento sistémico que tiene por objeto aliviar un signo o síntoma _____.

constitucional o que
amenaza la vida

135.

La hiperpirexia es un signo constitucional. Meter a un niño hiperpiréxico en una tina con agua helada reduce la temperatura corporal y por lo tanto es un tratamiento _____.

sistémico

136.

Un tratamiento paliativo alivia los síntomas molestos y hace que el paciente se sienta cómodo. Es muy poco lo que un médico puede hacer para alterar el curso de una dermatitis causada por una hiedra venenosa. El médico puede recomendar una loción de calamina para reducir la comezón y el ardor, y en consecuencia a la calamina se le llama tratamiento

paliativo

137.

La *profilaxis* es una modalidad de tratamiento orientado a la prevención de enfermedades. El dentista intenta prevenir las caries dentales aplicando una solución de fluoruro a los dientes. La aplicación de fluoruro es un tratamiento

profiláctico

138.

Ya sea que la intervención del médico sea activa, sintomática, paliativa o profiláctica, lo que aplica o prescribe para atender la enfermedad de un paciente se llama

tratamiento

139.

Un tratamiento paliativo se centra en la comodidad del paciente pero sin intentar la curación de la enfermedad. La finalidad de esta clase de tratamiento es

aliviar los síntomas

140.

Un tratamiento activo se centra directamente en la condición patológica del paciente. El médico elige una modalidad de tratamiento activo cuando un remedio o terapia

cura

141.

Un estado de choque, la pirexia y el dolor son indicación de enfermedad, los cuales en caso de no recibir tratamiento podrían tener consecuencias muy graves. Un tratamiento sistémico se dirige a los signos y síntomas constitucionales de enfermedad muy graves que pueden ser

una amenaza para la vida

142.

Elija entre los términos sugeridos, el más adecuado para las siguientes descripciones.

	activo	profiláctico	paliativo	sistémico
sistémico	Tratamiento de síntomas constitucionales _____			
activo	Tratamiento dirigido específicamente a la curación _____			
paliativo	Tratamiento para aliviar la incomodidad _____			
profiláctico	Tratamiento dirigido a prevenir enfermedades _____			

143.

Existen muchos remedios y terapias al alcance de un médico para tratar la enfermedad de un paciente. Se presentan a continuación algunas de las principales clases para que usted las investigue. Busque terapia en un diccionario médico e intente definir los siguientes términos.

farmacoterapia	fisioterapia	quimioterapia
terapia de electrochoque	psicoterapia	radioterapia

Estadística

En medicina y en la atención de la salud muchas instituciones llevan registros. Los departamentos de salud estatales y nacionales y la Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas publican estadísticas que indican cuántas personas son afectadas por ciertas enfermedades y cuántas mueren por esas enfermedades en una población y tiempo determinados. Para entender las estadísticas es necesario conocer dos términos importantes: *morbilidad* y *mortalidad*.

144.

Morbilidad deriva de *morbo*, enfermedad. Una estadística que informa: "Cincuenta casos de sarampión por 10,000 habitantes en determinada población el año pasado", se conoce como tasa de

morbilidad (o enfermedad) _____

145.

muertes

Mortalidad significa calidad de mortal, y por ende, sujeto a morir. En otras palabras, la mortalidad es una estadística que informa la tasa de _____ en una población en un tiempo determinado.

146.

¿Cuáles de los siguientes ejemplos expresan una tasa de mortalidad? Marque los ejemplos correctos.

las tres son estadísticas de mortalidad

- ☐ En el 2008 se registraron 37,261 decesos por accidentes carreteros en Estados Unidos.
- ☐ De acuerdo con el INEGI, la tasa de suicidios en México se ha elevado al pasar de 3.5 casos por cada 100,000 habitantes en el 2000 a 5.2 casos por cada 100,000 habitantes en el 2014.
- ☐ El año 2012, la diabetes fue causa de 1.5 millones de muertes en el mundo.

147.

muertes

Tasa de mortalidad es lo mismo que referirse a la tasa de _____.

148.

enfermedad

La tasa de morbilidad se expresa como el número de casos de una enfermedad específica registrados en una población específica durante un periodo específico. Indica la tasa de _____.

149.

De los ejemplos siguientes, ¿cuál expresa una estadística de morbilidad? Marque el recuadro correspondiente.

sólo la primera indica tasa de morbilidad

- ☐ En el periodo 2005-2007 se registraron menos de 15 casos nuevos de tuberculosis por cada 100,000 habitantes en Estados Unidos.
- ☐ De acuerdo con el INEGI, la tasa de suicidios en México se ha elevado al pasar de 3.5 casos por cada 100,000 habitantes en el 2000 a 5.2 casos por cada 100,000 habitantes en el 2014.

150.

Una estadística que reporta el número de casos de una enfermedad en una población específica en un periodo de tiempo específico se llama

tasa de morbilidad

151.

Una estadística que informa la tasa de muertes se llama

tasa de mortalidad

152.

¿Cuál es la diferencia entre una estadística de morbilidad y una de mortalidad?

morbilidad se refiere a la tasa
de enfermedad;
mortalidad se refiere a la tasa
de muertes

153.

En este capítulo trabajó con muchos términos nuevos y aprendió a usar algunas palabras comunes de nuevas formas. Cincuenta y una de estas palabras se presentan a continuación para que ejercite su memoria y repase su significado. Lea cada término en voz alta y piense en su significado; después resuelva la autoevaluación del capítulo 7.

agudo	generalizado	periférico	sintomático
anorexia	hematemesis	pirético	sistémico
antipirético	hiperpirexia	piretólisis	taquipnea
asintomático	hiperpnea	pirexia	temperatura
atrofia	hipotermia	poliartritis	tinnitus
bradipnea	leucocito	prodrómico	vértigo
central	localizado	profiláctico	xantopsia
cianodermia	malestar	pronóstico	
(cianoderma)	melano-	pulso	
clorocito	carcinoma	respiración	
crónico	morbilidad	respiración de	
diagnóstico	mortalidad	Cheyne-	
disnea	náusea	Stokes	
edema	neómetro	signos vitales	
emesis	paliativo	síndrome	
eritrodermia	paroxístico	síntoma	

Autoevaluación del capítulo 7

Parte 1

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente

- | | |
|------------------------|---|
| ___ 1. Diagnóstico | a. Relativo al cuerpo entero, a todos los sistemas |
| ___ 2. Sistémico | b. Respiración muy acelerada |
| ___ 3. Morbilidad | c. Identificación de una enfermedad |
| ___ 4. Piretòlisis | d. Acumulación de líquido en los tejidos |
| ___ 5. Edema | e. Relativo a una estadística sobre tasa de enfermedad |
| ___ 6. Generalizado | f. Temperatura, pulso, respiración y presión arterial |
| ___ 7. Anorexia | g. Reducción de la fiebre |
| ___ 8. Vértigo | h. Malestar estomacal; ganas de vomitar |
| ___ 9. Hiperpnea | i. Relativo al cuerpo entero o a varias partes diferentes simultáneamente |
| ___ 10. Malestar | j. Consunción o desarrollo deficiente |
| ___ 11. Paroxismo | k. Pérdida del apetito |
| ___ 12. Signos vitales | l. Sensación de dar vueltas en el espacio |
| ___ 13. Síndrome | m. Sensación vaga de no sentirse bien |
| ___ 14. Náusea | n. Relativo a un ataque repentino y periódico |
| ___ 15. Atrofia | o. Síntomas que concurren |

Parte 2

Lea las descripciones a la izquierda y anote en el espacio a la derecha el término correspondiente.

1. Zumbido en el oído _____
2. Expansión rítmica de una arteria que ocurre cuando el corazón se contrae _____
3. Paro respiratorio, sin respiración _____
4. Superficie exterior del cuerpo _____
5. Relativo a la prevención de enfermedades _____
6. Ataque repentino y recurrente _____
7. Ausencia de síntomas _____
8. Respiración que alcanza un clímax y después cesa antes de reiniciarse
Respiración de C _____ -
S _____
9. Tratamiento dirigido al alivio de síntomas pero no de la enfermedad _____
10. Alteración corporal o funcional que percibe el paciente _____
11. Juicio sobre el curso y desenlace probable de una enfermedad _____
12. Relativo a síntomas severos, comienzo rápido, curso breve _____
13. Piel enrojecida _____
14. Temperatura corporal subnormal abajo de 33 °C _____
15. Estado febril _____

RESPUESTAS*Parte 1*

1. c
2. a
3. e
4. g
5. d
6. i
7. k
8. l
9. b
10. m
11. n
12. f
13. o
14. h
15. j

Parte 2

1. Tinnitus
2. Pulso
3. Apnea
4. Periférico
5. Profiláctico
6. Paroxismo
7. Asintomático
8. Respiración de Cheyne-Stokes
9. Paliativo
10. Síntoma
11. Pronóstico
12. Agudo
13. Eritrodermia
14. Hipotermia
15. Pirexia

Crecimiento y desarrollo; orientación anatómica

En este capítulo aprenderá términos relacionados con el crecimiento y el desarrollo embrionarios, así como con diversos tipos de crecimiento. Después estudiará términos que sirven para indicar una dirección anatómica y que, del mismo modo que los puntos cardinales confieren sentido a un mapa de carreteras, ayudan a interpretar las descripciones anatómicas.

Miniglosario

Términos

quiste	benigno	distal
lesión	infiltración	dorsal
pólipo	maligno	lateral
papila	metástasis	medial
papiloma	neoplasia o neoplasma	proximal
pápula		ventral

Prefijos

ecto- exo- (lado exterior, afuera)
endo- en- (lado interior, dentro)
meso- (medio)
circum-, circun- (alrededor)
peri- (alrededor)
epi- (encima, circundante)
sub-, hipo- (abajo, debajo)
supra-, super- (arriba, sobre)
infra- (abajo, debajo de)

¿Ya contestó la Hoja de repaso del capítulo 7 en las páginas 307-311?

Le recomendamos hacerlo antes de comenzar el nuevo capítulo. En verdad reforzará sus conocimientos adquiridos.

Crecimiento y desarrollo

1.

Blastos significa germen, semilla, elemento formativo. Un *blastodermo* es un agregado de células que muestra el primer indicio de organización, es un organismo microscópico. Es la forma más rudimentaria de un embrión en desarrollo y está constituido por tres capas germinativas principales: *ectodermo*, *mesodermo* y *endodermo*. Es a partir de estas capas germinativas primigenias que el embrión se convierte en feto.

2.

Repase las siguientes definiciones y después resuelva los apartados más adelante. Consúltelas cuando sea necesario.

Ectodermo es la capa exterior de células que conforman las tres capas germinativas primigenias del embrión en desarrollo. Da origen a:

- la piel (epidermis)
- las membranas mucosas de nariz, boca y ano (epitelio)
- el tejido nervioso y órganos sensoriales

Mesodermo constituye la capa media de las tres capas germinativas primigenias del embrión. Da origen a:

- el tejido conectivo
- la musculatura corporal
- la sangre, los sistemas cardiovascular y linfático
- la mayor parte del sistema urogenital
- el recubrimiento de las cavidades pericárdica, pleural y peritoneal

Endodermo es la más interna de las tres capas germinativas primigenias del embrión, y de él se derivan:

- el recubrimiento del tracto digestivo
- las glándulas del tracto digestivo (bazo, páncreas, hígado)
- las estructuras que son parte del tracto digestivo (esófago, estómago, intestino y colon)
- el tracto respiratorio

3.

El endodermo es la más interna de las tres capas germinativas del embrión en desarrollo. El mesodermo es la capa media. El ectodermo constituye la capa exterior de células. Escriba el significado de los prefijos:

interior, dentro
medio
afuera, exterior

endo- significa _____

meso- significa _____

ecto- significa _____

4.

¿Cuál es la capa germinativa primaria que origina todos los tejidos conjuntivos y músculos del cuerpo? El _____.

mesodermo

5.

La pleura es una membrana serosa de superficie mucosa que tapiza los pulmones y recubre las paredes de la cavidad torácica. ¿En cuál de las capas germinativas embrionarias se origina? En el _____.

mesodermo

6.

¿Cuál de las tres capas germinativas embrionarias da lugar al sistema nervioso y a los órganos de los sentidos? El _____.

ectodermo

7.

¿En cuál de las capas germinativas del embrión se desarrolla el tracto digestivo primitivo y sus glándulas (órganos) asociadas?

endodermo

En el _____.

8.

La piel, incluyendo las membranas mucosas en contacto con el medio ambiente, se derivan de la capa germinativa primaria llamada

ectodermo

9.

La más interna de las tres capas germinativas primarias del embrión es el _____. La capa exterior de células germinativas embrionarias es el _____. La capa media de las tres capas germinativas primarias es el _____.

endodermo

ectodermo

mesodermo

10.

Practiquemos ahora los nuevos prefijos. Escriba el significado de los siguientes vocablos:

que ocurre o está fuera de la
célula

ectocítico

Inflamación del interior del
corazón

endocarditis

examen en el que se observa
el interior de una cavidad
del cuerpo

endoscopia

examen del interior de la
vejiga

endocistoscopia

11.

El radical *geno* significa originar, producir.

Ectógeno significa que se origina fuera de una célula u organismo. Subraye la parte del término que significa originar, producir: ectógeno

ectógeno

que se origina o se produce
dentro de un organismo
(por ejemplo, una célula)

¿Qué significa endógeno?

12.

Topos o *top/o* significan sitio o localización. En ocasiones un embarazo se inicia en la trompa de Falopio en lugar de hacerlo en el interior del útero. La implantación del óvulo fecundado también puede tener lugar en ovarios, abdomen, endometrio o cuello uterino.

A estas formas atípicas de implantación del óvulo fecundado se les llama embarazo ectópico.

un embarazo fuera de su sitio
normal

¿Qué es un embarazo ectópico?

13.

A un embarazo que se inicia en la cavidad abdominal en vez de hacerlo en el útero se le llama embarazo

ectópico

14.

Hagamos un repaso antes de continuar. Seleccione entre las respuestas sugeridas el término más adecuado para cada breve definición.

RESPUESTAS SUGERIDAS:	ecto- (exo-)	endo-, en-
	ectópico	endocraneal
	ectocítico	endógeno
	meso-	mesodermo

ecto- (exo-)
meso-
endo- (en-)
mesodermo
endógeno
ectocítico
ectópico
endocraneal

fuera (prefijo) _____
medio (prefijo) _____
dentro, interior (prefijo) _____
capa celular germinativa media _____
que se origina en el interior _____
relativo al exterior de la célula _____
fuera de su sitio normal _____
relativo al interior de la cabeza _____

Tumoraciones y otros tejidos anormales

15.

En esta sección usted trabajará con más términos relacionados con el crecimiento. Crecer significa aumentar progresivamente de tamaño. Sin embargo, el crecimiento puede ser normal y con una finalidad, o anormal y sin un fin útil. A continuación se presentan algunos de los términos usados para describir un crecimiento anormal.

16.

El prefijo *neo-* deriva del vocablo *neos*, que significa nuevo. Como ya vimos, *-plasia* significa formación, desarrollo (natural). Neoplasia es una formación nueva de tejido. Es anormal porque no tiene ninguna función fisiológica y crece en detrimento de un cuerpo sano. Cualquier tejido que crece de manera autónoma y carece de una función útil es una

neoplasia

17.

Un tumor es un engrosamiento o abultamiento. Es un crecimiento nuevo y autónomo de tejido. Es una masa de tejido sin una función. Un sinónimo de tumor es _____.

neoplasia

18.
 crecimiento Neoplasia y tumor son términos equivalentes. Ambos significan
 de tejido sin ninguna función _____ nuevo y autónomo _____.

