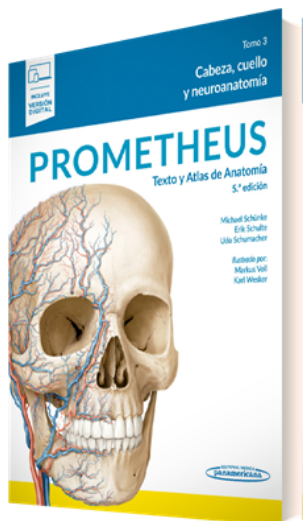


PORTADA



AUTORES

Michael Schünke Erik Schulte Udo Schumacher

TÍTULO

Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía

SUBTÍTULO

Tomo 3. Cabeza, cuello y neuroanatomía.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9788491106289 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 616 | - EDICIÓN 5 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2022 |

DESCRIPCIÓN

Esta nueva edición de Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía, un clásico para los estudiantes de los Grados en Ciencias de la Salud, revisa, actualiza y completa los contenidos de las ediciones anteriores para seguir siendo el principal referente en el estudio de la Anatomía. El tercer tomo de esta 5ª edición, disponible por primera vez en versión digital, revisa e incluye cambios en las secciones de huesos, ligamentos, articulaciones, órganos y vías de conducción e incorpora nuevos esquemas de estudio.

PROMETHEUS combina dibujos únicos con explicaciones gráficas. Como atlas de aprendizaje, ordena el conocimiento anatómico en unidades de dos páginas, que son fáciles de retener. De esta manera, logra que el estudio resulte más atractivo y accesible.

Tomo 3. Cabeza, cuello y neuroanatomía

- Los huesos, ligamentos, articulaciones, músculos, así como los órganos de la cabeza y del cuello con sus vías de conducción y su topografía.
- Los dientes y la topografía de la cavidad oral abierta.
- Una introducción a la neuroanatomía.
- La topografía y función del encéfalo y de la médula espinal.
- Una sinopsis de las vías de conducción de la órbita y de la nariz, como las vías, ganglios y nervios craneales.
- Ejemplos clínicos seleccionados de enfermedades y procedimientos de diagnóstico.

¿Por qué una nueva edición de PROMETHEUS?

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

Los autores e ilustradores de la obra creen que siempre hay margen para la mejora por ello están pensando constantemente en nuevas unidades de aprendizaje y en cómo pueden optimizar aún más las unidades de aprendizaje existentes para que el contenido se adapte aún mejor a las necesidades de los estudiantes.

Los anatomistas en su día a día trabajan codo con codo con los médicos, que les aportan comentarios valiosos sobre la “relevancia clínica” de la anatomía. Esta información relevante y actualizada que se incluye en las nuevas ediciones del atlas favorece no solo a los estudiantes sino también a los anatomistas y a los médicos. Este intercambio constante de información permite no solo optimizar las ilustraciones, sino también los textos de aprendizaje asociados, incluidas las relaciones (clínicas) descritas.

¿Por qué sigue siendo necesario un atlas en papel en la era digital?

La base del éxito que distingue a PROMETHEUS reside no solo en unas ilustraciones sobresalientes sino también en el concepto didáctico en el que se asienta: la presentación de información compleja estructurada en unidades temáticas presentadas a doble página de gran formato que permite una mejor comprensión.

Esta presentación permite al lector disfrutar de la experiencia háptica que ofrece la versión impresa, pegar post-it, marcar, tomar notas, etc.

En total, los tres volúmenes abarcan más de 600 unidades de aprendizaje a través de las cuales los estudiantes pueden trabajar sistemáticamente.

¿Por qué es necesario ofrecer una versión digital de PROMETHEUS?

En la era digital es imprescindible disponer no solo de la versión papel de la obra sino también de la versión digital y sus ventajas asociadas. Por este motivo, en esta 5ª edición, todo el contenido de Prometheus está disponible digitalmente y se puede acceder a él como, cuando y donde el lector quiera. Es posible, por ejemplo, ampliar imágenes individuales, hacer anotaciones, incluir la url de la imagen en una presentación, etc. La versión digital complementa y enriquece la versión papel de PROMETHEUS.

