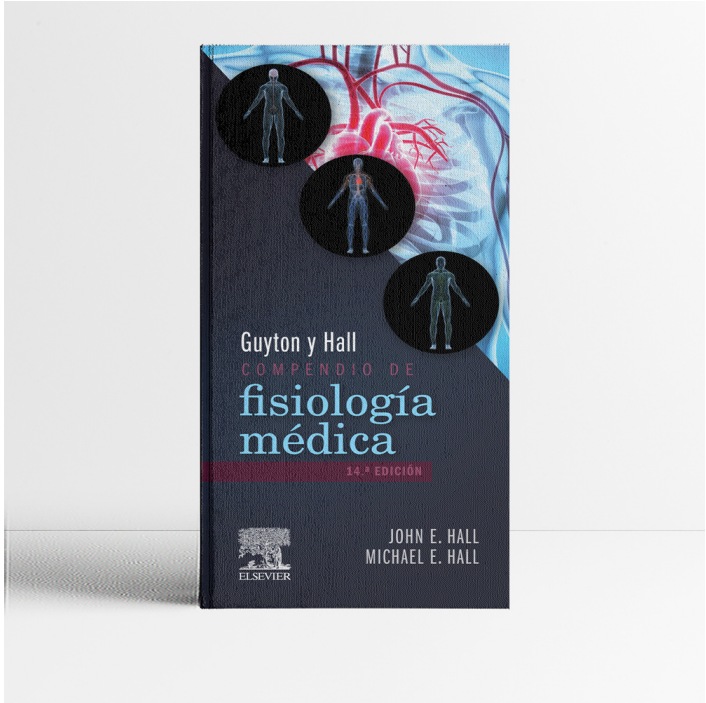

Dimensiones	21 × 10 × 3 cm
Encuadernación	Tapa blanda
Páginas	736
Año	2022
Edición	14a edición
Autor	John E. Hall, Michael E. Hall
Editorial	Elsevier
ISBN	9788491139546
Idioma	Español

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nueva edición de la guía más valiosa a la hora de estudiar los conceptos fundamentales de la fisiología médica.

Guyton & Hall Compendio de fisiología médica 14a edición, presenta en formato de bolsillo, los conocimientos de fisiología fundamentales contenidos en Guyton y Hall Tratado de fisiología médica. Este compendio reproduce la estructura y el contenido del principal tratado de fama mundial del que deriva, lo que lo convierte en una herramienta ideal para revisar de forma rápida y en cualquier momento las cuestiones más complejas.

Inclusión de conceptos actualizados procedentes de la 14ª edición del tratado en un formato sinóptico. Gracias a las referencias a las páginas del tratado y la correspondencia en el índice de capítulos se proporciona acceso rápido a información adicional para un estudio más exhaustivo.

Incluye el acceso a la versión electrónica del libro (en inglés), que permite acceder al texto completo, las figuras y las referencias desde diversos dispositivos.

Puntos clave del libro Guyton & Hall Compendio de fisiología médica 14a edición

- Guyton y Hall. Compendio de fisiología médica, 14.ª edición, presenta, en formato de bolsillo, los conocimientos

de fisiología fundamentales contenidos en Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica.

- Este compendio reproduce la estructura y el contenido del principal tratado de fama mundial del que deriva, lo que lo convierte en una herramienta ideal para revisar de forma rápida y en cualquier momento las cuestiones más complejas.
- Proporciona una consulta ágil de la información fundamental en un texto conciso y de fácil lectura. Incluye todos aquellos conceptos actualizados procedentes de la 14.ª edición del tratado en un formato sinóptico.
- Gracias a las referencias a las páginas del tratado y la correspondencia en el índice de capítulos se proporciona acceso rápido a información adicional para un estudio más exhaustivo.
- Incluye acceso a la versión electrónica del libro (en inglés) a través de SC.com, que permite acceder al texto completo, las figuras a través de cualqueir dispositivo.

Índice del libro Guyton & Hall Compendio de fisiología médica 14a edición

Unidad I Introducción a la fisiología: la célula y la fisiología general
1 Organización funcional del cuerpo humano y control del «medio interno»
2 La célula y sus funciones
3 Control genético de la síntesis proteica, las funciones de la célula y la reproducción celular

Unidad II Fisiología de la membrana, el nervio y el músculo
4 Transporte de sustancias a través de las membranas celulares
5 Potenciales de membrana y potenciales de acción
6 Contracción del músculo esquelético
7 Excitación del músculo esquelético: transmisión neuromuscular y acoplamiento excitación-contracción
8 Excitación y contracción del músculo liso

Unidad III El corazón
9 Músculo cardíaco: el corazón como bomba y la función de las válvulas cardíacas
10 Excitación rítmica del corazón
11 Fundamentos de electrocardiografía
12 Interpretación electrocardiográfica de las anomalías del músculo cardíaco y el flujo sanguíneo coronario: el análisis vectorial
13 Arritmias cardíacas y su interpretación electrocardiográfica