19.
Bio- significa vida; *-opsia* significa aspecto, visión. La biopsia es extraer tejido de un cuerpo vivo y examinarlo bajo el microscopio.

Para llegar a un diagnóstico, un médico generalmente hace la biopsia de un tumor o neoplasia. Esto significa que el médico extrae una muestra de _____ vivo y lo _____ bajo el microscopio.

tejido
 examina

20.
 Una neoplasia (tumor) que crece en el cuerpo humano puede clasificarse como maligna o benigna.

Maligno significa que es de índole pernicioso, que se propaga, que es resistente al tratamiento y que amenaza con provocar la muerte.

Benigno significa no maligno, es decir, que es moderado (crece lentamente), que no se propaga y que no es recurrente. Los tumores pueden tener un comportamiento incierto, pero por lo general pueden clasificarse como _____ o _____.

benignos
 malignos

21.
 Para determinar qué clase de neoplasia tiene un paciente, el médico extrae una muestra de tejido vivo del tumor para examinarlo al microscopio.

biopsia ¿Cómo se llama este procedimiento? _____.

22.
 Los resultados de una biopsia indican que la tumoración de un paciente es de índole pernicioso. Se propagará (rápidamente), resistirá el tratamiento y tenderá a constituir una amenaza para la vida. El diagnóstico es que se trata de una neoplasia _____.

maligna (maligna/benigna)

23.

Una neoplasia no maligna es una masa de tejido anormal que crece lentamente, no se propaga y tiene una baja probabilidad de volver a aparecer.

benigna

La tumoración es _____ .
(maligna/benigna)

24.

Un procedimiento para determinar si una neoplasia es benigna o maligna es una _____ .

biopsia

25.

Una neoplasia benigna es moderada (crece lentamente), no se propaga ni vuelve a aparecer y no es _____ .

maligna

(el otro tipo)

26.

Infiltración significa meter en las células normales del cuerpo y en sus intersticios.

Las células de los tumores malignos se propagan metiéndose en y entre las células normales del cuerpo. Las células malignas se reproducen con rapidez, consumen nutrientes y ocupan espacio, desplazando así a las células normales. Este método de propagación se llama invasión directa o _____ .

infiltración

27.

Metástasis significa movimiento de células (en particular de células cancerosas) de una parte a otra del cuerpo.

Meta- significa después, más allá, a continuación; *-stasis* significa posición, ubicación o lugar.

Las células de un tumor maligno migran a otro sitio y se establecen en otro órgano o parte del cuerpo. Este método de propagación de la enfermedad se llama invasión por _____ .

metástasis

28.

Metástasis es la migración de células de tumores malignos del lugar original a otro _____ .

lugar

29.

Son dos los métodos mediante los cuales una neoplasia maligna se propaga, aumenta de tamaño y se vuelve más peligrosa. Las células malignas pueden

infiltración o invasión directa meterse en y entre las células normales. Este método se conoce como _____. También, las células del tumor pueden moverse de su lugar original y establecerse en otro sitio del cuerpo. Este método de propagación se llama _____.

30.
infiltración A diferencia de las neoplasias malignas, los tumores benignos no se propagan por _____ ni _____.

31.
Hagamos un breve repaso. Elija entre las respuestas sugeridas el término más adecuado para las breves definiciones que se presentan. Escriba el término en el espacio correspondiente.

	maligno	tumor o neoplasia	benigno	hacer metástasis
	neoplasia/tumor	biopsia	infiltración	
biopsia	Extracción de tejido para examinarlo _____			
benigno	Tumor moderado, no maligno _____			
neoplasia/tumor	Crecimiento nuevo de tejido anormal _____			
tumor o neoplasia	Masa de tejido sin función útil _____			
maligno	Tumor pernicioso, resistente al tratamiento _____			
infiltración	Que se mete en las células normales o en sus intersticios _____			
metástasis	Las células migran a un nuevo sitio u órgano _____			

32.
Existen muchos otros términos que significan condiciones, cambios o crecimiento anormales. Presentamos a continuación algunos de los más comunes.

33.
Lesión es un área o tejido dañado (mórbido), tal como una herida, quemadura o una región infectada de la piel.
Cualquier alteración o cambio mórbido en la estructura de un órgano o parte causado por una herida o enfermedad se llama _____.

lesión

34. Un dedo infectado es una lesión porque ha ocurrido un cambio mórbido en los tejidos del dedo. ¿Qué significa mórbido? _____
- enfermo, o capaz de causar enfermedad
35. En la enfermedad de Alzheimer ocurren cambios mórbidos del tejido cerebral. Estos cambios anormales de la estructura cerebral también se llaman _____.
lesiones
36. Una herida, una quemadura y un dedo infectado son ejemplos de lesiones porque la parte del cuerpo afectada ha sufrido un cambio _____.
mórbido
37. Una lesión es cualquier cambio mórbido en la estructura de un órgano o parte a causa de una herida o de enfermedad. Marque los casos que **no** son una lesión.
- | | | |
|---|---|--|
| ☒ la varicela es una enfermedad; las vesículas que produce son lesiones | ☐ úlcera duodenal | ☐ abrasión del codo |
| | ☐ rodillas raspadas | ☐ varicela |
| | ☐ escaldadura de la mano | ☐ infección en la uña del pie |
38. La hiedra venenosa deja la piel irritada y produce erupción. Estos cambios mórbidos en la estructura de la piel se llaman _____.
lesiones
39. Indique el término que significa herida, daño o área enferma de cualquier órgano o parte: _____.
lesión
40. ¿Qué significa mórbido? _____.
enfermo o que produce enfermedad
41. En capítulos anteriores aprendió que *cisto* significa vejiga o vesícula. Cistitis significa _____.
inflamación de la vejiga
- Examen del interior de la vejiga
Endocistoscopia significa _____

extirpación (o escisión) de la
vesícula biliar

Colecistectomía significa _____

42.

Un quiste, del vocablo griego *kystis* (vejiga), significa saco o bolsa cerrada que contiene material líquido, semilíquido o sólido. El radical *cisto* también hace referencia a quiste.

saco

material líquido, semilíquido
o sólido

Un quiste es un _____ cerrado. Contiene _____

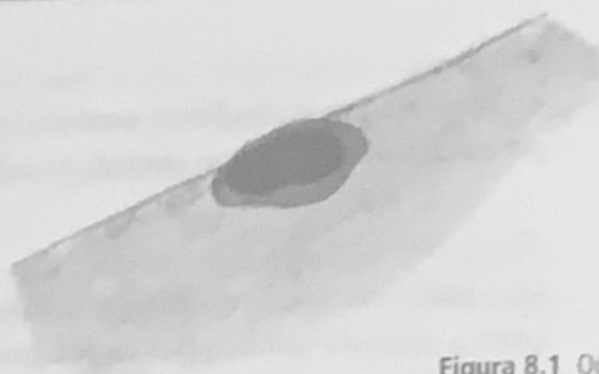


Figura 8.1 Quiste.

43.

Un ovario con una disfunción puede formar un saco o bolsa cerrada que contiene líquido. A este saco se le llama _____ ovárico.

quiste

44.

¿Qué puede ser un *hidrocisto*? _____

un quiste que contiene
líquido (agua)

saco que contiene líquido o
incluso material sólido

Quiste significa _____

45.

Por lo general un médico no drena el contenido de un quiste porque sencillamente volvería a llenarse. Más bien, un cirujano extirpa el quiste completo. Escriba el término que significa extirpación quirúrgica de un quiste: _____

cistectomía

46.

Un *pólipo* es un tumor con un pedículo o tallo. Generalmente un pólipo es un tumor benigno. Esto significa que no es _____

maligno

(el otro tipo)

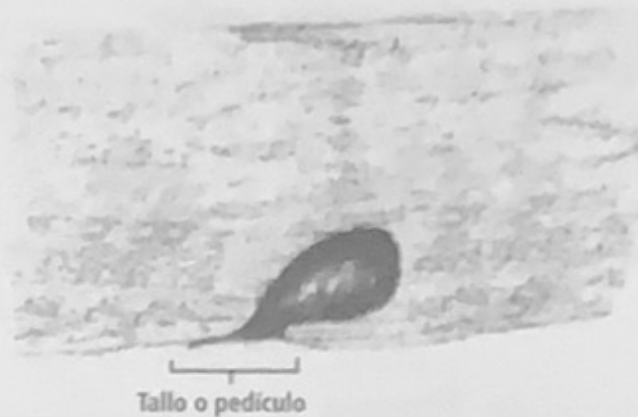


Figura 8.2 Pólipo.

lentamente
infiltración
metástasis

que crece _____ y que *no* se propaga
(rápido/lentamente)
por _____ ni por _____.

47.

Un pólipo es un tipo particular de tumor o neoplasia. Es un crecimiento anormal de tejido sin una función fisiológica que está sobre un tallo o

pedículo

48.

Es común que en los órganos vascularizados como la nariz, el útero y el recto se desarrollen pólipos. Los pólipos sangran con facilidad y por lo general se extirpan con cirugía. Forme una palabra que signifique extirpación de pólipos: _____.

polipectomía

¿Qué significa vascularizado? Aquí tiene una buena oportunidad para consultar el diccionario: _____.

49.

Una lesión es un área de tejido _____.
Cite algunos ejemplos de lesión: _____.

enfermo
quemaduras, heridas,
infecciones

50.

El vocablo *cist/o* tiene dos significados diferentes.

Cist/o significa _____.

vejiga

(una parte del cuerpo)

quiste o saco que contiene
material líquido o
semilíquido

Cisto también significa _____
(definición)

tumor o neoplasia
pedículo o tallo

51.
Un pólipo es un tipo particular de _____
Un pólipo tiene un _____

52.
Una *papila* es una pequeña protuberancia o elevación parecida a un pezón.
Puede localizarse en cualquier parte del cuerpo y puede ser normal o
anormal.



Figura 8.3 Papila

estructuras pequeñas como
pezones

Las papilas gustativas son pequeñas estructuras en forma de pezón situadas
en la superficie de la lengua. Son responsables de las cuatro sensaciones
gustativas fundamentales: dulce, amargo, ácido y salado. Colóquese frente a
un espejo y saque bien la lengua. Puede ver sus papilas en la parte posterior
de la lengua. Descríbalas: _____

papila

53.
El pezón de la glándula mamaria (mama) es una _____
mamaria.

parecido a un pezón

54.
Un *papiloma* es una papila hipertrófica cubierta por una capa de piel. ¿Qué
forma tiene un papiloma? _____

55.
Una *pápula* es un tumorcillo o abultamiento eruptivo. Es una elevación roja
en la piel. Es sólida y circunscrita. Las lesiones papulares aparecen en la piel
en la viruela, el sarampión y la varicela.

Figura 8.4 Pápula



elevaciones
circunscritas

Son _____ eruptivas y rojas en la piel.
Son sólidas y _____.

56.

Excrecencia deriva del prefijo *ex-*, que significa fuera, y el latín *crescere* (crecer). Una excrecencia es una estructura sin función alguna que se proyecta sobre la superficie de una parte, como una verruga o un lunar. La malvada Bruja del Oeste en el Mago de Oz tenía una enorme verruga que le salía de la punta de la nariz. El término médico para referirse a esta desagradable protuberancia es _____.

excrecencia



Figura 8.5 Excrecencia

57.

Un *condiloma* es una protuberancia de la piel parecida a una verruga que se presenta generalmente en la zona genital. La diferencia principal entre una excrecencia y un condiloma es el sitio donde se localiza la lesión. Una excrecencia puede aparecer en cualquier parte de la superficie del cuerpo (incluso en la punta de la nariz). Pero a una excrecencia en la zona genital parecida a una verruga se le llama _____.

condiloma

58.

Una excrecencia, un papiloma, un condiloma y una pápula son todas lesiones de la piel. Esto significa que el área de la piel afectada se considera _____.

mórbida, enferma

59.

Las papilas pueden ser estructuras normales del cuerpo que desempeñan funciones importantes. Un ejemplo de ello son las papilas gustativas.

pequeñas protuberancias con forma de pezones

Describe su apariencia: _____

60.

Identifique las siguientes ilustraciones.

- a. pápula
- b. pólipo
- c. quiste
- d. papiloma



Figura 8.6 Tejidos anormales

61.

Complete las siguientes definiciones.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

papila excrecencia pólipo quiste
condiloma lesión pápula

lesión

Área de tejido enfermo (mórbido) _____

pólipo

Tumor con un tallo o pedículo _____

condiloma

Protuberancia semejante a una verruga en el área genital _____

quiste

Vejiga o saco cerrado con líquido _____

Protuberancia sin función alguna, parecida a una verruga _____

excrecencia

Protuberancia con forma de pezón _____

papila

Pequeña lesión elevada y roja en la piel _____

pápula

62.

Le presentamos ahora un ejercicio de aprendizaje independiente. Los siguientes términos están relacionadas con tratamientos y consecuencias de neoplasias malignas. Búsquelos en un diccionario médico. Léalos detenidamente. Después escriba una breve definición de cada uno. Haga este ejercicio aun cuando piense que sabe el significado de los términos. ¡Tal vez se lleve una sorpresa!

paracentesis abdominal _____

alopecia _____

anastomosis _____

cauterización _____

quimioterapia _____

dehiscencia _____

necrobiosis _____

radiación _____

resección radical _____

Orientación

63.

Las neoplasias, los quistes y las lesiones ocurren en cualquier parte de la superficie del cuerpo y dentro, abajo y alrededor de órganos y estructuras. Los clínicos usan términos específicos para describir dónde se localizan las lesiones y otras condiciones mórbidas con respecto a otras partes del cuerpo. Esto permite a otros involucrados en la atención de la salud vigilar una condición durante su tratamiento.

64.

Ventral significa en o cerca del vientre o el lado del cuerpo donde se localiza el vientre.

espalda

Dorsal es lo contrario de ventral; significa en o cerca de la _____.

Identifique las figuras siguientes:

a. dorsal

b. ventral



a. _____

b. _____

Figura 8.7

65.

vientre

espalda

Ventral, *ventro* significa en o cerca del _____.

Dorsal, *dorso* significa en o cerca de la _____.

66.

Realice el siguiente ejercicio.

dolor de espalda

incisión en el vientre

Dorsalgia significa _____.

Ventrotomía significa _____.

67.

perteneciente al vientre y a la

espalda

¿Qué cree que signifique *ventrodorsal*?

Una bala penetró por la pared abdominal, atravesó el estómago y salió por la espalda. La trayectoria de la bala puede describirse como _____.

ventrodorsal

68.

La *línea media* o mediana, es una recta imaginaria que divide al cuerpo en mitad derecha y mitad izquierda.



Figura 8.8 Línea media del cuerpo

Lateral significa alejado de la línea media o plano medio.

Medial significa lo contrario, cercano a la línea media.

cercano

Medial significa _____ a la línea media.

el pezón

¿Tomando su propio cuerpo como referencia, qué está más cerca de la línea media, el hombro o el pezón? _____.

69.

¿Cuál de los ángulos de su ojo está más cerca de la oreja?

lateral

_____.

(medial/lateral)

¿Qué lado de la rodilla toca la otra rodilla?

medial

_____.

(medial/lateral)

70.

alejado

Lateral significa _____ de la línea media.

próximo

Medial significa _____ a la línea media.

¿Dónde se localiza el ombligo?

en la línea media

_____.

71.

Describamos ahora una posición relativa de otra manera. *Distal* significa remoto o muy alejado del tronco o el centro. *Proximal* significa lo contrario. Proximal significa _____ al tronco o centro.

cercano

(alejado/cercano)

72.

¿Considerando su codo o la mano, cuál tiene una posición distal?

la mano

_____.

¿En qué extremo del dedo usa un anillo?

proximal

_____.

(distal/proximal)

73.

