



## Guyton y Hall Compendio de fisiología médica /

Hall, John E. (1946-),  
editor. lit  
Hall, Michael E.,  
editor. lit  
Guyton, Arthur C. (1919-2003)

Elsevier,  
2021

Monografía

Unidad I Introducción a la fisiología: la célula y la fisiología general Capítulo 1 Organización funcional del cuerpo humano y control del 'medio interno' Capítulo 2 La célula y sus funciones Capítulo 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 Capítulo 4 Transporte de sustancias a través de las membranas celulares Capítulo 5 Potenciales de membrana y potenciales de acción Capítulo 6 Contracción del músculo esquelético Capítulo 7 Excitación del músculo esquelético: transmisión neuromuscular y acoplamiento excitación-contracción Capítulo 8 Excitación y contracción del músculo liso Unidad III El corazón Capítulo 9 Músculo cardíaco: el corazón como bomba y la función de las válvulas cardíacas Capítulo 10 Excitación rítmica del corazón Capítulo 11 Fundamentos de electrocardiografía Capítulo 12 Interpretación electrocardiográfica de las anomalías del músculo cardíaco y el flujo sanguíneo coronario: el análisis vectorial Capítulo 13 Arritmias cardíacas y su interpretación electrocardiográfica Unidad IV La circulación Capítulo 14 Visión general de la circulación: presión, flujo y resistencia Capítulo 15 Distensibilidad vascular y funciones de los sistemas arterial y venoso Capítulo 16 Microcirculación y sistema linfático: intercambio de líquido capilar, líquido intersticial y flujo linfático Capítulo 17 Control local y humoral del flujo sanguíneo por los tejidos Capítulo 18 Regulación nerviosa de la circulación y control rápido de la presión arterial Capítulo 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 Capítulo 20 Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulación Capítulo 21 Flujo sanguíneo muscular y gasto cardíaco durante el ejercicio; la circulación coronaria y la cardiopatía isquémica Capítulo 22 Insuficiencia cardíaca Capítulo 23 Válvulas y tonos cardíacos; cardiopatías valvulares y congénitas Capítulo 24 Shock circulatorio y su tratamiento Unidad V Los líquidos corporales y los riñones Capítulo 25 Regulación de los compartimientos del líquido corporal: líquidos extracelular e intracelular; edema Capítulo 26 El sistema urinario: anatomía funcional y formación de orina en los riñones Capítulo 27 Filtración glomerular, flujo sanguíneo renal y su control Capítulo 28 Reabsorción y secreción tubular renal Capítulo 29 Concentración y dilución de orina; regulación de la osmolaridad del líquido extracelular y de la concentración de sodio Capítulo 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 Capítulo 31 Regulación acidobásica Capítulo 32 Diuréticos y nefropatías Unidad VI Células sanguíneas, inmunidad y coagulación