Unidad IV La circulación
14 Visión general de la circulación: presión, flujo y resistencia
15 Distensibilidad vascular y funciones de los sistemas arterial y venoso
16 Microcirculación y sistema linfático: intercambio de líquido capilar, líquido intersticial y flujo linfático
17 Control local y humoral del flujo sanguíneo por los tejidos
18 Regulación nerviosa de la circulación y control rápido de la presión arterial
19 Función dominante de los riñones en el control a largo plazo de la presión arterial y en la hipertensión: el sistema integrado de regulación de la presión arterial
20 Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulación
21 Flujo sanguíneo muscular y gasto cardíaco durante el ejercicio; la circulación coronaria y la cardiopatía isquémica

22 Insuficiencia cardíaca
23 Válvulas y tonos cardíacos; cardiopatías valvulares y congénitas
24 Shock circulatorio y su tratamiento

Unidad V Los líquidos corporales y los riñones
25 Regulación de los compartimientos del líquido corporal: líquidos extracelular e intracelular; edema
26 El sistema urinario: anatomía funcional y formación de orina en los riñones
27 Filtración glomerular, flujo sanguíneo renal y su control
28 Reabsorción y secreción tubular renal
29 Concentración y dilución de orina; regulación de la osmolaridad del líquido extracelular y de la concentración de sodio
30 Regulación renal del potasio, el calcio, el fosfato y el magnesio; integración de los mecanismos renales para el control del volumen sanguíneo y del volumen de líquido extracelular
31 Regulación acidobásica
32 Diuréticos y nefropatías

Unidad VI Células sanguíneas, inmunidad y coagulación sanguínea
33 Eritrocitos, anemia y policitemia
34 Resistencia del organismo a la infección: I. Leucocitos, granulocitos, sistema monocitomacrofágico e inflamación
35 Resistencia del organismo a la infección: II. Inmunidad y alergia
36 Grupos sanguíneos, transfusión y trasplante de órganos y de tejidos
37 Hemostasia y coagulación sanguínea

Unidad VII Respiración
38 Ventilación pulmonar
39 Circulación pulmonar, edema pulmonar y líquido pleural
40 Principios físicos del intercambio gaseoso; difusión de oxígeno y dióxido de carbono a través de la membrana respiratoria
41 Transporte de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre y los líquidos tisulares
42 Regulación de la respiración
43 Insuficiencia respiratoria: fisiopatología, diagnóstico, oxigenoterapia

Unidad VIII Fisiología de la aviación, el espacio y el buceo en profundidad
44 Fisiología de la aviación, las grandes alturas y el espacio
45 Fisiología del buceo en profundidad y otras situaciones hiperbáricas

Unidad IX El sistema nervioso: A. Principios generales y fisiología de la sensibilidad
46 Organización del sistema nervioso, funciones básicas de las sinapsis y neurotransmisores
47 Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el procesamiento de la información
48 Sensibilidades somáticas: I. Organización general, las sensaciones táctil y posicional
49 Sensibilidades somáticas: II. Dolor, cefalea y sensibilidad térmica

Unidad X El sistema nervioso: B. Los sentidos especiales

50 El ojo: I. Óptica de la visión
51 El ojo: II. Función receptora y nerviosa de la retina
52 El ojo: III. Neurofisiología central de la visión
53 El sentido de la audición
54 Los sentidos químicos: gusto y olfato

Unidad XI El sistema nervioso: C. Neurofisiología motora e integradora
55 Funciones motoras de la médula espinal: los reflejos medulares
56 Control de la función motora por la corteza y el tronco del encéfalo
57 Contribuciones del cerebelo y los ganglios basales al control motor global
58 Corteza cerebral, funciones intelectuales del cerebro, aprendizaje y memoria
59 El sistema límbico y el hipotálamo: mecanismos encefálicos del comportamiento y la motivación
60 Estados de actividad cerebral: sueño, ondas cerebrales, epilepsia, psicosis y demencia
61 El sistema nervioso autónomo y la médula suprarrenal
62 Flujo sanguíneo cerebral, líquido cefalorraquídeo y metabolismo cerebral

Unidad XII Fisiología gastrointestinal
63 Principios generales de la función gastrointestinal: motilidad, control nervioso y circulación sanguínea
64 Propulsión y mezcla de los alimentos en el tubo digestivo
65 Funciones secretoras del tubo digestivo
66 Digestión y absorción en el tubo digestivo
67 Fisiología de los trastornos gastrointestinales

Unidad XIII Metabolismo y regulación de la temperatura
68 Metabolismo de los hidratos de carbono y formación del trifosfato de adenosina
69 Metabolismo de los lípidos
70 Metabolismo de las proteínas
71 El hígado
72 Equilibrio energético; regulación prandial; obesidad y ayuno; vitaminas y minerales
73 Energética y metabolismo
74 Regulación de la temperatura corporal y fiebre

Unidad XIV Endocrinología y reproducción
75 Introducción a la endocrinología
76 Hormonas hipofisarias y su control por el hipotálamo
77 Hormonas metabólicas tiroideas
78 Hormonas corticosuprarrenales
79 Insulina, glucagón y diabetes mellitus
80 Hormona paratiroidea, calcitonina, metabolismo del calcio y el fosfato, vitamina D, huesos y dientes
81 Funciones reproductoras y hormonales masculinas
82 Fisiología femenina antes del embarazo y hormonas femeninas
83 Embarazo y lactancia

84 Fisiología fetal y neonatal

Unidad XV Fisiología del deporte
85 Fisiología del deporte

» Más libros de Medicina interna
» Más libros de Fisiología
» Síguenos en Facebook