

PORTADA



AUTORES

Mario A. Dvorkin Daniel P. Cardinali Roberto Iermoli

TÍTULO

**Best & Taylor. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica**

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- |                  |               |               |            |
|------------------|---------------|---------------|------------|
| - EAN            | 9789500602532 | - DIMENSIONES | 20 x 28 cm |
| - PÁGINAS        | 1164          | - EDICIÓN     | 14         |
| - ENCUADERNACIÓN | Cartoné       | - AÑO         | 2010       |

PUNTOS CLAVES

- La obra incorpora, a diferencia de la edición anterior, reconocidos colaboradores extranjeros de México, Venezuela, España, Estados Unidos, Perú y Colombia.
- Acompañando los requisitos que exigen los organismos evaluadores de los diferentes países de Latinoamérica, la obra incluye competencias médicas distribuidas a lo largo del libro.
- Cada capítulo inicia con un caso clínico que permite poner los contenidos en un contexto adecuado. Ese caso se desarrolla a lo largo de cada capítulo y al final se ubica la resolución, que sirve para evaluar la comprensión del capítulo.
- Respecto de la edición anterior presenta un cambio sustancial en contenidos de cardiovascular, respiratorio y renal, tejidos adiposos y psiconeuroinmunología. Incluye nuevos contenidos sobre músculo esquelético, adaptación a la altura y el ejercicio, distribuidos a lo largo de diferentes capítulos.
- Mantiene la interfase amigable con el alumno sin perder rigurosidad. Está diseñado para toda la carrera, no sólo para la fisiología ya que intenta crear un vínculo fuerte con la semiología y la medicina interna.

DESCRIPCIÓN

La obra incorpora, a diferencia de la edición anterior, reconocidos colaboradores extranjeros de México, Venezuela, España, Estados Unidos, Perú y Colombia. Acompañando los requisitos que exigen los organismos evaluadores de los diferentes países de Latinoamérica, la obra incluye competencias médicas distribuidas a lo largo del libro.

Cada capítulo inicia con un caso clínico que permite colocar los contenidos en un contexto clínico adecuado. Ese caso se desarrolla a lo largo de cada capítulo y al final se ubica la resolución, que sirve para evaluar la comprensión del capítulo en base a preguntas sobre el caso.

Respecto de la edición anterior presenta un cambio sustancial en contenidos de cardiovascular, respiratorio y renal, tejidos adiposos y psiconeuroinmunología. Incluye nuevos contenidos sobre músculo

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

esquelético, adaptación a la altura y el ejercicio, distribuidos a lo largo de diferentes capítulos.

Mantiene la interfase amigable con el alumno sin perder rigurosidad. Está diseñado para toda la carrera, no sólo para la fisiología ya que intenta crear un vínculo fuerte con la semiología y la medicina interna.

## CONTENIDO

### PARTE I. FISIOLOGÍA CELULAR

CAPITULO 1: La energía del universo y la fisiología / CAPITULO 2: Tráfico de sustancias a través de la membrana celular.

### PARTE II. FISIOLOGÍA TISULAR

CAPITULO 3: Microcirculación / CAPÍTULO 4: El órgano endotelial / CAPÍTULO 5: Comunicación intercelular

### PARTE III FISIOLOGÍA DE SISTEMAS

#### SECCIÓN 1: SISTEMA RESPIRATORIO

CAPÍTULO 6: Generalidades del sistema respiratorio. Vías aéreas superiores / CAPÍTULO 7: Ventilación y examen funcional respiratorio / CAPÍTULO 8: Mecánica de la ventilación / CAPÍTULO 9: Difusión y transporte de oxígeno / CAPÍTULO 10: Circulación pulmonar / CAPÍTULO 11: Distribución ventilación/perfusión e insuficiencia respiratoria / CAPÍTULO 12: El control de la ventilación.