sanguíneaCapítulo 33 Eritrocitos, anemia y policitemiaCapítulo 34 Resistencia del organismo a la infección: I. Leucocitos, granulocitos, sistema monocitomacrofágico e inflamaciónCapítulo 35 Resistencia del organismo a la infección: II. Inmunidad y alergiaCapítulo 36 Grupos sanguíneos, transfusión y trasplante de órganos y de tejidosCapítulo 37 Hemostasia y coagulación sanguíneaUnidad VII RespiraciónCapítulo 38 Ventilación pulmonarCapítulo 39 Circulación pulmonar, edema pulmonar y líquido pleuralCapítulo 40 Principios físicos del intercambio gaseoso; difusión de oxígeno y dióxido de carbono a través de la membrana respiratoriaCapítulo 41 Transporte de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre y los líquidos tisularesCapítulo 42 Regulación de la respiraciónCapítulo 43 Insuficiencia respiratoria: fisiopatología, diagnóstico, oxigenoterapiaUnidad VIII Fisiología de la aviación, el espacio y el buceo en profundidadCapítulo 44 Fisiología de la aviación, las grandes alturas y el espacioCapítulo 45 Fisiología del buceo en profundidad y otras situaciones hiperbáricasUnidad IX El sistema nervioso: A. Principios generales y fisiología de la sensibilidadCapítulo 46 Organización del sistema nervioso, funciones básicas de las sinapsis y neurotransmisoresCapítulo 47 Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el procesamiento de la informaciónCapítulo 48 Sensibilidades somáticas: I. Organización general, las sensaciones táctil y posicionalCapítulo 49 Sensibilidades somáticas: II. Dolor, cefalea y sensibilidad térmicaUnidad X El sistema nervioso: B. Los sentidos especialesCapítulo 50 El ojo: I. Óptica de la visiónCapítulo 51 El ojo: II. Función receptora y nerviosa de la retinaCapítulo 52 El ojo: III. Neurofisiología central de la visiónCapítulo 53 El sentido de la audiciónCapítulo 54 Los sentidos químicos: gusto y olfatoUnidad XI El sistema nervioso: C. Unidad I Introducción a la fisiología: la célula y la fisiología general Capítulo 1 Organización funcional del cuerpo humano y control del 'medio interno'Capítulo 2 La célula y sus funcionesCapítulo 3 Control genético de la síntesis proteica, las funciones de la célula y la reproducción celularUnidad II Fisiología de la membrana, el nervio y el músculoCapítulo 4 Transporte de sustancias a través de las membranas celularesCapítulo 5 Potenciales de membrana y potenciales de acciónCapítulo 6 Contracción del músculo esqueléticoCapítulo 7 Excitación del músculo esquelético: transmisión neuromuscular y acoplamiento excitación-contracciónCapítulo 8 Excitación y contracción del músculo lisoUnidad III El corazónCapítulo 9 Músculo cardíaco: el corazón como bomba y la función de las válvulas cardíacasCapítulo 10 Excitación rítmica del corazónCapítulo 11 Fundamentos de electrocardiografíaCapítulo 12 Interpretación electrocardiográfica de las anomalías del músculo cardíaco y el flujo sanguíneo coronario: el análisis vectorialCapítulo 13 Arritmias cardíacas y su interpretación electrocardiográficaUnidad IV La circulaciónCapítulo 14 Visión general de la circulación: presión, flujo y resistenciaCapítulo 15 Distensibilidad vascular y funciones de los sistemas arterial y venosoCapítulo 16 Microcirculación y sistema linfático: intercambio de líquido capilar, líquido intersticial y flujo linfáticoCapítulo 17 Control local y humoral del flujo sanguíneo por los tejidosCapítulo 18 Regulación nerviosa de la circulación y control rápido de la presión arterialCapítulo 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 arterialCapítulo 20 Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulaciónCapítulo 21 Flujo sanguíneo muscular y gasto cardíaco durante el ejercicio; la circulación coronaria y la cardiopatía isquémicaCapítulo 22 Insuficiencia cardíacaCapítulo 23 Válvulas y tonos cardíacos; cardiopatías valvulares y congénitasCapítulo 24 Shock circulatorio y su tratamientoUnidad V Los líquidos corporales y los riñonesCapítulo 25 Regulación de los compartimientos del líquido corporal: líquidos extracelular e intracelular; edemaCapítulo 26 El sistema urinario: anatomía funcional y formación de orina en los riñonesCapítulo 27 Filtración glomerular, flujo sanguíneo renal y su controlCapítulo 28 Reabsorción y secreción tubular renalCapítulo 29 Concentración y dilución de orina; regulación de la osmolaridad del líquido extracelular y de la concentración de sodioCapítulo 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 extracelularCapítulo 31 Regulación acidobásicaCapítulo 32 Diuréticos y nefropatíasUnidad VI Células sanguíneas, inmunidad y coagulación sanguíneaCapítulo 33 Eritrocitos, anemia y policitemiaCapítulo 34 Resistencia del organismo a la infección: I. Leucocitos, granulocitos, sistema monocitomacrofágico e inflamaciónCapítulo 35 Resistencia del organismo a la infección: II. Inmunidad y alergiaCapítulo 36 Grupos sanguíneos, transfusión y trasplante de órganos y de tejidosCapítulo 37 Hemostasia y coagulación sanguíneaUnidad VII RespiraciónCapítulo 38 Ventilación pulmonarCapítulo 39 Circulación pulmonar, edema pulmonar y líquido pleuralCapítulo 40 Principios físicos del intercambio gaseoso; difusión de oxígeno y dióxido de carbono a través de la membrana respiratoriaCapítulo 41 Transporte de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre y los líquidos tisularesCapítulo 42 Regulación de la respiraciónCapítulo 43 Insuficiencia respiratoria: fisiopatología,

diagnóstico, oxigenoterapiaUnidad VIII Fisiología de la aviación, el espacio y el buceo en profundidadCapítulo 44 Fisiología de la aviación, las grandes alturas y el espacioCapítulo 45 Fisiología del buceo en profundidad y otras situaciones hiperbáricasUnidad IX El sistema nervioso: A. Principios generales y fisiología de la sensibilidadCapítulo 46 Organización del sistema nervioso, funciones básicas de las sinapsis y neurotransmisoresCapítulo 47 Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el procesamiento de la informaciónCapítulo 48 Sensibilidades somáticas: I. Organización general, las sensaciones táctil y posicionalCapítulo 49 Sensibilidades somáticas: II. Dolor, cefalea y sensibilidad térmicaUnidad X El sistema nervioso: B. Los sentidos especialesCapítulo 50 El ojo: I. Óptica de la visiónCapítulo 51 El ojo: II. Función receptora y nerviosa de la retinaCapítulo 52 El ojo: III. Neurofisiología central de la visiónCapítulo 53 El sentido de la audiciónCapítulo 54 Los sentidos químicos: gusto y olfatoUnidad XI El sistema nervioso: C.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMjg5Mzk2MTI>

---

**Título:** Guyton y Hall Compendio de fisiología médica John E. Hall, Michael E. Hall

**Edición:** 14ª ed

**Editorial:** Barcelona [etc.] Elsevier 2021

**Descripción física:** XIV, 720 p. 21 cm

**Variantes del título:** Compendio de fisiología médica

**Copyright/Depósito Legal:** B 10493-2021

**ISBN:** 9788491139546

**Materia:** Fisiología humana Fisiología Fisiopatología

**Autores:** Hall, John E. ( 1946-), editor. lit Hall, Michael E., editor. lit Guyton, Arthur C. ( 1919-2003)

---

### Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)