El antebrazo tiene dos extremos. La mano está unida al extremo _____.

distal

(distal/proximal)

El brazo se localiza en el extremo _____.

proximal

(distal/proximal)

74.

Una parte del cuerpo localizada más cerca del tronco se describe como _____.

proximal

Una parte del cuerpo localizada más lejos del tronco se describe como _____.

distal

75.

Los dedos son distales con respecto a las demás partes del brazo. ¿Qué significa distal? _____.

alejado del tronco

76.

Describa la localización de una parte del cuerpo calificada como proximal: _____.

más cercana al tronco

77.

Repasemos el material estudiado. Elija el término más adecuado de las respuestas sugeridas para completar cada definición.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

distal

medial

ventral

dorsal

proximal

lateral

línea media

dorsal	En la espalda o cerca de ella	_____
ventral	En el vientre o cerca de éste	_____
línea media	Divide el cuerpo en mitad derecha y mitad izquierda	_____
lateral	Alejado de la línea media	_____
medial	Cercano a la línea media	_____
distal	Alejado del tronco o el centro	_____
proximal	Cercano al tronco o centro	_____

78.

Los prefijos que se presentan a continuación indican localización o posición relativa.

Los prefijos *peri-* y *circum-* o *circun-* significan alrededor, cerca de, en torno de.

Escriba el significado de los siguientes términos:

en la zona alrededor de las amígdalas	<i>peri/amigdal</i>	_____
	_____	_____
alrededor del ombligo	<i>peri/umbilical</i>	_____
	_____	_____

79.

tejido enfermo alrededor de los dientes	¿Qué significa enfermedad <i>peri/dental</i> (<i>peri/odontal</i>) de las encías?	_____
--	---	-------

alrededor	<i>Peri-</i> significa	_____
-----------	------------------------	-------

80.

alrededor	<i>Circum-</i> o <i>circun-</i> es otro prefijo que significa	_____
	<i>Ducción</i> significa mover, llevar. <i>Ab/ducción</i> significa alejar.	
movimiento circular (de un miembro)	<i>Circun/ducción</i> significa	_____

81.

Una roncha (urticaria) es un área redonda de piel enferma limitada por un anillo de tejido normal. Una roncha aparece como una mancha redonda enrojecida. Por lo general se dice que una roncha está

<i>circun(-scrita)</i>	_____ -scrita.
------------------------	----------------

82.

Un furúnculo también tiene un límite exterior donde el anillo que rodea la lesión vuelve a ser tejido normal. Como parece tener un reborde alrededor del anillo, un furúnculo también puede describirse como una lesión

circunscrita

83.

Perioral y *circumoral* significan lo mismo. Escriba su significado:

alrededor de la boca

Escriba el significado de *circumrenal*, *perirrenal*:

alrededor de los riñones

84.

Estudie los siguientes vocablos y sus significados y luego resuelva los apartados que siguen. Consulte la tabla cuando necesite ayuda.

<i>epi-</i>	arriba, sobre (que rodea o cubre)
<i>extra-</i>	fuera de, sin relación
<i>infra-</i>	abajo de, bajo, debajo
<i>sub-, hipo-</i>	abajo, debajo, menor que lo normal
<i>supra-, super-</i>	arriba, superior, en la parte superior de

85.

La región *epilgástrica* es la región del vientre situada encima o sobre el estómago. Consulte la figura 8.9 en la página 216.

dolor en el área ventral sobre el estómago

Epilgastralgia significa _____

hernia en el área ventral sobre el estómago

Epilgastrocele significa _____

86.

Epilcráneo se refiere a los tejidos (músculos y piel) que cubren y rodean el cráneo. ¿Qué cree que significa *epildermis*? _____

la piel (que cubre todo el cuerpo)

87

Consulte nuevamente las definiciones en el apartado 84.

sin relación, afuera de
afuera del útero
afuera de los bordes o límites
externos de una
estructura u órgano

El prefijo *extra-* significa _____.

Extra/uterino significa _____.

Extra/marginal significa _____.

88.

Consulte de nuevo las definiciones del apartado 84. El prefijo *infra-* significa

abajo de, bajo, debajo

La *patella* (rótula) es el hueso situado frente a la rodilla. ¿Qué significa *infrapatelar*? _____.

relativo al área bajo la rótula
que está abajo, debajo de la
rótula

Sub/patelar significa _____.

89.

Infra- y *sub-* por lo general son prefijos equivalentes. Complete los términos alternativos y escriba su significado:

infra(-mamario)

_____ -mamario

sub(-mamario)

_____ -mamario

significado

abajo de la mama

_____.

90.

Sub- e *hipo-* también suelen ser equivalentes.

abajo de la lengua

Sub/lingual significa _____.

abajo de la lengua

Hipogloso significa _____.

abajo, debajo, menor que lo
normal

91.

El prefijo *sub-* significa _____.

infra-

¿Cuáles son los otros dos prefijos que con frecuencia son equivalentes y

hipo-

significan lo mismo que *sub-*? _____ e _____.

92.

El esternón es uno de los huesos del tórax. Escriba el significado de

perteneciente o relativo a lo

sub/esternal:

que está abajo del

esternón

_____.

Use otro prefijo y construya otro término que signifique lo mismo:

infrasternal

93.

Escriba una palabra que signifique relativo a "sobre" el esternón:

suprasternal



Figura 8.9 Regiones del abdomen

94.

Consulte la figura 8.9 para resolver los siguientes apartados.

95.

Sub/púbico se refiere al área localizada abajo del arco (hueso) púbico. Forme un término que signifique relativo al área situada arriba del arco púbico:

suprapúbico

Umbilical es el término que significa relativo al área que está cerca/alrededor del

ombigo

96.

Condrus significa cartilago (de las costillas). *Hipocondrio* significa literalmente el área situada

abajo de las costillas

Hipocondrio alude a la región debajo de las costillas flotantes (conformadas principalmente por cartilago). En el pasado, la hipocondría (trastorno caracterizado por una preocupación obsesiva por la salud propia) se atribuía a un trastorno hepático (debajo de las costillas).

97.

Observe la figura 8.9 "Regiones del abdomen". Lumbar se refiere al lomo. Es la parte de la espalda y los costados entre las costillas y la pelvis. ¿Qué área se encuentra abajo de la región lumbar? La _____.

Al describir las regiones a ambos lados del abdomen, se emplean los adjetivos izquierdo y derecho para diferenciarlas. Utilice al paciente como punto de referencia, es decir, la región lumbar izquierda del paciente es la "lumbar izquierda".

98.

Escriba el significado de los siguientes términos.

peri/umbilical _____

sub/abdominal _____

supra/lumbar _____

infra/púbico _____

circun/intestinal _____

hipo/dérmico _____

extra/visual _____

epi/gástrico _____

inguinal

perteneciente a la zona

alrededor del ombligo

perteneciente al área abajo

del abdomen

perteneciente a la región

arriba del lomo

perteneciente a la zona abajo

del arco púbico

perteneciente al área

alrededor del intestino

perteneciente a la región

abajo de la piel

que está fuera del campo

visual o sin relación con

éste

relativo al área arriba del

estómago

99.

En este capítulo trabajó con 36 nuevos términos médicos. Repáselos en voz alta. Después resuelva la autoevaluación del capítulo 8 en las páginas 219-220.

benigno	lesión
biopsia	lumbar
circunocular	maligno
circunscrito	medial
condiloma	mesodermo
distal	metástasis
dorsal	neoplasia
ectodermo	papila
ectópico	papiloma
endoscopia	pápula
endógeno	periumbilical
epigástrico	pólipo
excrecencia	proximal
extrasensorial	quiste
hipodérmico	subpatelar
infiltración	suprapúbico
inframamario	tumor
lateral	ventral

Autoevaluación del capítulo 8

Parte 1

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|---------------------------|--|
| _____ 1. Endoscopia | a. El punto más apartado del tronco |
| _____ 2. Lesión | b. Capa exterior de las células germinativas |
| _____ 3. Circunocular | c. Que no se propaga, no maligno |
| _____ 4. Distal | d. Radiografía de los órganos y cavidades internas |
| _____ 5. Endorradiografía | e. Relativo a alrededor del ojo |
| _____ 6. Epigástrico | f. Que se mete en las células normales o en sus intersticios |
| _____ 7. Biopsia | g. Perteneciente al área que está situada sobre el estómago |
| _____ 8. Neoplasia | h. Propagación de células a un nuevo lugar u órgano distinto |
| _____ 9. Ectodermo | i. Extracción de tejido para examinarlo |
| _____ 10. Metástasis | j. Formación nueva y anormal de tejido |
| _____ 11. Maligno | k. Tejido mórbido |
| _____ 12. Benigno | l. Muy próximo al tronco |
| _____ 13. Infiltración | m. De índole pernicioso, que tiende a provocar la muerte |
| _____ 14. Proximal | n. Que se presenta fuera de su lugar normal |
| _____ 15. Ectópico | o. Inspección del interior de la vejiga |

Escriba el término médico de las siguientes definiciones.

1. Protuberancia parecida a un pezón
2. Tejido nuevo, anormal, sin ninguna utilidad
3. Estructura sin función que sobresale de la piel (verruga)
4. Migración de células malignas a un nuevo lugar u órgano
5. Relacionado con la espalda o cerca de ella
6. Punto más apartado del tronco
7. Saco o bolsa cerrada que contiene líquido
8. Extracción de tejido para examinarlo
9. Excrecencia parecida a una verruga en el área genital
10. Que se mete en las células normales o en sus intersticios
11. Que no se propaga, no maligno
12. Abajo de la glándula mamaria
13. Tumor con un pedículo
14. Punto más próximo al tronco
15. Área de tejido enfermo

RESPUESTAS*Parte 1*

1. o
2. k
3. e
4. a
5. d
6. g
7. i
8. j
9. b
10. h
11. m
12. c
13. f
14. l
15. n

Parte 2

1. Papila
2. Neoplasia/tumor
3. Excrecencia
4. Metástasis
5. Dorsal
6. Distal
7. Quiste
8. Biopsia
9. Condiloma
10. Infiltración
11. Benigno
12. Inflamatorio
13. Pólipo
14. Proximal
15. Lesión

9

Ginecología, embarazo y parto

En este capítulo se cubren términos médicos usados en la especialidad de ginecología y obstetricia. En momentos, esta lección puede resultarle difícil, sea paciente y avance poco a poco. Si no responde correctamente las secuencias a la primera, inténtelo de nuevo antes de continuar. Trabaja con los siguientes vocablos, raíces, prefijos y sufijos nuevos.

Miniglosario

Raíces/Radicales

amni/o, amniot/o (saco fetal)
gravid (embarazada)
gin/o, ginec/o (mujer)
hister/o (útero)
mam/o (mama)
mast/o (mama)
men/o (mes, menstruación)
metr/o (útero)

Prefijos

multi- (muchos)
nuli- (ninguno)
oligo- (pequeño, poco, escaso, insuficiente)
pos-, post- (después)
pre- (antes)
primi- (primero)
secundi- (segundo)

Sufijos

-aria (de o relativo a)
-atrofia (desnutrido, que se consume)
-odin (dolor, doloroso)
-fobia (miedo excesivo)
-manía (locura)
-para (parir)
-patía (enfermedad)

Términos importantes

climaterio
 concepción
 embrión
 episiotomía
 feto
 gestación
 involución
 labor/ trabajo de parto
 menopausia
 óvulo
 parto
 perineo
 peritoneo
 placenta
 pudenda
 puerperio

Hágase un enorme favor. Conteste la Hoja de repaso del capítulo 8 en las páginas 312-315 antes de atacar este nuevo capítulo.

Términos de ginecología

1.

Gin/o y *gineclo* significan mujer. Ginecología es el estudio de los órganos reproductores femeninos y de las mamas. Dicho de manera simple, es el campo de la medicina que se ocupa de las enfermedades propias de la

mujer

Antes de continuar, regrese a la figura 4.2, "Los órganos reproductores femeninos". Repase la ilustración y lea de nuevo la descripción que le acompaña.

2.

Gineclo/patía es el término general para las enfermedades de los órganos reproductores femeninos. ¿Qué cree que significa *gin/o/plastia*?

cirugía plástica de los
órganos reproductores
femeninos

3.

Manía significa locura, preocupación obsesiva por algo. *Fobia* significa miedo excesivo, miedo anormal. *Ginecomanía* es un deseo e impulso sexual anormal en el macho de la especie. ¿Qué cree que significa *gin/e/fobia*?

miedo o aversión a las
mujeres

4.

El médico que se especializa en trastornos femeninos se llama

ginecólogo

5.

Los seres humanos son mamíferos. Los mamíferos tienen glándulas que secretan leche para nutrir a sus crías. En lenguaje cotidiano, glándulas mamarias hace referencia a

mamas o senos

6.

Los dos vocablos siguientes son equivalentes. Sin embargo, uno de ellos se usa con mayor frecuencia que el otro. En esta lección empleará los *términos dominantes*. Veamos qué quiere decir esto:

mamas

Mam/o hace referencia a las glándulas mamarias o mamas; *mast/o* también se refiere a las _____.

inflamación de la glándula
mamaria (mama)

7.

Tanto *mam/itis* como *mast/itis* significan _____.

dominante

Mastitis es el término que se usa con mayor frecuencia, por lo que se dice que es el término _____.

8.

Descomponga los siguientes términos de uso cotidiano y escriba su significado.

mast/o/grafía
examen de mamas con rayos X

mastografía: _____ / _____ / _____;
significa _____.

mast/ectomía
resección quirúrgica de las
mamas

mastectomía: _____ / _____;
significa _____.

9.

Empleando la raíz o radical *mast/o*, tome un sufijo de la lista y forme los términos dominantes. Escriba su significado en el espacio correspondiente.

-tomía

-itis

-patía

mastotomía
incisión en las mamas

m _____;
significa _____.

mastitis
inflamación de las mamas

m _____;
significa _____.

mastopatía
enfermedad de la glándula
mamaria

m _____;
significa _____.

10.

Unas mamas muy grandes que cuelgan o están caídas se describen como péndulas. El sufijo que significa colgar o estar caído es *-ptosis*. Forme una palabra que signifique mama péndula: _____.

mastoptosis

11.

Presentamos a continuación un interesante término que no se ajusta a las reglas. Veamos sus partes. *Gineco* significa mujer; *masto* significa mama, -*ia* terminación de sustantivo.

mamas de mujer

Ginecomastia significa literalmente _____.

En realidad significa desarrollo anormal de las glándulas mamarias en el hombre, en ocasiones con secreción de leche.

12.

Ahora use *mam/o*. Forme un término con cada uno de los siguientes sufijos y escriba su significado:

-grama

-aria, ario

mamograma

m _____;

radiografía de las mamas

significa _____

mamaria

m _____;

relativo a las glándulas

mamarias

significa _____

13.

Mastolpexia significa corrección (fijación quirúrgica) de unas mamas grandes que cuelgan. ¿Qué significa *mam/o/plastia*? _____

cirugía plástica de la glándula

mamaria

14.

Mastadenitis significa inflamación de la glándula mamaria. Escriba el significado de los siguientes términos:

tumor de la glándula

mamaria

mastadenoma _____

tumor canceroso de las

glándulas mamarias

mastocarcinoma _____

15.

Oncología es la rama de la medicina que estudia las propiedades físicas, químicas y biológicas de las neoplasias, incluyendo causas, patogénesis y tratamiento.

¿Qué significa mastonco?

tumor de las mamas

16.

Mast/oldinia significa dolor de mama. Empleando otro sufijo que usted ya conoce, forme otra palabra que también signifique dolor de mama:

mast/algia

mast/_____

17.