Puedes adquirir la [Colección Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. 5ª edición en tres tomos y también te puede interesar el \[Tomo 1. Anatomía General y Aparato Locomotor\]\(#\) y el \[Tomo 2. Órganos Internos\]\(#\).](#)

CONTENIDO

Cabeza y cuello

1 Visión de conjunto

- 1.1 Regiones y puntos óseos palpables
- 1.2 Visión de conjunto de la cabeza y del cuello y fascias del cuello
- 1.3 Anatomía clínica
- 1.4 Embriología de la cara
- 1.5 Embriología del cuello

2 Huesos, ligamentos y articulaciones

- 2.1 Cráneo, visión lateral

- 2.2 Cráneo, visión frontal
- 2.3 Cráneo y suturas craneales, visión dorsal
- 2.4 Calvaria, visión externa e interna
- 2.5 Base externa del cráneo
- 2.6 Base interna del cráneo
- 2.7 Hueso occipital y hueso etmoides
- 2.8 Hueso frontal y hueso parietal
- 2.9 Hueso temporal
- 2.10 Maxilar

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- 2.11 Hueso cigomático, hueso nasal, vómer y hueso palatino
- 2.12 Hueso esfenoides
- 2.13 Cavidad ocular (órbita): Huesos y orificios para las vías de conducción
- 2.14 Órbitas y estructuras vecinas
- 2.15 Nariz: Esqueleto nasal
- 2.16 Nariz: Senos paranasales
- 2.17 Paladar duro
- 2.18 Mandíbula y hueso hioides
- 2.19 Dientes in situ
- 2.20 Terminología, esquema y características de los dientes
- 2.21 Posición de los dientes en la dentadura: Orientación en la cara y oclusión de los dientes
- 2.22 Morfología de los dientes permanentes
- 2.23 Aparato de sostén del diente (periodonto)
- 2.24 Dientes de leche (dientes deciduos)
- 2.25 Desarrollo dentario (odontogénesis)
- 2.26 Diagnóstico radiológico de los dientes
- 2.27 Anestesia local de los dientes
- 2.28 Articulación temporomandibular
- 2.29 Biomecánica de la articulación temporomandibular
- 2.30 Huesos de la columna vertebral cervical
- 2.31 Complejo ligamentario de la columna vertebral cervical
- 2.32 Articulaciones superior e inferior de la cabeza
- 2.33 Articulaciones uncovertebrales

3 Sistemática de la musculatura

- 3.1 Musculatura de la mímica: Visión general
- 3.2 Musculatura de la mímica: Función
- 3.3 Músculos masticadores: Visión general y músculos superficiales
- 3.4 Músculos masticadores: Músculos profundos
- 3.5 Origen e inserción de los músculos en el cráneo
- 3.6 Músculos del cuello: Visión general y músculos superficiales
- 3.7 Músculos del cuello: Músculos supra- e infrahioides
- 3.8 Músculos del cuello: Músculos prevertebrales y laterales (profundos) del cuello

4 Sistemática de las vías de conducción

- 4.1 Sistemática del suministro arterial de la cabeza y del cuello
- 4.2 Sistemática de las ramas de la A. carótida externa
- 4.3 Ramas anteriores, posteriores y medial de la A. carótida externa
- 4.4 Ramas finales de la A. carótida externa
- 4.5 Ramas de la A. carótida interna, que proveen a estructuras extracerebrales
- 4.6 Venas superficiales de la cabeza y del cuello
- 4.7 Venas profundas y posteriores de la cabeza
- 4.8 Venas del cuello
- 4.9 Grupos de ganglios linfáticos de la cabeza y cuello
- 4.10 Nervios craneales, visión general
- 4.11 Núcleos de los nervios craneales y ganglios asociados
- 4.12 Nervio olfatorio (I) y Nervio óptico (II)

- 4.13 Nervios de los músculos oculares: N. oculomotor (III), N. troclear (IV) y N. abducens (VI)
- 4.14 Nervio trigémino (V): Regiones nucleares y de inervación
- 4.15 Nervio trigémino (V): Curso de sus tres ramos principales
- 4.16 Nervio facial (VII): Zonas nucleares y de inervación, así como fibras visceroeferentes
- 4.17 Nervio facial (VII): Curso por la porción petrosa del H. temporal; fibras parasimpáticas visceroeferentes y visceroaferentes
- 4.18 Nervio vestibulococlear (VIII)
- 4.19 Nervio glosofaríngeo (IX)
- 4.20 Nervio vago (X)
- 4.21 Nervio accesorio (XI) y Nervio hipogloso (XII)
- 4.22 Sinopsis de los puntos de paso de las vías de conducción en la base del cráneo
- 4.23 Visión general del sistema nervioso en el cuello e inervación mediante las ramos nerviosos espinales
- 4.24 Nervios craneales y sistema nervioso vegetativo en el cuello
- 5.8 Suministro arterial de la porción petrosa del hueso temporal
- 5.9 Ojo: Región orbitaria, párpados y conjuntiva
- 5.10 Aparato lagrimal
- 5.11 Globo ocular
- 5.13 Iris y ángulo iridocorneal
- 5.12 Medios refractantes del ojo: Lente (cristalino) y córnea
- 5.14 Retina
- 5.15 Suministro arterial del globo ocular
- 5.16 Músculos extrínsecos del globo ocular
- 5.17 División y vías de conducción de la órbita
- 5.18 Topografía de la órbita
- 5.19 Topografía del seno cavernoso
- 5.20 Nariz: Visión general y relieve mucoso
- 5.21 Vascularización e inervación de la cavidad nasal
- 5.22 Histología y anatomía clínica de las cavidades nasales
- 5.23 Cavidad bucal: Visión general; paladar duro y paladar blando