#### SECCIÓN 2: SISTEMA CARDIOVASCULAR

CAPÍTULO 13: Las cinco propiedades / CAPÍTULO 14: La bomba cardíaca / CAPÍTULO 15: Función sistólica y diastólica. Gasto cardíaco / CAPÍTULO 16: Sistema vascular. Presión o tensión arterial. Hipertensión arterial sistémica / CAPÍTULO 17: Fisiopatología del shock y de la falla cardíaca / CAPÍTULO 18: Circulación coronaria e isquemia miocárdica / CAPÍTULO 19: El electrocardiograma / CAPÍTULO 20: Fisiología cardiovascular pediátrica.

#### SECCIÓN 3: SISTEMA SANGUÍNEO

CAPÍTULO 21: Hematopoyesis, glóbulos rojos y medicina transfusional. Hematología en la altura / CAPÍTULO 22: Glóbulos blancos y sistema inmunitario / CAPÍTULO 23: Hemostasia.

#### SECCIÓN 4 SISTEMA RENAL

CAPÍTULO 24: Medio interno / CAPÍTULO 25: Anatomía funcional del sistema renal. Evaluación de la función renal / CAPÍTULO 26: Hemodinámica renal y filtración glomerular / CAPÍTULO 27: Reabsorción tubular de cloruro de sodio / CAPÍTULO 28: Mecanismo de concentración y dilución de la orina. Regulación de la tonicidad del líquido extracelular /

CAPITULO 29: Metabolismo del potasio, calcio, magnesio y fósforo / CAPITULO 30: Manejo renal de glucosa, aminoácidos, proteínas, ácidos y bases orgánicas / CAPÍTULO 31: Regulación renal de la tensión arterial. Eliminación de residuos nitrogenados. Insuficiencia renal / CAPÍTULO 32: Regulación del equilibrio ácido-base.

#### SECCIÓN 5: SISTEMA GASTROINTESTINAL

CAPÍTULO 33: Generalidades y control del sistema gastrointestinal / CAPÍTULO 34: Motilidad del sistema gastrointestinal /

CAPÍTULO 35: Secreciones del sistema gastrointestinal / CAPÍTULO 36: Digestión y absorción / CAPÍTULO 37: Hígado y vesícula biliar.

#### SECCIÓN 6: SISTEMA ENDOCRINO

CAPÍTULO 38: Generalidades del sistema endocrino. Unidad hipotálamo-hipofisaria / CAPÍTULO 39: Glándula tiroides /

CAPÍTULO 40: Glándula suprarrenal / CAPÍTULO 41: Endocrinología de la reproducción / CAPÍTULO 42: Regulación del metabolismo. Diabetes mellitus / CAPÍTULO 43: Metabolismo fosfocálcico / CAPÍTULO 44: Regulación del crecimiento /

CAPÍTULO 45: Estrés. Neuroinmunología.

#### SECCIÓN 7: SISTEMA NERVIOSO

CAPÍTULO 46: Bloques constitutivos del sistema nervioso: neurona y glía / CAPITULO 47: Génesis y transmisión del impulso nervioso / CAPÍTULO 48: Sistemas sensoriales / CAPÍTULO 49:

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

Músculo esquelético / CAPÍTULO 50: Bases neurales de la actividad motora. Reflejos y generadores centrales de patrones / CAPÍTULO 51: Tono muscular, postura y aparato vestibular / CAPÍTULO 52: Control motor por la corteza motora, el cerebelo y los ganglios de la base / CAPÍTULO 53: Sistema nervioso autónomo. Cronobiología / CAPÍTULO 54: Funciones cerebrales superiores / CAPÍTULO 55: Lenguaje y lateralización de las funciones cerebrales / CAPÍTULO 56: Sueño y vigilia.

#### EPÍLOGOS Y ANEXOS

La muerte: ¿estación terminal?

ANEXO A: Ejercicios: Adaptación a la altura moderada

ANEXO B: Apuntes sobre el sistema circulatorio

ANEXO C: Bases funcionales de la presión intracraneana