Hagamos un breve repaso. Elija entre las respuestas sugeridas el término más adecuado para las siguientes definiciones. Escriba el término en el espacio correspondiente.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

mastectomía

mastopectosis

mastonco

mastopatía

ginecomastia

mastopexia

mastopatía

Enfermedad de las glándulas mamarias _____

ginecomastia

Mamas de mujer (en un hombre) _____

mastectomía

Resección quirúrgica de las mamas _____

mastopectosis

Mamas péndulas _____

mastonco

Tumor de mamas _____

mastopexia

Fijación quirúrgica de mamas péndulas _____

18.

Ahora haga lo mismo con los siguientes términos:

mamoplastia

mastología

mastografía

mamario

mamalgia (mastodinia)

ginecofobia

mastografía

Estudio de mamas con rayos X _____

mamalgia (mastodinia)

Dolor de mamas _____

mastología

Ciencia o estudio de las mamas _____

ginecofobia

Miedo a las mujeres _____

mamario

Relativo a las mamas _____

mamoplastia

Reconstrucción quirúrgica de las mamas _____

19.

¡Mama mía, lo está haciendo muy bien!

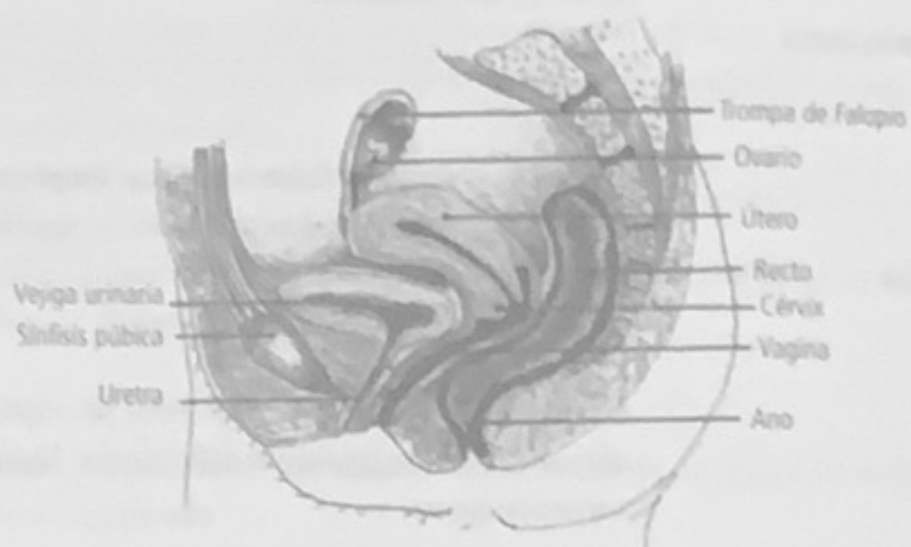


Figura 9.1 Órganos reproductores femeninos (corte medial)

Regrese a las páginas 96-97 y repase la descripción de los órganos reproductores femeninos.

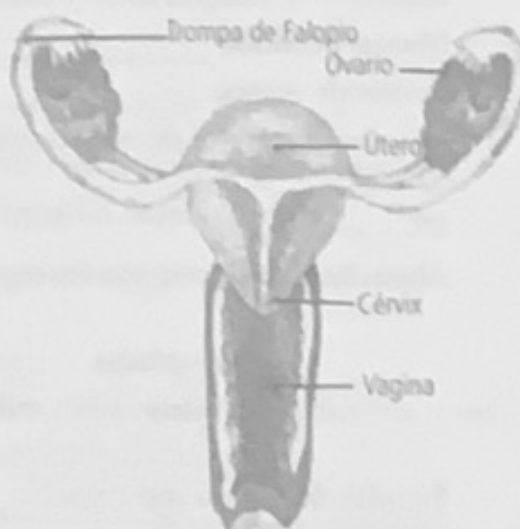


Figura 9.2 Órganos reproductores femeninos (vista anterior)

cervi, cervico (cérvix, cuello uterino)
cisto (vejiga)
hister/o, metr/o (útero)
mam/o, mast/o (mama)
men/o (mes, menstruación)

mi/o (músculo)
oofor/o (ovario)
salping/o (trompas de Falopio)
uretr/o (uretra)
vagin/o (vagina)

20.

Presentamos ahora dos términos más cuyo significado es casi el mismo. Consulte las figuras 9.1 y 9.2.

útero

Histero significa útero. *Metr* también significa _____.

21.

útero

Usualmente, *histero* se refiere al útero como órgano completo. *Metr* generalmente se refiere a los tejidos del _____.

22.

completo
tejidos

Hay excepciones a la regla, pero en general *histero* significa útero como órgano _____. *Metr* se refiere a los _____ del órgano.

23.

tejidos (musculares) del útero

Metr significa inflamación de los tejidos uterinos (membranas, músculos, etc.). *Metr*/parálisis significa parálisis de los _____.

24.

tumor muscular en el útero

Histero/tomía significa incisión en el útero (quizá para extirpar un tumor sólido). *Mi* significa músculo. ¿Qué significa *histero*/mioma?

25.

Usando el radical *histero*, elija uno de los sufijos abajo y forme una nueva palabra. Escriba su significado en el espacio correspondiente:

-ectomía

-patía

histerectomía
extirpación quirúrgica del
útero

h _____;

significa _____.

histeropatía
enfermedad del útero

h _____;

significa _____.

26.

Haga lo mismo utilizando *metr/o*. Forme un término y luego escriba su significado:

-scopio *-atrofia* (consunción, reducción de tamaño) *-itis*

metroscoPIO

m _____;

instrumento para examinar el

útero

significa _____.

metritis

m _____;

inflamación de los tejidos

uterinos

significa _____.

metratrofia

m _____;

atrofia del tejido uterino

significa _____.

27.

Use el radical *metr/o* con los siguientes sufijos para formar una nueva palabra que corresponda con las siguientes definiciones:

-rragia (hemorragia) *-rrhea*, (flujo o secreción)

metrorragia

hemorragia uterina _____;

metrorrea

flujo anormal (moco o pus) que proviene del útero _____.

28.

Los dos sufijos siguientes pueden ser confusos:

-rrhexis, *-rrhexia* (estallamiento, ruptura, desgarro)

-cele (hernia o ruptura)

La diferencia entre ambos es el grado de severidad del resultado final; el primero tiene una mortalidad elevada.

Forme un término que signifique desgarro del útero (durante el trabajo de parto y que pone en peligro la vida de la madre y quizá la del bebé):

histerorrexia

hister _____.

Forme un término que signifique hernia uterina (que puede corregir un cirujano):

histerocele

hister _____.

29.

Endometrio se refiere a la mucosa interna que reviste el útero.

Miometrio se refiere a la capa muscular del útero.

Forme un término que signifique inflamación de las capas mucosa y muscular del útero:

endometrio/miometrio

_____ / _____ / _____ / _____
 interno muscular útero inflamación

30.

Son dos las raíces y sus radicales correspondientes que se refieren al útero.

Éstas son _____; _____.

histero
metr y metrio

31.

El vocablo que denota el órgano completo es _____.

El vocablo que se refiere a los tejidos del órgano es _____.

histero
metrio

32.

Veamos ahora una función uterina. *Menlo* se refiere al flujo sanguíneo mensual del útero. La menstruación es una función del útero. *Menlo* en cualquier palabra deberá hacerle pensar en la _____.

menstruación

33.

Menorrea significa flujo normal de sangre, también conocido como menstruación. *Dismenorrea* significa _____.

menstruación difícil o con
dolor

34.

Menorralgia también significa _____.

menstruación con dolor

35.

Intente definir el siguiente término:

sangrado excesivo
(hemorragia) del útero
durante la menstruación

Menometrorragia significa _____

36.

menstruación

La *menopausia* (de *meno* y *paúsis*, cesación) es una condición fisiológica normal de una mujer madura. Es un episodio que pone fin al ciclo menstrual de una mujer. Este suceso marca el fin de su vida fértil. Significa el cese permanente de la _____.

37.

reproducirse

Menopausia significa el cese permanente de la menstruación. Marca el fin de la capacidad de la mujer para _____.

38.

menopausia o cese completo
de la menstruación

menopausia

Climaterio es un periodo de transición en la vida llamado en ocasiones la *edad crítica*. Es un periodo entre los 45 y los 60 años de edad en que tienen lugar muchos cambios en el organismo de la mujer. Al final de este periodo de transición la mujer deja de menstruar y pierde la capacidad reproductiva. El desenlace de este periodo de transición es la _____.

El climaterio también se conoce como peri _____ o la etapa previa a la menopausia.

39.

menopausia

cese completo de la
menstruación

Durante el climaterio femenino tiene lugar un cambio físico fundamental. Los ovarios se atrofian de manera permanente e irreversible, lo que trae como consecuencia el fin del periodo reproductivo.

Este periodo de transición se llama climaterio. El desenlace de este periodo de transición es la _____, que significa _____.

40.

climaterio

La *edad crítica* de la vida que marca el principio del fin de la capacidad reproductiva y que termina con la presentación de la menopausia, se conoce como _____.

41.

climaterio

El hombre también experimenta una declinación de su actividad sexual en los años preseniles. Esta *edad crítica* en la vida de un hombre se llama _____ masculino.

42.

La menopausia pone fin a la función reproductiva en la mujer. ¿Qué palabra describe el periodo de transición y cambios críticos que termina en la menopausia? _____

climaterio

43.

Es tiempo de repasar las raíces y radicales que ha aprendido en esta sección. En las respuestas sugeridas, elija el término más adecuado para cada definición. Escriba su respuesta en el espacio correspondiente.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

histeropatía

mastodinia

mastografía

ginecomastia

metrorragia

endometritis

ginecomastia

histeropatía

mastodinia

endometritis

mastografía

metrorragia

Mamas de mujer (en un hombre) _____

Enfermedad del útero _____

Dolor de mamas _____

Inflamación interna del útero _____

Examen de mamas con rayos X _____

Hemorragia uterina _____

44.

Presentamos algunos términos más.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

histerorrexia

amenorrea

dismenorrea

climaterio (femenino)

menopausia

metratrofia

menopausia

amenorrea

histerorrexia

climaterio (femenino)

dismenorrea

metratrofia

Cese permanente de la menstruación _____

Ausencia de menstruación (temporal) _____

Ruptura del útero (durante el trabajo de parto) _____

Periodo de transición, edad crítica en la vida _____

Menstruación con dolor _____

Consunción (reducción de tamaño) del útero _____

Embarazo y parto

En esta sección usted aprenderá un término a la vez. Primero leerá un breve párrafo que define el término nuevo. Después contestará preguntas y completará enunciados acerca del mismo término para constatar que entiende su significado. Siéntase en libertad de consultar este párrafo cuando resuelva los apartados.

Concepción significa fecundación. Es un suceso marcado por la penetración del espermatozoide (célula germinativa masculina) en el óvulo (célula germinativa femenina). La concepción tiene como resultado un óvulo fecundado. Sólo un óvulo fecundado puede desarrollarse hasta convertirse en un ser humano.

45.

fecundación o concepción

La penetración de la célula germinativa masculina en la célula germinativa femenina se conoce como _____.

46.

óvulo

Otro término para referirse a la célula germinativa femenina es _____.

espermatozoide

Un término que significa célula germinativa masculina es _____.

47.

concepción

A la unión de un óvulo y un espermatozoide se le llama _____.

fecundado

De un óvulo podrá desarrollarse un nuevo ser solamente si el óvulo es _____.

Gestación es el periodo comprendido desde la concepción hasta el parto; durante este periodo el óvulo fecundado pasa por varias etapas de desarrollo en el proceso de convertirse en un niño recién nacido. La gestación dura 280 días contados a partir del último periodo menstrual.

48.

embarazo

Gestación es sinónimo de la condición conocida como _____.

Embarazo es el período en la mujer desde la fecundación hasta el parto. Embarazo es otro término para el periodo conocido como _____.

49.

La gestación es el proceso de desarrollo del óvulo fecundado hasta el parto y su duración es de _____ días.

50.

Un óvulo fecundado se convierte en un nuevo ser durante el periodo que va desde la concepción hasta el parto. Este proceso se llama _____ o _____.

51.

Durante el embarazo, el óvulo fecundado pasa por varias etapas o fases de desarrollo. Consideradas en conjunto, estas fases constituyen el periodo de nueve meses llamado _____.

La fase inicial de la gestación empieza con el óvulo fecundado. En tan sólo dos semanas el óvulo se divide en dos células, y cada una de ellas continúa dividiéndose en dos hasta convertirse en una masa compleja de células. Esta masa de células se llama ahora *embrión*. Es un organismo vivo listo para continuar su desarrollo a la fase siguiente.

52.

El suceso imprescindible que inicia el embarazo es la _____.

53.

Después de la concepción, la primera fase del desarrollo empieza con un _____ fecundado y dura _____ semanas.

54.

Las dos primeras semanas de gestación producen un organismo vivo complejo llamado _____.

El *embrión* da inicio a la segunda etapa de la gestación en la tercera semana, la cual dura seis semanas. Hacia la tercera semana el embrión empieza a tomar forma (cabeza, brazos, piernas y una cola), y en el curso de las semanas

siguientes se empiezan a formar los principales órganos internos y sistemas del cuerpo. Hacia el final de la octava semana de gestación, el embrión ya se parece un poco a un ser humano y se le llama *feto*.

55.

embrión

La segunda etapa de la gestación empieza con un óvulo fecundado de dos semanas de edad, al que se le llama ahora _____.

56.

tercera

octava

El embrión comienza su segunda etapa de desarrollo en la _____ semana de gestación y continúa hasta la _____ semana del embarazo. Al comenzar la novena semana de gestación se le llama _____.

feto

57.

órganos

Durante esta segunda etapa de gestación, el embrión empieza a formar brazos y piernas, y los principales _____ internos.

58.

ser humano

feto

Hacia el principio de la novena semana, el embrión empieza a parecerse a un _____ y se le llama _____.

59.

Con el *feto* se inicia la última etapa de la gestación. El feto es el producto vivo de la concepción mientras permanece en el útero. Continúa su desarrollo durante el periodo gestacional. La etapa fetal comprende desde el principio del tercer mes de gestación hasta el parto. Al feto con un desarrollo suficiente para sobrevivir fuera del útero se le llama *producto viable*.



5 semanas



6 semanas



8 semanas

Figura 9.3 Embrión a las 5, 6 y 8 semanas.

producto viable

a los tres meses de embarazo

siete meses

parto

En la última etapa de la gestación, el feto en el útero se convierte en un

¿Cuándo se inicia esta etapa?

¿Cuánto dura?

¿Cuál es el suceso con el que culmina? El

60.

Hagamos un breve repaso.

- La penetración del óvulo por un espermatozoide se llama

- Al periodo de nueve meses durante el cual un óvulo fecundado se convierte en un nuevo ser se le llama

- En las dos primeras semanas de embarazo el óvulo fecundado se convierte en un organismo complejo llamado

- Entre la tercera semana y el principio de la novena semana de embarazo el embrión desarrolla extremidades rudimentarias y

internos.