5 Órganos y sus vías de conducción

- 5.1 Oído: Visión general y suministro arterial del oído externo
- 5.2 Oído externo: Oreja, conducto auditivo externo y membrana timpánica
- 5.3 Oído medio: Cavidad timpánica y trompa auditiva
- 5.4 Oído medio: Cadena de huesecillos del oído
- 5.5 Oído interno: Visión general
- 5.6 Oído interno: Órgano auditivo
- 5.7 Oído interno: Órgano del equilibrio
- 5.24 Lengua: Músculos y mucosa
- 5.25 Lengua: Vías de conducción y drenaje linfático
- 5.26 Topografía de la cavidad oral abierta
- 5.27 Suelo de la boca (diafragma de la boca)
- 5.28 El tejido linfático del anillo faríngeo
- 5.29 Faringe: Músculos
- 5.30 Faringe: Relieve de la mucosa y uniones con la base del cráneo
- 5.31 Faringe: Topografía e inervación

- 5.32 Faringe: Espacio perifaríngeo y su significado clínico
- 5.33 Faringe: Vías de conducción en el espacio perifaríngeo (capa superficial)
- 5.34 Faringe: Vías de conducción en el espacio perifaríngeo (capa profunda)
- 5.35 Glándulas salivares de la cabeza
- 5.36 Laringe: Localización, forma y cartílagos laríngeos
- 5.37 Laringe: Relieve interno y sistemática de las vías de conducción
- 5.38 Laringe: Músculos
- 5.39 Laringe: Topografía y anatomía clínica
- 5.40 Intubación endotraqueal
- 5.41 Glándula tiroides y glándulas paratiroides
- 5.42 Topografía e imágenes de la glándula tiroides

6 Topografía

- 6.1 Región facial anterior
- 6.2 Visión ventral del cuello: Capas superficiales
- 6.3 Visión ventral del cuello: Capas profundas
- 6.4 Capa superficial lateral de la cabeza
- 6.5 Capas media y profunda laterales de la cabeza
- 6.6 Fosa infratemporal
- 6.7 Fosa pterigopalatina
- 6.8 Triángulo cervical lateral
- 6.9 Zona de transición hacia el orificio superior del tórax, triángulo carotídeo y región lateral profunda del cuello
- 6.10 Región posterior del cuello y región occipital

7 Anatomía seccional

- 7.1 Cortes frontales: A la altura del borde orbitario anterior y del espacio retroocular
- 7.2 Cortes frontales: A la altura del vértice de la pirámide orbitaria y de la hipófisis
- 7.3 Cortes horizontales: A la altura de la órbita, pisos superior y medio
- 7.4 Cortes horizontales: A la altura del seno esfenoidal y del cornete nasal medio
- 7.5 Cortes horizontales: A la altura de la nasofaringe y de la articulación atlantoaxoidea media
- 7.6 Cortes horizontales a nivel de los cuerpos vertebrales de C V-VI
- 7.7 Cortes horizontales a nivel de la zona de transición de TII/I hacia CVI/VII
- 7.8 Cortes sagitales: Corte sagital y medio por el tabique nasal y a la altura de la pared orbitaria medial
- 7.9 Cortes sagitales: A la altura del tercio interno y del centro de la órbita

Neuroanatomía

1 Introducción a la neuroanatomía

- 1.1 División y funciones básicas del sistema nervioso
- 1.2 Células, transmisión de la señal y estructura morfológica del sistema nervioso
- 1.3 Visión general del sistema nervioso en conjunto: Morfología y orientación espacial
- 1.4 Desarrollo embrionario del sistema nervioso
- 1.5 Sistema nervioso in situ
- 1.6 Visión general de todo el cerebro: Telencéfalo y diencéfalo
- 1.7 Visión general del encéfalo: Tronco del encéfalo y cerebelo
- 1.8 Visión general de la médula espinal
- 1.9 Irrigación sanguínea del encéfalo y la médula espinal

