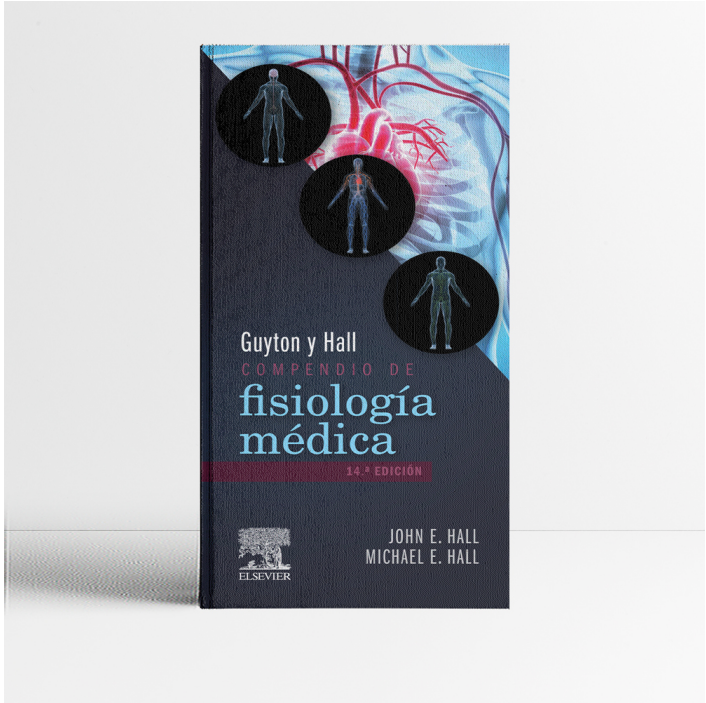


| | |
|---|---|
| **Dimensiones** | 21 × 10 × 3 cm |
| **Encuadernación** | Tapa blanda |
| **Páginas** | 736 |
| **Año** | 2022 |
| **Edición** | 14a edición |
| **Autor** | John E. Hall, Michael E. Hall |
| **Editorial** | Elsevier |
| **ISBN** | 9788491139546 |
| **Idioma** | Español |

## 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*