- Después de tan sólo dos meses de gestación, el embrión empieza a parecer un

- Un feto que se desarrolla en el útero durante los siete meses siguientes se convierte en un

- La gestación culmina con el

concepción

embarazo o gestación

embrión

órganos

ser humano

feto

ser humano o neonato

parto

amnion, amni/o, amniot/o

(amnios o membrana fetal;

saco amniótico)

hister/o, metr/o (útero)

liquor amnii (líquido amniótico)

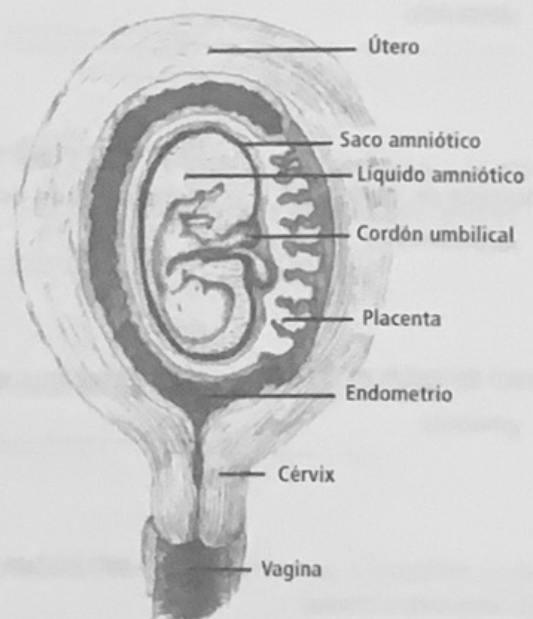


Figura 9.4 Feto en útero al principio de la novena semana

61.

Presentamos a continuación algunos términos médicos para designar algunas estructuras y problemas relacionados con el embarazo. *Amnios*, *amnio*, *amniotlo* se refieren a un delgado saco transparente que contiene al feto y al medio líquido que lo rodea. Este saco crece rápidamente a medida que se desarrolla el feto en su interior. El líquido amniótico brinda protección al feto de lesiones externas y ayuda a mantener una temperatura constante.

En el interior del saco amniótico el feto está protegido del daño y cambios de temperatura por el *liquor amnii* o, en otras palabras, por el

líquido amniótico

_____.

62.

Amnionitis significa inflamación del amnios. Forme una palabra que signifique relativo al saco que envuelve al feto: _____.

amniótico

63.

El sufijo *-centesis* significa hacer una punción en una cavidad y drenar líquido. Explique el significado de *amnio/centesis*: _____.

hacer una punción en el saco amniótico para extraer líquido

64.

Amniótomo es un instrumento para hacer un corte (punción) en el amnios. ¿Qué significa *amnio/grafía*? _____.

estudio del amnios (y de su contenido) mediante ultrasonido

65.

El prefijo *oligo-* significa pequeño, poco, insuficiente, escaso. *Oliguria* significa flujo escaso de orina. ¿Qué significa *oligo/hidr/amnios*? _____.

deficiencia de líquido en el saco amniótico

66.

¿Cuál cree que sea el significado de *polihidramnios*? _____.

exceso de líquido en el saco amniótico

67.

¿Qué estructura envuelve al feto y contiene el líquido que lo protege? _____.

saco amniótico o amnios

68.

La *placenta* es una estructura vascular conformada por venas y arterias. La placenta crea una conexión íntima con la membrana interior del útero (endometrio) y está unida al feto por el cordón umbilical. El feto obtiene oxígeno, nutrientes y otras sustancias de la madre a través de la placenta. La placenta y el útero no llevan a cabo un intercambio sanguíneo, pero sí transportan oxígeno y nutrientes a través de una delgada membrana. El feto excreta bióxido de carbono y otros desechos a través de esta misma estructura vascular. La placenta comienza a formarse alrededor del octavo día de gestación, y al final del embarazo pesa alrededor de una sexta parte del peso del bebé. El útero expulsa la placenta después del nacimiento; por consiguiente, recibe el nombre de *secundinas*.

El feto en el útero obtiene oxígeno y nutrientes, y excreta bióxido de carbono y otros productos de desecho a través de la estructura vascular llamada _____.

placenta

69.

La placenta pesa una sexta parte del peso del bebé. Si el peso del niño al nacer es de 3 kilogramos, ¿cuánto pesaría la placenta al final del embarazo? _____ gramos.

500

70.

La placenta se forma y crece en el endometrio y crea un vínculo íntimo con él. ¿Qué es el endometrio?

la mucosa interna que reviste
al útero

71.

Mientras se encuentra en el útero, el feto crece y obtiene su nutrición a través de la _____. El feto está unido a la placenta por el _____.

placenta
cordón umbilical

72.

La placenta es expulsada después del nacimiento del niño. La placenta también recibe el nombre de _____.

secundinas

73.

Grávida se refiere a una mujer embarazada, una mujer encinta. Gravidéz es la condición de estar _____.

embarazada (en el momento
actual)

83.

Parto es otro término para referirse al nacimiento. ¿Qué otro término que acaba de aprender también significa el proceso del nacimiento?

trabajo de parto

84.

Ante partum se refiere a todo el periodo gestacional previo a la iniciación del trabajo de parto.

que ocurre después de que
ha terminado el parto

¿Qué significa posparto?

relativo al periodo cercano al
nacimiento (las primeras
4 semanas de vida)

85.

Neo- significa nuevo o reciente. *Natus* es un vocablo latino que significa nacimiento. ¿Qué significa neonatal?

la atención y supervisión
médica de una mujer
embarazada antes del
parto

86.

¿Qué cree que significa cuidado prenatal?

87.

Antes de continuar, repase los términos que acaba de aprender. Elija el término más adecuado para cada definición. Use las sugerencias sólo si necesita ayuda.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

trabajo de parto
parto

atención prenatal
alumbramiento

dilatación
expulsión

atención prenatal

Supervisión médica de la mujer embarazada

trabajo de parto o parto

Proceso por el cual nace un bebé

parto

El acto de parir, nacimiento

dilatación

Primera etapa del trabajo de parto

expulsión

Segunda etapa del trabajo de parto

alumbramiento

Tercera etapa del trabajo de parto

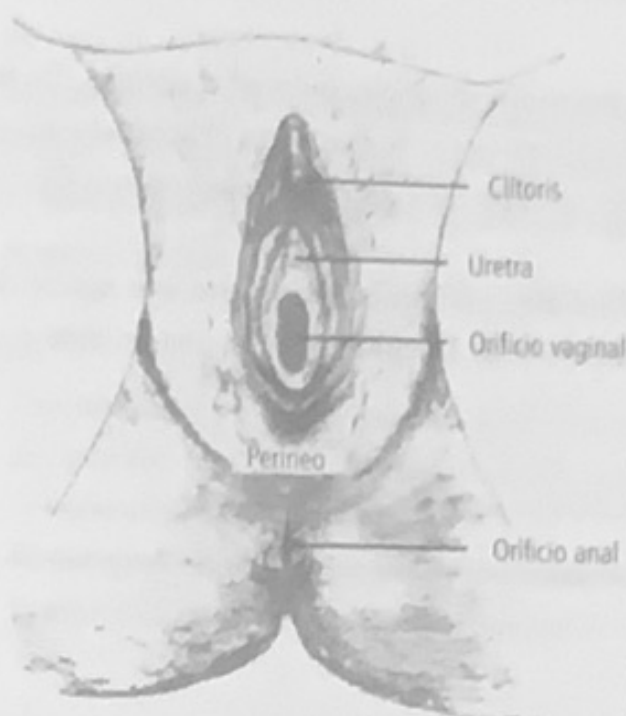


Figura 9.5 Pudenda femeninos

uretr/o (uretra) perineo
vagin/o (vagina) an/o (ano)

88.

Pudenda (pl.) deriva del latín *pudendus* y significa vergonzoso o que causa vergüenza; hace referencia a los órganos genitales externos (órganos sexuales), principalmente femeninos. Estas partes pueden observarse a simple vista sin necesidad de un examen manual. Consulte la figura 9.5.

En el lenguaje cotidiano, el *pudor* (en latín: recato, vergüenza) lleva a la gente a hablar de las "partes pudendas" en alusión a los _____

órganos genitales externos

89.

Perineo se refiere a las estructuras que conforman la salida pélvica y comprende el piso pélvico. Es la región situada entre la vulva y el ano en la mujer o entre el escroto y el _____ en el hombre.

ano

90.

Durante el nacimiento, el bebé que pasa por el canal de parto puede ensanchar exageradamente la vagina y la salida pélvica. Esto puede ocasionar el desgarro (laceración) de los tejidos que rodean la salida pélvica. Esta región del piso pélvico se denomina _____.

perineo

91.

Una *episiotomía* es una incisión en el perineo. En la segunda etapa del trabajo de parto, justo antes de que nazca el bebé, el ginecoobstetra practica una incisión en el perineo para evitar sufrimiento fetal y la hipoxia subsecuente.

perineo

La episiotomía permite el nacimiento más rápido de un producto con sufrimiento fetal. La episiotomía es una incisión en el _____.

reparación por sutura,

reconstrucción de tejidos

después de una

episiotomía

92.

¿Qué cree que significa *episiografía*? _____

93.

Presentamos ahora un término que puede confundirse con *perineo*.

El *peritoneo* es una membrana resistente que cubre las vísceras (los órganos del vientre) y reviste la cavidad abdominal. Se encuentra adherido a las vísceras tal como una envoltura plástica se adhiere a lo que cubre.

peritoneo

La membrana que cubre las vísceras y reviste la cavidad abdominal es el _____.

perineo/peritoneo

inflamación del peritoneo

¿Qué significa *peritonitis*? _____

94.

Elija el término más adecuado para las siguientes definiciones. Escríbalo en el espacio correspondiente.

peritoneo

pudenda

episiotomía

perineo

pudenda

Órganos genitales externos, principalmente de la mujer _____

perineo

Región de los genitales externos entre la vulva y el ano _____

Membrana que recubre las vísceras y reviste la pared abdominal _____

peritoneo

Incisión en el perineo para agilizar el parto de un producto con sufrimiento fetal _____

episiotomía

95.

Involución es el *proceso* después del parto por el que el útero regresa al tamaño y condición normal que tenía antes del embarazo.

involución

El proceso por el que un útero agrandado regresa a su tamaño normal después del parto se llama _____.

96.

Puerperio es el *periodo* que sigue a la tercera etapa del trabajo de parto, durante este periodo ocurre la involución. La involución dura seis semanas, aproximadamente.

expulsión

El puerperio comienza después del nacimiento y la _____ de la placenta.

97.

El puerperio dura hasta que el útero vuelve a su tamaño y condición previos al embarazo. Este periodo dura aproximadamente _____ semanas.

seis

98.

Después de cumplir su función, el útero pasa por un proceso de recuperación hasta volver a su condición previa al embarazo. Este proceso se llama _____.

involución

99.

La involución tiene lugar durante un periodo de seis semanas después del parto. Este periodo se llama _____.

puerperio

relativo al periodo posterior
al parto cuando tiene
lugar la involución

100.

Explique el significado del término puerperal _____.

101.

Sepsis (del griego *sêpsis*, podredumbre) significa infección en la sangre debida a la presencia de bacterias u otros organismos patógenos. En el pasado, antes de que se contara con una eficaz terapia de antibióticos, la principal causa de muerte después del parto era la *fiebre puerperal*.

(sepsis) puerperal

A esta condición también se le llama sepsis _____.

(relativa al periodo de involución)

102.

inflamación del peritoneo
durante el puerperio

¿Qué es la peritonitis puerperal?

103.

proceso después del parto
por el que el útero
recupera su condición
anterior al embarazo

La involución tiene lugar durante el puerperio. ¿Qué significa involución?

104.

nulipara
nulipara

El prefijo *nul-* significa ninguno. El sufijo *-para* se emplea para indicar el número de partos que ha tenido una mujer. Forme un término que se refiera a una mujer que nunca ha tenido un parto:

105.

una mujer que ha parido a un
producto viable

Una mujer que ha parido más de un producto vivo se describe como *multipara*. ¿Qué significa *primipara*?

106.

que ha parido dos productos
viables

¿Qué quiere decir el médico cuando escribe en el expediente de la paciente que ella es para-2?

107.

Usando el sufijo *-para* y los prefijos *nul-*, *multi-* o *primi-*, forme un término para cada una de las siguientes abreviaciones:

primipara

para-1

nulipara

para-0

multipara

para-4

108.

Es un buen momento para repasar el material estudiado. Elija entre las respuestas sugeridas un término y complete las breves definiciones:

RESPUESTAS SUGERIDAS:

nulípara
partoprimigrávida
*ante partum*involución
puerperio

involución

Proceso que tiene lugar después del parto por el cual el útero recupera su tamaño y condición normal _____.

Periodo de seis semanas posterior al parto cuando tiene lugar la involución _____.

puerperio

ante partum

Periodo del embarazo anterior al parto _____.

nulípara

Mujer que nunca ha parido un producto viable _____.

primigrávida

Mujer embarazada por primera vez _____.

parto

Sinónimo de trabajo de parto _____.

109.

Los términos enseguida pueden resultarle interesantes. Consúltelos en un diccionario médico. Se sorprenderá al descubrir lo mucho que ha aprendido.

adquirido

anomalía

abruptio placentae

congénito

eclampsia

placenta previa

110.

La siguiente lista presenta 48 términos nuevos con los que trabajó en este capítulo. Cuando repase cada término, asegúrese de que recuerda su significado. Después resuelva la autoevaluación del capítulo 9.

amenorrea

ginecomastia

mastopatía

oligohidramnios

amniocentesis

ginoplastia

mastopexia

óvulo

amnios

histerocele

mastoptosis

parto

climaterio

histeromioma

menometrorragia

perineo

concepción

histerorrexis

menopausia

peritoneo

dismenorrea

involución

menorralgia

placenta

embrión

líquido amniótico

menstruación

posparto

endometrio

mamario

metratrofia

primigrávida

episiotomía

mamoplastia

miometritis

pudenda

espermatozoide

mastalgia

múltipara

sepsis puerperal

feto

mastodinia

neonatal

puerperio

gestación

mastonco

nulípara

trabajo de parto

Autoevaluación del capítulo 9

Parte 1

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|-------------------------|---|
| _____ 1. Primigrávida | a. Estudio de las mamas con rayos X |
| _____ 2. Pudenda | b. Ausencia temporal de la menstruación |
| _____ 3. Histeropatía | c. Piso pélvico, región de la vulva al ano |
| _____ 4. Mamario | d. Proceso por el que el útero regresa al estado previo al embarazo |
| _____ 5. Mastodinia | e. Incisión de la vagina y la salida pélvica |
| _____ 6. Amniótico | f. Genitales externos femeninos |
| _____ 7. Episiotomía | g. Mujer embarazada por primera vez |
| _____ 8. Endometritis | h. Periodo después del parto cuando tiene lugar la involución |
| _____ 9. Involución | i. Relativo al saco que contiene al feto y el líquido |
| _____ 10. Metratrofia | j. Ruptura del útero (durante el parto) |
| _____ 11. Perineo | k. Relativo a las mamas |
| _____ 12. Amenorrea | l. Atrofia (consunción) uterina |
| _____ 13. Puerperio | m. Inflamación del recubrimiento interno del útero |
| _____ 14. Histerorrexia | n. Dolor de mamas |
| _____ 15. Mastografía | o. Enfermedad uterina |

Parte 2

Escriba el término médico para las siguientes definiciones.

1. Fijación quirúrgica de unas mamas
péndulas _____
2. Membrana que cubre las vísceras
abdominales _____
3. Dolor de mamas _____
4. Edad crítica en la vida _____
5. Organismo en el útero que se asemeja
a un ser humano _____
6. Órgano que nutre al feto en útero _____
7. Extirpación quirúrgica de las mamas _____
8. Sinónimo de embarazo _____
9. Relativo a un recién nacido _____
10. Mujer embarazada de su primer hijo _____
11. Mamas péndulas _____
12. Fecundación de un óvulo _____
13. Trabajo de parto y expulsión de un
embarazo a término _____
14. Periodo anterior a la iniciación del
trabajo de parto _____
15. Después del parto, cuando tiene lugar
la involución _____

RESPUESTAS*Parte 1*

1. g
2. f
3. o
4. k
5. n
6. i
7. e
8. m
9. d
10. l
11. c
12. b
13. h
14. j
15. a

Parte 2

1. Mastopexia
2. Peritoneo
3. Mastodinia, mastalgia
4. Climaterio femenino
5. Feto
6. Placenta
7. Mastectomía
8. Gestación
9. Neonatal
10. Primigrávida
11. Mastoptosis
12. Concepción
13. Parto
14. *Ante partum*
15. Puerperio

En este capítulo aprenderá términos nuevos relacionados con la anatomía del ojo, así como de otras zonas muy próximas a éste, como nariz y garganta. Aprenderá nuevas raíces y sus radicales, y podrá unirlos a prefijos y sufijos con los que ya está familiarizado.

