



<b>Dimensiones</b>	21 × 10 × 3 cm
<b>Encuadernación</b>	Tapa blanda
<b>Páginas</b>	736
<b>Año</b>	2022
<b>Edición</b>	14a edición
<b>Autor</b>	John E. Hall, Michael E. Hall
<b>Editorial</b>	Elsevier
<b>ISBN</b>	9788491139546
<b>Idioma</b>	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](#)