- 1.10 Somatosensibilidad
- 1.11 Somatomotricidad
- 1.12 Órganos de los sentidos
- 1.13 Principios de la evaluación neurológica

2 Histología de las células nerviosas y gliales

- 2.1 La neurona y sus sinapsis
- 2.2 Neuroglia y mielina

3 Sistema nervioso vegetativo

- 3.1 Organización del simpático y del parasimpático
- 3.2 Efecto del sistema nervioso vegetativo sobre cada uno de los órganos y sinapsis centrales del simpático
- 3.3 Parasimpático: Visión de conjunto y sinapsis
- 3.4 Dolor visceral
- 3.5 Sistema nervioso entérico

4 Meninges craneales y medulares

- 4.1 Meninges
- 4.2 Meninges y septos derales
- 4.3 Meninges craneales y meninges espinales y sus espacios

5 Espacios de circulación del líquido cefalorraquídeo

- 5.1 Visión general
- 5.2 Circulación del líquido cefalorraquídeo (LCR) y cisternas
- 5.3 Órganos circunventriculares y barreras de tejido del encéfalo
- 5.4 Proyección sobre el cráneo de los espacios de circulación del líquido cefalorraquídeo y de otras estructuras cerebrales importantes

6 Telencéfalo

- 6.1 Desarrollo y estructura externa
- 6.2. Giros y surcos del telencéfalo: Superficie convexa del cerebro y base del telencéfalo
- 6.3 Giros y surcos del telencéfalo: Superficie medial del cerebro e ínsula
- 6.4 Estructura histológica y organización funcional del córtex cerebral
- 6.5 Áreas corticales del neocórtex
- 6.6 Allocórtex: Visión general
- 6.7 Allocórtex: Hipocampo y cuerpo amigdalino
- 6.8 Sustancia blanca
- 6.9 Núcleos basales

7 Diencefalo

- 7.1 Visión general y desarrollo
- 7.2 Estructura externa
- 7.3 Estructura interna del diencefalo: División por niveles y serie de cortes
- 7.4 Tálamo: Núcleos
- 7.5 Tálamo: Proyecciones de los núcleos talámicos
- 7.6 Hipotálamo
- 7.7 Glándula pituitaria (hipófisis)
- 7.8 Epitálamo y subtálamo

8 Tronco del encéfalo

- 8.1 División y estructura externa
- 8.2 Núcleos de los nervios craneales, Núcleo rojo y sustancia negra
- 8.3 Formación reticular
- 8.4 Vías ascendentes y descendentes

- 8.5 Cortes transversales del tronco del encéfalo: Mesencéfalo y puente
- 8.6 Cortes transversales del tronco del encéfalo: Bulbo raquídeo

9 Cerebelo

- 9.1 Estructura externa
- 9.2 Estructura interna
- 9.3 Pedúnculos y vías cerebelosas
- 9.4 Anatomía funcional simplificada y lesiones del cerebelo

10 Vasos sanguíneos del encéfalo

- 10.1 Irrigación arterial y círculo arterial cerebral
- 10.2 Recorrido superficial de las arterias cerebrales
- 10.3 Territorios de irrigación de las tres grandes arterias del cerebro (Arterias cerebrales anterior, media y posterior)
- 10.4 Arterias del tronco del encéfalo y del cerebelo
- 10.5 Senos venosos de la duramadre: Localización y estructura
- 10.6 Senos venosos de la duramadre: Afluencias y vías de drenaje adicionales
- 10.7 Venas superficiales y profundas del encéfalo
- 10.8 Venas profundas del encéfalo: Venas del tronco del encéfalo y del cerebelo
- 10.9 Hemorragias intracraneales
- 10.10 Trastornos circulatorios cerebrales

11 Médula espinal y sus vasos sanguíneos

- 11.1 Visión de conjunto: Estructura segmentaria de la médula espinal
- 11.2 Visión general: División segmentaria de la médula espinal
- 11.3 Sustancia gris: División interna