Esta sección de la valoración de cabeza a pies se conoce como HEENT por sus siglas en inglés (**h**ead: cabeza; **e**yes: ojos; **e**ars: oídos; **n**ose: nariz, y **t**hroat: garganta, aunque es oportuno aclarar que en esta valoración, throat abarca cuello). Conforme avance, ponga atención a los términos relacionados con HEENT y recuerde los capítulos 2 y 3, donde aprendió términos médicos básicos, incluyendo muchos relacionados con esta parte de la valoración. Estos datos le aportarán información sobre los estados neurológico (si existe una función nerviosa correcta) y sensorial del paciente (si los nervios están transmitiendo correctamente al cerebro señales de tacto y temperatura) o cualquier malformación o indicación de anomalías congénitas (condiciones con las que nace una persona). Asimismo, recuerde que la valoración sensorial incluye un examen visual (para determinar qué tan bien ven, se mueven y responden los ojos a determinados estímulos), un examen auditivo (para determinar si los oídos transmiten sonidos correctamente), una valoración olfativa (para determinar si la nariz transmite correctamente estímulos olfativos), así como una valoración gustativa (para valorar si la lengua transmite correctamente los estímulos gustativos). La última parte de esta sección se destina a la garganta (incluyendo cuello), junto con ganglios linfáticos, las partes del tracto respiratorio localizadas en la garganta, los vasos sanguíneos dentro de ésta, y tiroides. Para comenzar, estudie el miniglosario enseguida.

Miniglosario

Raíces/Radicales

<i>blefar/o</i> (párpado)	<i>diplo</i> (doble, por pares)	<i>oftalm/o</i> (ojo)
<i>cicl/o</i> (cuerpo ciliar)	<i>(e)scler/o</i> (esclerótica)	<i>retin/o</i> (retina)
<i>core/o</i> (pupila)	<i>ir, irid/o</i> (iris)	
<i>corne/o, querat/o</i> (córnea o tejido córneo)	<i>lacrim/o</i> (lágrimas)	

No olvide completar la Hoja de repaso del capítulo 9 en las páginas 316-319 antes de comenzar el capítulo 10. ¡No baje la guardia!

1.

Vamos a refrescar la memoria. Le será útil repasar sufijos que ya conoce y que volverá a emplear en la primera sección. Escriba el significado de los siguientes. Esfuércese para no ver las respuestas.

contracción	- <i>spasm</i> _____
sutura, reparación	- <i>rrafia</i> _____
inflamación	- <i>itis</i> _____
condición de enfermedad	- <i>patia</i> _____
instrumento para cortar	- <i>tomo</i> _____
dilatación, ensanchamiento	- <i>ectasia</i> _____
parecido, que semeja	- <i>oide</i> _____
fijar, fijación (en su lugar normal)	- <i>pexia</i> _____
relativo a algo fuera de lugar	- <i>ectópico</i> _____
hernia, herniación	- <i>cele</i> _____
prolapso, que cuelga	- <i>ptosis</i> _____
medición, instrumento para medir	<i>metr-</i> , <i>-metro-</i> _____
instrumento para examinar; ver el interior	- <i>scopio</i> , <i>-scopia</i> _____
tratamiento, forma de tratar una condición	- <i>terapia</i> _____
cirugía para restaurar o hacer de nuevo	- <i>plastia</i> _____

2.

Ahora vamos a intentarlo al contrario. Escriba el sufijo que corresponde a la definición en la siguiente tabla. Revise sus respuestas hasta el final. Tal vez quiera consultar esta tabla para trabajar las secuencias en esta sección.

-metr, -metro
 -terapia
 -itis
 -ectasia
 -ptosis
 -scopio, -scopia
 -plastia
 -oide
 -spasm
 -patia
 -pexia
 -rrafia
 -tomo
 -ectópico
 -cele

Definición	Sufijo
Medición, instrumento para medir	_____
Tratamiento, forma de tratar una condición	_____
Inflamación	_____
Dilatación, ensanchamiento	_____
Prolapso, que cuelga	_____
Instrumento para examinar; ver el interior	_____
Cirugía para restaurar o hacer de nuevo	_____
Parecido, que semeja	_____
Contracción	_____
Condición de enfermedad	_____
Fijar, fijación (en su lugar normal)	_____
Sutura, reparación	_____
Instrumento para cortar	_____
Relativo a algo fuera de lugar	_____
Hernia, herniación	_____

El ojo

3.

Veamos algunos términos nuevos. La oftalmología es la especialidad médica que se ocupa del ojo y de las enfermedades que afectan a este órgano. *Oftalm/o/malacia* significa reblandecimiento anormal del globo ocular.

oftalm/o
 de o relativo al ojo

¿Cuál es el radical de ojos? _____

¿Qué significa *oftálmico*? _____

4.

enfermedad por sequedad en
 los ojos

El prefijo *xero-* deriva del vocablo griego *xerós* (seco) ¿Qué cree que significa *xer/oftalmia* (xeroftalmia)? _____

5.

Le ofrecemos ahora la oportunidad de que enriquezca su vocabulario médico. Utilice el radical *oftalm/o* y agréguele los siguientes sufijos para formar nuevas palabras.

-cele (hernia, herniación)
 -metro (instrumento de medición)
 -plejia (parálisis)

Escriba el término correcto:

oftalmocele Herniación del ojo (protrusión anormal) _____
 oftalmómetro Instrumento para medir el ojo _____
 oftalmoplejia Parálisis del ojo _____

6.

oftalmólogo El especialista médico dedicado al estudio de las enfermedades del ojo es un _____.

7.

oftalmoscopio El instrumento empleado para estudiar el interior del globo ocular a través de la pupila es el _____.

8.

visión doble *Diplo* significa doble o por pares. El sufijo *-op* deriva del vocablo griego *opsis* (vista, visión). ¿Qué significa *diploplia*? _____.

9.

diplopia Siempre que un par de ojos no pueden registrar una sola imagen en el cerebro, se percibe una imagen doble. El término médico para referirse a la visión doble es _____.

10.

bacteria doble (o por pares) Escriba el significado de los siguientes términos.
 visión azulosa *diplo/bacteria* _____
cian/opla _____.

11.

blefar- *Blefar/o/ptosis* significa prolapso (caída) de un párpado.
 blefar/o La raíz que significa párpado es _____, y su radical es _____.

12.

Blefar/edema significa líquido en los tejidos del párpado. Subraye la parte del término que significa hinchazón por la presencia de líquido en los tejidos:

blefaredema

13.

La condición de hinchazón de los párpados por edema se conoce como:

blefaredema

14.

Defina los siguientes términos:

contracción del párpado

Blefarospasmo significa _____

sutura del párpado

Blefarorrafia significa _____

15.

Forme una palabra que signifique inflamación del párpado

blefaritis

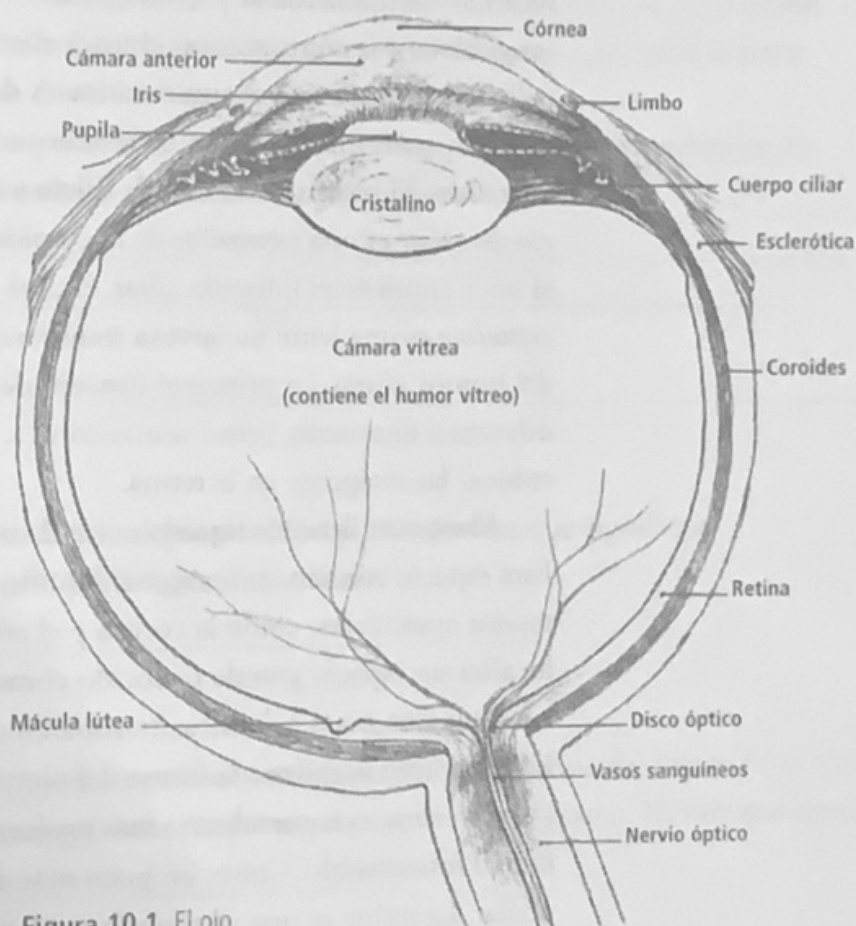


Figura 10.1 El ojo

La vista es el sentido dominante en los seres humanos. Más de 70% de los receptores del cuerpo está conformado por las células fotosensibles especializadas de los ojos. Se estima que un tercio de todas las fibras que llevan impulsos al sistema nervioso central provienen del ojo. Del mismo modo, el ojo es una ventana a la actividad cerebral y puede ser un indicador importante de alteraciones en el cerebro.

El ojo humano es como una cámara fotográfica que captura la luz y la enfoca en un área sensible a ella. La pared del globo ocular consiste en tres membranas o capas de tejido. La primera capa es una membrana fibrosa de aspecto opaco llamada *esclerótica*, conocida popularmente como "lo blanco del ojo", que tiene una función protectora. La esclerótica le da forma al globo ocular y ocupa la mayor parte de su superficie. La esclerótica se continúa con la córnea, que conforma el segmento más anterior de esta membrana fibrosa. La *córnea* es una estructura transparente avascular con forma de domo. Juega un papel muy importante para enfocar los rayos de luz en la retina. La zona donde la córnea se une con la esclerótica es el *limbo*.

La capa media del globo ocular es la *coroides*, una capa vascular localizada entre la retina y la esclerótica. La coroides contiene muchos vasos sanguíneos y se continúa con el iris y el cuerpo ciliar. El *iris*, o la porción coloreada del ojo que se aprecia a través de la córnea, es un cuerpo fibromuscular que circunscribe la abertura u orificio (pupila) delante del cristalino. El movimiento del iris dilata y contrae la abertura de la pupila. El *cuerpo ciliar* es una extensión de la coroides. Esta estructura se continúa con el iris y contiene el músculo ciliar, el cual controla el movimiento del ojo. El *cristalino* es una lente biconvexa transparente, situada atrás del iris y delante del humor vítreo. La principal función de esta estructura es enfocar objetos a diferentes distancias. Junto con la córnea, comparte la responsabilidad de enfocar las imágenes en la retina.

El espacio lleno de líquido entre el iris y la córnea es la *cámara anterior*. Este espacio contiene un material líquido llamado humor acuoso que nutre tejidos avasculares, como la córnea y el cristalino. Detrás del cristalino se localiza un espacio grande conocido como *cámara vítrea*. Este espacio contiene una masa gelatinosa transparente conocida como humor vítreo. El humor vítreo mantiene la forma del ojo y le da soporte a la retina.

La *retina* es la membrana más profunda del ojo. Se trata de una capa neural fotosensible. Cubre un poco más de la mitad posterior del globo ocular. La retina es una intrincada red formada por diversas capas de fibras

interconectadas y células fotorreceptoras que convergen en el *disco óptico* (en realidad, se trata de un punto ciego ya que aquí no existen fotorreceptores). El disco óptico es el punto en la retina donde penetra el nervio óptico, que lleva los impulsos al cerebro.

Cuando la luz penetra el ojo, pasa a través de la córnea, la pupila y el cristalino, y enfoca una imagen en la retina. Casi en el centro de la retina se encuentra una región claramente deprimida con una densa acumulación de células fotorreceptoras que se conoce como *mácula lútea*. Esta zona de la retina es la encargada de la visión fina, de los detalles. En el centro de la mácula se encuentra la *fóvea central*. Este sitio representa el centro de mayor agudeza visual (claridad de forma y color) bajo condiciones de iluminación.

Espero que haya disfrutado este recorrido por la anatomía del ojo.

cicl/o (cuerpo ciliar)

core/o (pupila)

cornelo, querat/o (córnea)

ir, irid/o (iris)

retin/o (retina)

scler/o (esclerótica)

16.

Consulte en la figura 10.1 la anatomía del ojo, así como su descripción. La córnea es el tejido transparente con forma de domo que cubre la parte anterior de la membrana exterior del globo ocular.

tejido transparente que cubre
la parte anterior de la
membrana externa del
globo ocular

El vocablo *querat/o* se emplea para formar palabras relacionadas con la córnea. Escriba el significado de los siguientes términos.

córnea: _____

enfermedad de la córnea

queratolopatía: _____

17.

Utilizando el radical *querat/o*, forme un término que signifique reconstrucción quirúrgica de la córnea:

queratoplastia

18.

La córnea es una membrana muy resistente con forma de domo. Es el tejido transparente que cubre la parte anterior del globo ocular. La raíz que significa córnea es _____

querat/o

Analice el término *corlectasia*.

pupila
dilatación anormal
pupila fuera de su lugar

Core- es la raíz de _____
-ectasia significa _____
 ¿Qué significa *corlectopia*? _____

32.

Coreoplastia es un procedimiento quirúrgico para corregir una pupila deformada.

coreometría

Escriba un término que signifique medir el tamaño de una pupila

33.

Revise nuevamente la anatomía del ojo en la figura 10.1. El cuerpo ciliar controla el movimiento del ojo. El prefijo *ciclo-* hace referencia al cuerpo ciliar y significa circular, algo que rodea, en alusión a su forma anular.

parálisis del cuerpo ciliar

¿Qué significa *cicloplejía*? _____

34.

Ciclocrioterapia significa congelamiento del cuerpo ciliar en el tratamiento del glaucoma. Subraye la parte del término que denota congelamiento: ciclocrioterapia

ciclocrioterapia

35.

Apóyese nuevamente en la figura 10.1. *Ciclitis* significa inflamación del cuerpo ciliar.

inflamación de la córnea y del
cuerpo ciliar

¿Qué significa *cicloqueratitis*?

