



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 cualquier 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](#)