- 11.4 Sustancia gris: Arco reflejo y aparato propio de la médula espinal
- 11.5 Vías ascendentes del cordón anterior: Tracto espinotalámico
- 11.6 Vías ascendentes del cordón posterior: Fascículo grácil y fascículo cuneiforme
- 11.7 Vías ascendentes del cordón lateral: Tractos espinocerebelosos
- 11.8 Vías descendentes: Tractos corticoespinales anterior y lateral
- 11.9 Vías descendentes: Vías extrapiramidales y vías vegetativas
- 11.10 Esquema de los sistemas de vías ascendentes y descendentes de la médula espinal
- 11.11 Vascularización arterial
- 11.12 Drenaje venoso
- 11.13 Topografía

12 Anatomía seccional del encéfalo

- 12.1 Cortes frontales I y II
- 12.2 Cortes frontales III y IV
- 12.3 Cortes frontales V y VI
- 12.4 Cortes frontales VII y VIII
- 12.5 Cortes frontales IX y X
- 12.6 Cortes frontales XI y XII
- 12.7 Cortes horizontales I y II
- 12.8 Cortes horizontales III y IV
- 12.9 Cortes horizontales V y VI
- 12.10 Cortes sagitales I-III
- 12.11 Cortes sagitales IV-VI
- 12.12 Cortes sagitales VII y VIII

13 Sistemas funcionales y relaciones clínicas

- 13.1 Sistema sensitivo: Esquema de los sistemas de vías
- 13.2 Sistema sensitivo: Principios del procesamiento de los estímulos
- 13.3 Sistema sensitivo: Lesiones
- 13.4 Sistema sensitivo: Dolor
- 13.5 Vías dolorosas de la cabeza y sistema central de inhibición del dolor
- 13.6 Sistema motor: Visión general y principios
- 13.7 Sistema motor: Vía piramidal (tracto piramidal)
- 13.8 Sistema motor: Núcleos motores
- 13.9 Sistema motor: Sistema motor extrapiramidal y lesiones del sistema motor
- 13.10 Lesiones radiculares: Visión general y lesiones sensitivas
- 13.11 Lesiones radiculares: Lesiones motoras
- 13.12 Lesión del plexo braquial
- 13.13 Lesión del plexo lumbosacro
- 13.14 Lesiones de la médula espinal y de los nervios periféricos: Pérdidas sensitivas
- 13.15 Lesiones de la médula espinal y de los nervios periféricos: Pérdidas motoras
- 13.16 Determinación de la altura de una lesión espinal
- 13.17 Sistema visual: Porción genicular
- 13.18 Sistema visual: Lesiones de la porción genicular y proyecciones no geniculares
- 13.19 Sistema visual: Reflejos
- 13.20 Sistema visual: Coordinación de los movimientos oculares
- 13.21 Vía auditiva
- 13.22 Sistema vestibular
- 13.23 Sentido del gusto

- 13.24 Sentido olfatorio
- 13.25 Sistema límbico
- 13.26 División del córtex, áreas de asociación
- 13.27 Dominancia de los hemisferios
- 13.28 Correlación entre los síntomas clínicos y los hallazgos neuroanatómicos

SNC: Glosario y sinopsis

1 Glosario

- 1.1 Sustancia gris
- 1.2 Sustancia blanca
- 1.3 Sensibilidad y motricidad: Visión de conjunto de la médula espinal y de las vías medulares

2 Sinopsis

- 2.1 Vías sensitivas en la médula espinal
- 2.2 Vías motoras de la médula espinal
- 2.3 Vía sensitiva del trigémino
- 2.4 Vía auditiva
- 2.5 Vía gustativa
- 2.6 Vía olfatoria
- 2.7 Control de los núcleos motores de los nervios craneales
- 2.8 Control de la motricidad ocular
- 2.9 Vías en el tronco del encéfalo
- 2.10 Proyecciones de la retina
- 2.11 Ganglios vegetativos y sensitivos de la cabeza
- 2.12 Sinapsis de la motricidad
- 2.13 Sinapsis del cerebelo
- 2.14 Áreas corticales funcionales
- 2.15 Vías de asociación y de proyección

- 2.16 Oliva superior e inferior y los cuatro lemniscos
- 2.17 Sinapsis izquierda-derecha en el SNC: Comisuras y cruzamientos
- 2.18 Núcleos en el diencefalo y regiones de núcleos del tálamo
- 2.19 Núcleos de los nervios craneales y núcleos vegetativos
- 2.20 Vías de conducción de la nariz
- 2.21 Vasos de la órbita
- 2.22 Nervios de la órbita
- 2.23 Laringe
- 2.24 Glándula tiroides
- 2.25 Faringe

Anexo

Bibliografía

Índice analítico