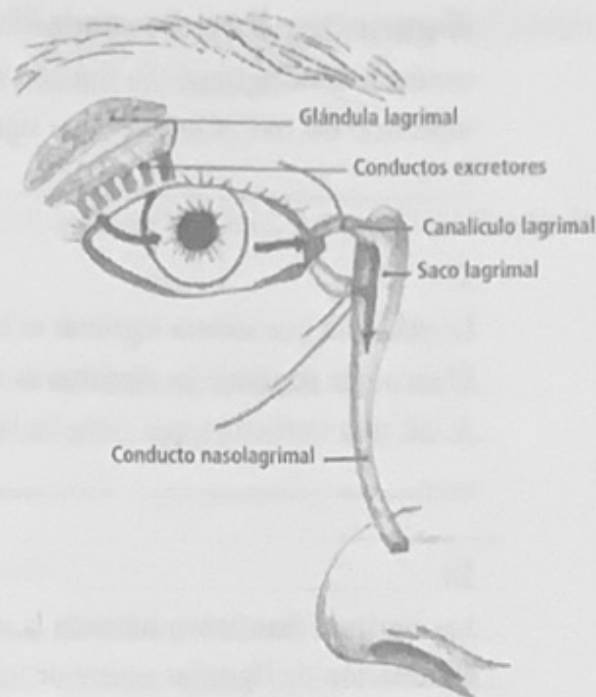


Figura 10.2 Aparato lagrimal

El aparato lagrimal humano está a cargo de la producción de lágrimas y de lubricar el ojo. Cuando se producen en exceso, las lágrimas fluyen a la cavidad nasal.

El aparato lagrimal comienza con la *glándula lagrimal*, localizada en la parte superior externa de la órbita, y se extiende hacia adentro a la línea media. El parpadeo estimula la glándula lagrimal para que secrete el líquido lagrimal (lágrimas) que limpia el ojo. Este líquido tiene una acción bactericida gracias a la cual destruye los microorganismos del exterior; además, mantiene húmeda la superficie del ojo. El líquido pasa a través de una serie de conductos excretores y entra en un pliegue de tejido que se encuentra debajo del párpado superior. Después, el párpado distribuye las lágrimas sobre la superficie del globo ocular. El exceso de líquido fluye hacia el ángulo interno del ojo, pasa a través de una abertura diminuta y entra en el *canaliculo lagrimal*. Los canaliculos lagrimales superior e inferior drenan en el saco lagrimal. El excedente de lágrimas pasa del saco lagrimal al conducto nasolagrimal y de ahí a través de una abertura hacia la nariz. Ésta es la razón por la cual una persona moquea cuando llora.

36.

Revise nuevamente la figura 10.2.

El aparato lagrimal está conformado por glándula lagrimal, saco lagrimal y conducto nasolagrimal. Su función es mantener húmeda y proteger la superficie del ojo. ¿Qué cree que significa lagrimal?

relativo a las lágrimas

37.

lagrimal

La glándula que secreta lágrimas es la glándula _____

lagrimal

El saco que contiene las lágrimas es el saco _____

conducto nasolagrimal

¿Cuál es la estructura que vacía las lágrimas en la cavidad nasal?

38.

llora

Las lágrimas mantienen húmeda la superficie del ojo. La producción y eliminación de lágrimas ocurre de manera constante. Cuando la formación de lágrimas es más rápida que su eliminación por el aparato lagrimal, decimos que la persona _____

39.

Repasemos ahora el material estudiado. Complete las siguientes definiciones. Ayúdese utilizando las respuestas sugeridas.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

iritis

lagrimal

ciclocrioterapia

retinoscopia

coreometría

iridocle

ciclopejía

diplopia

esclerótomo

oftálmico

queratitis

queratoplastia

coreometría

Medición del tamaño de la pupila _____

iridocle

Herniación del iris _____

oftálmico

Relativo al ojo _____

retinoscopia

Examen de la retina _____

iritis

Inflamación del iris _____

esclerótomo

Instrumento para hacer cortes en la esclerótica _____

lagrimal

Relativo a las lágrimas _____

queratoplastia

Reconstrucción quirúrgica de la córnea _____

ciclopejía

Parálisis del cuerpo ciliar _____

queratitis

Inflamación de la córnea _____

diplopia

Visión doble _____

ciclocroterapia

Tratamiento (del glaucoma) por el que se congela el cuerpo ciliar _____

40.

Ahora intente el siguiente ejercicio. Anote el significado de los siguientes radicales.

retina

retin/o _____

pupila

core/o _____

cuerpo ciliar

cicl/o _____

párpado

blefar/o _____

córnea

querat/o (*corne/o*) _____

ojo

oftalm/o _____

vista, visión

opia _____

iris

irid/o _____

41.

Presentamos 27 términos médicos más con los que ha trabajado en este capítulo. Repase mentalmente su significado antes de pasar a la autoevaluación del capítulo 10, en la página 264.

blefaredema

iridocle

blefarorrafia

iridoplejia

blefaroptosis

iritis

cicloplejia

nasolagrima

cicloqueratitis

oftalmalgia

corectasia

oftalmoscopio

corectopia

querátomo

coreómetro

queratoplastia

coreoplastia

queratoscleritis

corneal

queratotomía

diplopía

retinitis

esclerótomo

retinopatía

esclerectomía

retinoscopio

iridectomía

Autoevaluación del capítulo 10**Parte 1**

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|---------------------------|---|
| _____ 1. Queratoscleritis | a. Dilatación anormal de la pupila |
| _____ 2. Corectasia | b. Instrumento para cortar la córnea |
| _____ 3. Blefaredema | c. Parálisis del iris |
| _____ 4. Otolmólogo | d. Inflamación de córnea y esclerótica |
| _____ 5. Iridoplejia | e. Que se parece a la retina |
| _____ 6. Querátomo | f. Hinchazón de párpados por la presencia de líquido en los tejidos |
| _____ 7. Retinoide | g. Médico especializado en el estudio de las enfermedades del ojo |

Parte 2

Escriba el término médico que corresponde a las breves definiciones enseguida.

1. Relativo o perteneciente a la nariz y las lágrimas
2. Instrumento para examinar el ojo
3. Cirugía plástica de la córnea
4. Visión doble
5. Párpado caído
6. Inflamación del iris
7. Perteneciente o relativo a la córnea

RESPUESTAS**Parte 1**

1. d
2. a
3. f
4. g
5. c
6. b
7. e

Parte 2

1. Nasolagrimal
2. Oftalmoscopio
3. Queratoplastia
4. Diplopia
5. Blefaroptosis
6. Iritis
7. Corneal

11

Tracto respiratorio

En el capítulo 11 trabajará términos relacionados con el tracto respiratorio. Algunos ya le son familiares, otros son completamente nuevos. Practique el uso de términos médicos compuestos a medida que aprende las raíces nuevas en este capítulo.

Con el capítulo 11 termina la valoración de cabeza a pies que, por último, se enfoca en el sistema respiratorio. Esta parte de la valoración aporta datos sobre la respiración del paciente y qué tan eficiente es el intercambio de oxígeno. La valoración incluye la auscultación (examen para escuchar los sonidos dentro del cuerpo) con un estetoscopio sobre los pulmones en busca de anormalidades, la percusión (golpear una parte del cuerpo) en busca de variaciones de sonoridad, y la palpación (exploración táctil) en busca de anormalidades. Esta combinación de técnicas puede indicarnos si los pulmones están funcionando de manera efectiva, y aporta datos para la valoración de cabeza a pies. Antes de comenzar el capítulo 11, revise el miniglosario.

Miniglosario

Raíces/Radicales

bronqui/o, bronc/o (bronquio/s)

faring/o (faringe, garganta o parte anterior del cuello)

laring/o (laringe, órgano de la fonación)

ment/o (barbilla)

nas/o (nariz)

pleur/o (pleura, membrana que envuelve el pulmón)

pnea (respirar, respiración)

neumo, pneumat/o (aire, gas, intercambio de gases)

neumo, neumon/o (pulmón)

torac/o (tórax)

traque/o (tráquea)

No olvide contestar la Hoja de repaso del capítulo 10 en las páginas 320-321, antes de comenzar el capítulo 11.

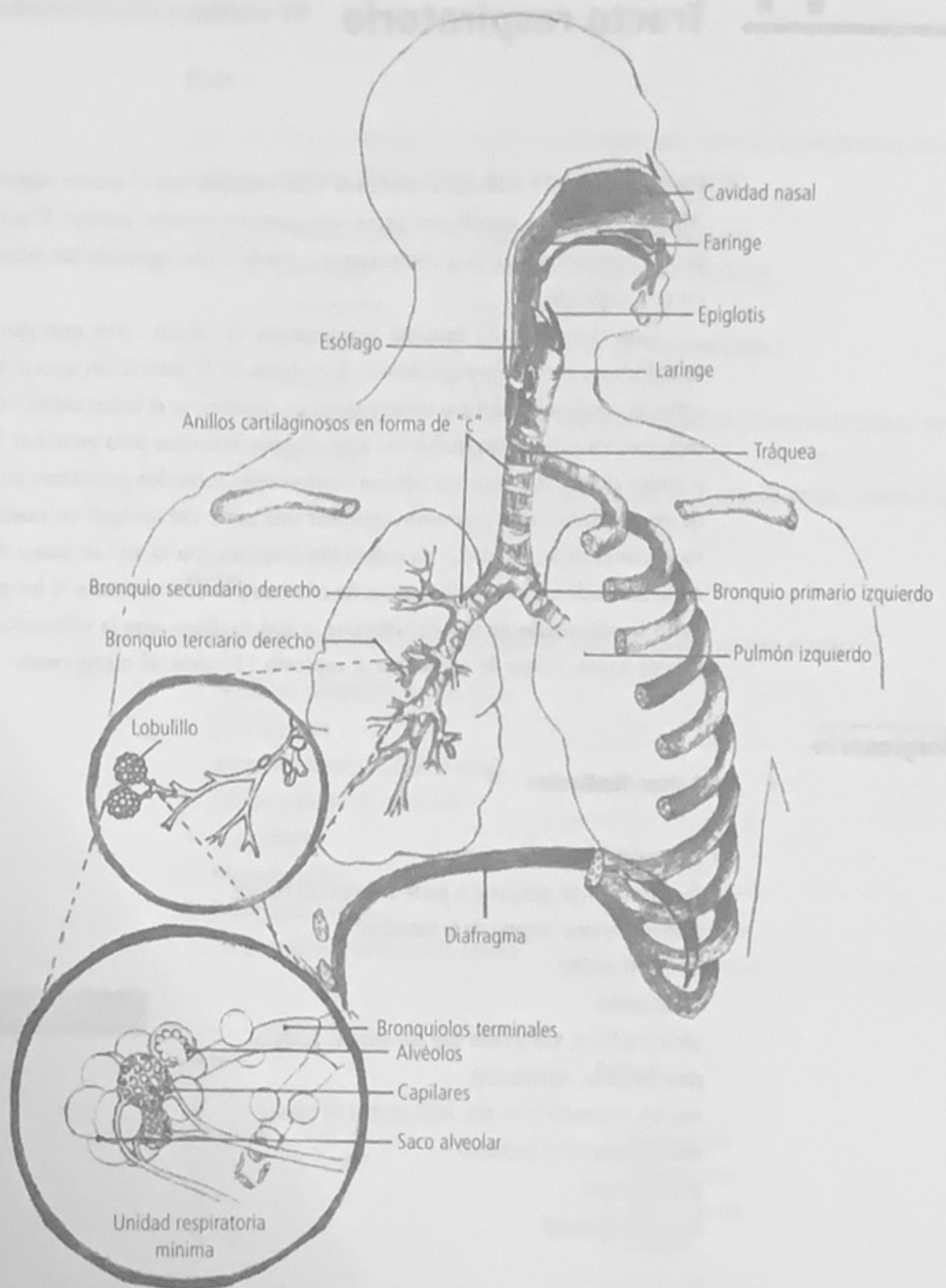


Figura 11.1 Tracto respiratorio

El sistema respiratorio consiste en las *vías aéreas* o vías respiratorias que reciben el aire atmosférico entrante y lo conducen a los *pulmones* para el intercambio de gases: oxígeno y dióxido de carbono. Los pulmones son los principales órganos del intercambio de gases en el cuerpo. Son unos órganos blandos, esponjosos, envueltos en una membrana transparente, resistente, húmeda y resbalosa llamada *pleura*. Los pulmones se encuentran protegidos por una caja ósea, el tórax. El resto de la anatomía del tracto respiratorio, hasta la vía aérea más pequeña, está conformado en su mayor parte por tejido cartilaginoso. El *diafragma*, un músculo en forma de domo que separa la cavidad torácica y la cavidad abdominal, aporta casi toda la fuerza necesaria para la inspiración y la espiración. Una cuarta parte de esa fuerza es generada por los músculos intercostales que mueven las costillas. Cuando el diafragma se contrae y se aplana, el aire entra a los pulmones. Cuando se relaja, el aire es expulsado de los pulmones. El diafragma es el músculo fundamental de la respiración.

El aire entra al tracto respiratorio a través de la cavidad oral y la cavidad nasal. La *cavidad nasal* aloja el órgano de la olfacción, el sentido que utilizamos para oler. La *faringe* es una estructura abierta, continuación de la cavidad nasal, su extremo inferior se abre al *esófago* y la *laringe*. Las vías aéreas superiores calientan, humedecen y purifican el aire en su curso hacia el tracto respiratorio inferior.

La *laringe* es un tubo largo del tracto respiratorio superior arriba de la tráquea. La abertura hacia la laringe está protegida por un cartílago plano en forma de hoja llamado *epiglotis*. Esta estructura evita que el alimento pase al conducto respiratorio y lo dirige al esófago. Por debajo de la epiglotis se encuentra una abertura hasta la laringe llamada *glotis*. La laringe aloja las cuerdas vocales, que producen la voz al pasar aire por ellas. Por esta razón, también se le llama a la laringe el órgano de la fonación: la emisión de voz. Las cuerdas vocales consisten en unas bandas elásticas que producen sonido (vibran) cuando el aire es forzado a pasar entre ellas. Estas ondas sonoras se transforman en palabras al cambiar la forma de la faringe y de la cavidad oral, y al usar la lengua y los labios.

En la parte inferior de la laringe se encuentra la *tráquea*, la vía aérea hacia los pulmones. La tráquea es un tubo cilíndrico flexible de unos 2.5 centímetros de diámetro y 10 centímetros de longitud. Está constituido por unos 16 a 20 anillos cartilaginosos incompletos en forma de c, los cuales están conectados unos con otros por medio de ligamentos muy elásticos. Los

anillos de cartilago proporcionan un soporte semirrígido a la pared de la tráquea, evitando que se colapse durante la respiración. La tráquea se extiende hacia abajo por enfrente del esófago y hacia la caja torácica.

El *árbol bronquial* consiste en vías aéreas ramificadas que se extienden desde la tráquea hasta la más mínima unidad respiratoria en los pulmones. Comienza con los *bronquios primarios* derecho e izquierdo. Cada uno de los bronquios primarios penetra un pulmón y después se subdivide formando los *bronquios secundarios* derechos e izquierdos. En el pulmón derecho observamos tres bronquios secundarios. Los bronquios secundarios se vuelven a ramificar y los *bronquios terciarios* se convierten en *bronquiolos* de menos de 1 milímetro de diámetro. Estos bronquiolos se ramifican en *bronquiolos terminales* más pequeños que representan el fin del trayecto para la conducción de aire.

Cada *bronquiolo respiratorio* abastece aire a los lobulillos pulmonares. El lobulillo es la unidad básica para el intercambio gaseoso y está compuesto por celdillas aéreas, llamadas *alvéolos*, que a su vez están organizados en racimos y forman *sacos alveolares*. Las paredes de las celdillas aéreas se encuentran rodeadas de capilares. Los *capilares* son redes de *arteriolas* y *vénulas pulmonares*. Las paredes de los capilares se encuentran fusionadas a las paredes de los alvéolos, que son similares estructuralmente. El oxígeno y el dióxido de carbono se difunden rápidamente a través de las paredes de estas celdillas microscópicas. La sangre absorbe de inmediato el oxígeno y libera el dióxido de carbono, el cual es llevado rápidamente a la atmósfera exterior. Estas unidades básicas constituyen la mayor parte del volumen pulmonar. El sistema respiratorio es considerado como relativamente estéril y por ello bien protegido. Pero en ninguna otra parte del cuerpo existe un acceso tan fácil para el mundo exterior, con todo y sus organismos microscópicos, a las cavidades interiores y tan bien protegidas del cuerpo, como ocurre en la interfase aire/sangre en los pulmones.

bronclo, bronquilo (ya se trate de las ramificaciones primarias, secundarias o terciarias del árbol bronquial)

diafragma

esofago (esófago)

faring/o (faringe)

laring/o (laringe)

nas/o (cavidad nasal)

neum/o (aire, gas)

neumon/o (pulmón)

pleur/o (pleura)

pnea, nea (respiración, respirar)

trachelo (tráquea)

1.
Pnea deriva de los vocablos griego *pnoia* (respiración) y *pnein* (respirar).
 Siempre que aparece esta raíz en un término significa _____
 respiración o respirar
2.
 Como recordará, el prefijo *dis-* puede significar difícil, doloroso o con dolor.
 ¿Qué cree que significa *disnea*? _____
 respiración difícil o con dificultad
3.
Bradi/pnea significa _____
 Ahora bien, el término que significa respiración acelerada es:
 _____ / _____
 respiración lenta
 taqui/pnea
4.
 La frecuencia respiratoria depende de la cantidad de dióxido de carbono en sangre. Una mayor concentración de dióxido de carbono en sangre acelera la respiración y provoca _____
 taquipnea
5.
 El ejercicio muscular eleva la concentración de dióxido de carbono en sangre. Esto acelera la respiración y produce _____
 taquipnea
6.
 Ésta es muy fácil (no se le van a quemar las neuronas). El prefijo *a-* literalmente significa sin. Qué significa *apnea* _____
 sin respiración
7.
 En realidad, *apnea* es un cese transitorio de la respiración. Si no fuera un cese transitorio, sobrevendría la muerte. El cese transitorio de la función respiratoria se conoce como _____
 apnea
8.
 Si la concentración de dióxido de carbono en sangre baja demasiado, provoca el cese transitorio de la respiración. Esta condición se conoce como _____
 apnea
 a-
 El prefijo que significa "sin" es _____

9.
Si únicamente hablamos de una respiración muy lenta, empleamos
bradipnea _____
10.
Cuando la respiración es anormalmente acelerada, se conoce como
taquipnea _____
11.
Apóyese en la figura 11.1 sobre el sistema respiratorio y la descripción que le acompaña para identificar las raíces de las siguientes estructuras anatómicas. Después escriba el significado de los siguientes términos:
- inflamación de la laringe o del órgano de la fonación *laringitis* _____
inflamación de la pleura *pleuritis* _____
cirugía plástica de la faringe *faringo/plastia* _____
12.
Revise una vez más la figura 11.1. Observar las diversas partes de la anatomía del pulmón le ayudará en su aprendizaje. *Cele* significa herniación, ¿qué significa *laringo/cele*? _____
13.
Forme un término que signifique extirpación quirúrgica del órgano de la fonación _____
14.
Escriba el significado de los siguientes términos:
- instrumento para examinar la laringe *laringoscopio* _____
espasmo de la laringe *laringospasmo* _____
15.
Regrese una vez más a la figura 11.1. El radical *traqueo* deriva de *trachia* y significa tráquea. Escriba una breve definición de los siguientes términos:
- hemorragia de la tráquea *traqueorragia* _____

dolor en la tráquea traquealgia _____

abertura permanente en la tráquea traqueostomía _____

16.

traque/o Escriba el radical de tráquea: _____

17.

Un *bronquio* es cada una de las dos ramas principales de la tráquea. Los bronquios llevan el aire a los pulmones. Escriba el significado de los siguientes términos:

inspección directa de los bronquios broncoscopia _____

espasmo de los bronquios broncospasmo _____

inflamación de los bronquios bronquitis _____

18.

Las raíces que hacen referencia a las principales ramificaciones de la tráquea, las cuales desembocan en los pulmones, son

bronc/o y bronqui/o _____

19.

Pleural significa relativo a la cubierta de los pulmones. La membrana pleural cubre por completo los pulmones y se adhiere a ellos como una envoltura plástica. Sólo unas cuantas gotas de un líquido espeso mantienen separados a los pulmones de la pleura.

inflamación de la pleura *Pleuritis* significa _____

20.

Pleuresía es otro término que también denota inflamación de la cubierta de los pulmones. Forme un término que signifique dolor en la pleura: _____

pleuralgia o pleurodinia

21.

Una pleuresía puede ocasionar una acumulación excesiva de líquido en el espacio comprendido entre el pulmón y la pleura. Su diagnóstico puede requerir una pleurocentesis. ¿Qué cree que signifique *pleurocentesis*? _____

punción del espacio pleural y eliminación del líquido

22.
diafragma Consulte nuevamente la figura 11.1. La pared musculomembranosa que separa el abdomen de la cavidad torácica se llama _____.
23.
aspirar Durante la inspiración el diafragma se contrae y se aplana, permitiendo que los pulmones se desplacen hacia abajo, se expandan y se llenen de aire. Inspiración es _____ aire.
(aspirar/expeler)
24.
expeler Durante la espiración el diafragma se relaja. Vuelve a adoptar su forma de cuenco invertido, oprimiendo los pulmones y expulsando el aire contenido en ellos. Espiración es _____ aire.
(aspirar/expeler)
25.
diafragma El principal órgano responsable de la inspiración y la espiración es el _____.
26.
hipo Un espasmo repentino del diafragma produce sacudidas continuas de la pared abdominal acompañadas de un ruido característico por la contracción de la glotis. Esta condición se conoce como singulto. ¿Puede adivinar qué significa? _____.
27.
singulto Un sinónimo de hipo es _____.
28.
expectoración de sangre *Ptisis* es un vocablo griego que significa escupir, expectoración. ¿Qué significa *hem/o/ptisis*? _____.
29.
-ptisis *Hemoptisis* significa expectoración de sangre debido a una hemorragia en laringe, tráquea, bronquios o pulmones. Escriba el sufijo que significa expectoración, escupir. _____.
vómito de sangre ¿Qué significa *hematemesis*? _____.

- hem/o
hemat/o
30.
Escriba los dos radicales que significan sangre y que acaba de emplear en el apartado anterior _____ y _____.
31.
Utilice los sufijos *-ptisis* o *-emesis* para formar un término médico que signifique:
Expectoración de sangre por una hemorragia proveniente de los pulmones: _____.
Vómito de sangre: _____.
- hemoptisis
hematemesis
32.
Epistaxis significa sangrado de la nariz. ¿Qué significa rinorragia?
_____.
- hemorragia de la nariz
33.
Hay dos términos que significan sangrado de la nariz.
Éstos son: _____ y _____.
¿Cuál término significa un sangrado profuso de la nariz? _____.
- epistaxis y rinorragia
rinorragia
expectoración de sangre
(proveniente de laringe,
tráquea, bronquios o
pulmones)
34.
¿Qué significa *hemoptisis*? _____.
35.
¿Qué significa *hematemesis*? _____.
- vómito de sangre (procedente
del estómago)
36.
Una hemorragia nasal es una: _____.
Un sangrado nasal es una: _____.
- rinorragia
epistaxis
37.
El vocablo griego *pneûma* significa aire, soplo (de vida), aliento, gas. Las raíces *neum/o* y *neumat/o* derivan de éste y significan aire, gases, intercambio de gases. ¿Qué significa neumático? _____.
- relativo al aire o gases (o al
intercambio de gases)

38.
respiración muy lenta El vocablo *pnea* o *nea* significa respirar o respiración. ¿Recuerda que significa bradipnea? _____

39.
pnea La raíz que se refiere a inspirar y espirar o, en otras palabras, a respirar, es _____

Los radicales *neum/o* y *neumat/o* significan aire, gases o intercambio de gases.

presencia de gas o aire en una articulación (condición anormal) Explique el significado de los siguientes términos:
neum/artro/sis _____

presencia de aire o gas en las cavidades cardíacas *neumat/o/cardia* _____

presencia de aire o gas en la orina *neumat/uria* _____

40.
aire *Neumología* es la especialidad que estudia la forma en que los pulmones intercambian _____ o _____.
gases
sin respiración (transitoria) Apnea significa _____

41.
neumatoterapia Hidroterapia significa tratamiento con agua. Forme un término que signifique tratamiento con aire (comprimido): _____
o neumoterapia

42.
neum/o, pneumat/o El vocablo *neumon/o* (del griego *pneúmoon*) significa pulmón. A primera vista, podría confundirse con la raíz de aire o gases.* Escriba las dos raíces con sus radicales:
neumon/o _____ ; _____
aire o gases pulmón

* Nota del revisor: la razón es que *neumo* suele utilizarse para denotar la relación con el aire o con la respiración; por ejemplo, neumotórax y neumocentelografía, y neumología y neumógrafo.

43.

La neumonía es una enfermedad grave de los pulmones. Forme un término para las siguientes condiciones:

neumonitis

Inflamación de los pulmones _____

neumonectomía

Extirpación quirúrgica de un pulmón _____

44.

A la acción de jalar aire a los pulmones y expulsarlo se le llama respiración.

pnea

La raíz que significa respirar es _____

45.

Una *neum/o/encefal/o/grafía* es un examen con rayos X para visualizar los espacios interiores del cerebro. Estas radiografías se toman después de extraer el líquido cefalorraquídeo (por medio de una punción lumbar) y de sustituirlo con aire o gas inyectado (en realidad se trata de una proceso ya en desuso). ¿Qué es una *neumon/o/grafía*? _____

imagen radiográfica de
pulmones (radiografía de
tórax)

46.

Describa brevemente el significado de las siguientes raíces:

respirar, respiración

pnea _____

aire o gas

neum/o o *neumat/o* _____

pulmón

neumon/o _____

47.

El *tórax* comprende la cavidad torácica o pecho. Se refiere a la parte superior del tronco entre cuello y abdomen. El diafragma separa el abdomen del

tórax

48.

Los órganos del aparato digestivo se encuentran alojados en el abdomen. Los principales órganos de los sistemas circulatorio y respiratorio se localizan en el

tórax (cavidad torácica)

49.

El radical *torac/o* alude a la cavidad torácica.

incisión en la cavidad torácica

Toracotomía significa _____

punción de la cavidad torácica

Explique qué significa *toracocentesis* _____

para drenar líquido

50.

sangre en la cavidad torácica

Neumotórax significa aire en la cavidad torácica, especialmente en la pleura.
¿Qué significa *hemotórax*? _____

51.

Concluyamos este capítulo con un repaso. Usando las respuestas sugeridas, complete las siguientes definiciones. Escriba sus respuestas en los espacios correspondientes.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

bronquio	diafragma	laringe	faringe
pleura	tráquea	singulto	epistaxis

laringe

Estructura que aloja los órganos de la fonación _____

bronquios

Ramas principales de la tráquea _____

epistaxis

Sangrado nasal _____

tráquea

Tubo entre la laringe y los bronquios _____

singulto

Hipo _____

faringe

Garganta _____

pleura

Membrana resistente que envuelve los pulmones _____

diafragma

Músculo que controla la respiración _____

52.

Haga lo mismo con las siguientes definiciones.

RESPUESTAS SUGERIDAS:

apneico	neumotórax	hemoptisis	pleurodinia
nasal	neumonograma	rinoplastia	neumonía

neumonía

Enfermedad grave de los pulmones _____

hemoptisis

Expectoración de sangre (proveniente de la tráquea) _____

neumonograma

Radiografía de los pulmones _____

neumotórax

Acumulación de aire en la cavidad torácica _____

nasal

Relativo o perteneciente a la nariz _____

rinoplastia

Un "trabajo de la nariz" _____

pleurodinia

Dolor en la pleura _____

apneico

Relativo a la falta de respiración _____

53.

Presentamos un último ejercicio para demostrarle cuánto ha avanzado. Para cada área de atención médica, escriba el término que describa al especialista correspondiente.

Área de interés clínico**Especialista**

Patólogo

Psiquiatra

Dermatólogo

Ginecólogo

Cardiólogo

Neurólogo

Pediatra

Obstetra

Oftalmólogo

Urólogo

Alteraciones en la estructura

y funcionamiento

debido a enfermedad

Padecimientos mentales

La piel y sus enfermedades

Enfermedades de la mujer

Enfermedades del corazón

Enfermedades del sistema nervioso

Enfermedades de la infancia

Embarazo y parto

Enfermedades de los ojos

Enfermedades urogenitales

54.

Inténtelo una vez más pero ahora al contrario. Describa el área de interés clínico para los siguientes especialistas.

Especialista**Área de interés clínico**

Deformaciones

musculoesqueléticas

Embarazo y parto

Enfermedades de la vejez

Causas de epidemias

Anestesia y dolor

Vías urinarias y genitales

Tumores y su tratamiento

Oídos, nariz, garganta

Ortopedista

Obstetra

Geriatra

Epidemiólogo

Anestesiólogo

Urólogo

Oncólogo

Otorrinolaringólogo

55.

Presentamos a continuación 26 términos médicos con los que ha trabajado en este capítulo. No olvide repasarlos y recordar su significado antes de resolver la autoevaluación del capítulo 11.

apnea	nasofaringitis
bradipnea	nasolagrimal
broncoscopia	neumohemotórax
bronquitis	neumonía
diafragma	pleuralgia
epistaxis	pleuresía
faringitis	pleurocentesis
faringotomía	rinoplastia
hematemesis	singulto
hemoptisis	toracocentesis
laringeo	tórax
laringospasmo	traqueorragia
mentonasal	traqueostomía

Autoevaluación del capítulo 11**Parte 1**

Elija en la lista de definiciones a la derecha el significado correcto de los términos en la columna izquierda. Anote la letra en el espacio correspondiente.

- | | |
|-------------------------|--|
| _____ 1. Neumonectomía | a. Sangrado nasal |
| _____ 2. Pleurocentesis | b. Expectoración de sangre proveniente de los pulmones |
| _____ 3. Pleuralgia | c. Relativo a la nariz y el mentón |
| _____ 4. Hemoptisis | d. Punción del espacio pleural para drenar líquido |
| _____ 5. Mentonasal | e. Dolor en la pleura |
| _____ 6. Traqueorragia | f. Hemorragia de la tráquea |
| _____ 7. Epistaxis | g. Inflamación de los bronquios |
| _____ 8. Bronquitis | h. Escisión total o parcial de un pulmón |
| _____ 9. Bradipnea | i. Respiración anormalmente lenta |

Parte 2

Escriba el término médico que corresponde a las siguientes definiciones.

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. Aire en la cavidad torácica | _____ |
| 2. Incisión en la garganta | _____ |
| 3. Hipo | _____ |
| 4. Dolor en la envoltura del pulmón | _____ |
| 5. Abertura permanente en la tráquea | _____ |
| 6. Espasmo de la laringe | _____ |
| 7. Sangrado de la nariz | _____ |
| 8. Respiración muy acelerada | _____ |

RESPUESTAS

Parte 1

1. h
2. d
3. e
4. b
5. c
6. f
7. a
8. g
9. i

Parte 2

1. Neumotórax
2. Faringotomía
3. Singulto
4. Pleurodinia
5. Traqueostomía
6. Laringospasmo
7. Epistaxis
8. Taquipnea