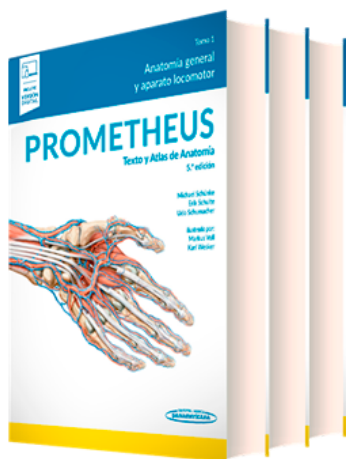


PORTADA



AUTORES

Michael Schünke Erik Schulte Udo Schumacher

TÍTULO

Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía

SUBTÍTULO

3 tomos: Anatomía general y aparato locomotor + Órganos internos + Cabeza, cuello y neuroanatomía.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - EAN 9788491109723 | - DIMENSIONES 23 x 31 cm |
| - PÁGINAS 1742 | - EDICIÓN 5 |
| - ENCUADERNACIÓN Cartoné | - AÑO 2022 |

DESCRIPCIÓN

La compra de la colección también incluye el acceso a la versión digital de los tres tomos.

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. Esta 5ª edición, disponible por primera vez en versión digital, incluye nuevas ilustraciones, nuevas secciones y nuevos esquemas de estudio que serán clave para la correcta comprensión y asimilación de conceptos.

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 1. Anatomía general y aparato locomotor

- Una introducción a la estructura del cuerpo humano, su formación y desarrollo.
- La descripción de los huesos, ligamentos, articulaciones, músculos, y vías de conducción, al igual que la topografía.
- Las relaciones clínicas que se desprenden de la anatomía de manera directa, actual y lógica.

Tomo 2. Órganos internos

- Estructura y el desarrollo embrionario de los sistemas de órganos.
- Composición y formación de la sangre.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Descripción de órganos del tórax, del abdomen y de la pelvis con sus vasos nervios y sus relaciones topográficas.
- Resúmenes y esquemas de la vascularización e inervación de los órganos.
- Información clínica seleccionada de enfermedades y procedimientos de diagnóstico.

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?

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.

CONTENIDO

TOMO 1

Anatomía general

1 Antropogénesis y desarrollo del ser humano

- 1.1 Filogénesis del ser humano
- 1.2 Ontogénesis del ser humano: Visión general, fecundación y estadios evolutivos iniciales
- 1.3 Ontogénesis del ser humano: Gastrulación, neurulación y formación de somitas
- 1.4 Ontogénesis del ser humano: Desarrollo de las membranas embrionarias y de la placenta
- 1.5 Desarrollo de los arcos faríngeos (branquiales) en el ser humano
- 1.6 Circulación sanguínea embrionaria inicial y desarrollo de los vasos sanguíneos importantes en el transcurso de la ontogénesis
- 1.7 Desarrollo del sistema esquelético: Esqueleto primordial, esqueleto de los miembros y desarrollo de las articulaciones
- 1.8 Desarrollo y procesos de transformación óseos
- 1.9 Osificación de los miembros
- 1.10 Desarrollo y posición de las extremidades

2 Visión general del cuerpo humano

- 2.1 El cuerpo humano (Proporciones, superficies y pesos corporales)
- 2.2 Constitución del cuerpo humano

3 Anatomía de superficie y términos de orientación del cuerpo

- 3.1 Terminología de posiciones y direcciones en el cuerpo humano, así como los ejes y planos principales

- 3.2. Posición y denominación de planos de examen radiológico
- 3.3 Anatomía de superficie
- 3.4 Anatomía de superficie y puntos óseos palpables
- 3.5 Ayudas para la orientación en el cuerpo humano
- 3.6 Regiones del cuerpo (anatomía topográfica)
- 3.7 Piel

4 Huesos y articulaciones

- 4.1 Esqueleto óseo y constitución de un hueso largo
- 4.2 Uniones óseas: Visión general y articulaciones falsas (sinartrosis)
- 4.3 Articulaciones verdaderas: Elementos constitutivos; Estructuras intra- y extraarticulares
- 4.4 Articulaciones verdaderas: Constitución de una cápsula articular y del cartílago hialino
- 4.5 Enfermedades articulares degenerativas, ejemplo en una coxartrosis
- 4.6 Fundamentos de mecánica articular: Movimientos
- 4.7 Fundamentos de mecánica articular: Estabilidad y transmisión de fuerza
- 4.8 Fracturas: Clasificación, curación y tratamiento

5 Músculos

- 5.1 Musculatura esquelética: Visión general
- 5.2 Musculatura esquelética: Tipos de fibras musculares; músculos esqueléticos peniformes y no peniformes
- 5.3 Musculatura esquelética: Constitución y función

- 5.4 Tendones y anexos musculares

6 Vasos

- 6.1 Visión general del sistema cardiovascular humano
- 6.2 Constitución de arterias y venas
- 6.3 Vasos de la vía de conducción terminal

7 Sistema linfático y glándulas

- 7.1 Sistema linfático del ser humano
- 7.2 Glándulas exocrinas y endocrinas

8 Neuroanatomía general

- 8.1 Desarrollo del sistema nervioso central (SNC)
- 8.2 Derivados de la cresta neural y desarrollo del sistema nervioso periférico (SNP)
- 8.3 Situación y estructuración del sistema nervioso
- 8.4 Células del sistema nervioso
- 8.5 Constitución de un segmento de médula espinal
- 8.6 Inervación sensitiva: Visión general
- 8.7 Inervación sensitiva: Principios de la formación de dermatomas y del plexo
- 8.8 Inervación sensitiva: Dermatomas y áreas de nervios cutáneos
- 8.9 Inervación motora: Organización de la médula espinal y reflejos
- 8.10 Inervación motora: 1ª y 2ª motoneurona
- 8.11 Diferencias entre los sistemas nervios central y periférico
- 8.12 Sistema nervioso vegetativo
- 8.13 Lesión de nervios periféricos

Tronco

1 Huesos, ligamentos y articulaciones

- 1.1 Esqueleto del tronco
- 1.2 Columna vertebral ósea
- 1.3 Desarrollo de la columna vertebral
- 1.4 Constitución de la vértebra
- 1.5 Columna vertebral cervical
- 1.6 Columna vertebral torácica
- 1.7 Columna vertebral lumbar
- 1.8 Huesos sacro y cóccix
- 1.9 Disco intervertebral: Constitución y función
- 1.10 Complejo ligamentario de la columna vertebral: Generalidades y región toracolumbar
- 1.11 Complejo ligamentario de la columna vertebral cervical, generalidades
- 1.12 Complejo ligamentario de la parte superior de la columna vertebral cervical (articulaciones superior e inferior de la cabeza)
- 1.13 Articulación del arco vertebral, segmento móvil y amplitud de la movilidad en las diferentes regiones de la columna vertebral
- 1.14 Articulaciones uncovertebrales de la columna vertebral cervical
- 1.15 Anatomía seccional de la columna vertebral lumbar
- 1.16 Cambios degenerativos en la columna vertebral lumbar
- 1.17 Caja torácica ósea
- 1.18 Esternón y costillas
- 1.19 Articulaciones costovertebrales y movimientos del tórax
- 1.20 Pelvis ósea
- 1.21 Complejo ligamentario y proporciones de la pelvis

- 1.22 Articulación sacroiliaca

2 Sistemática de la musculatura

- 2.1 Musculatura del tronco, generalidades, origen y función
- 2.2 Musculatura autóctona de la espalda (músculo erector de la columna): Tracto lateral
- 2.3 Musculatura autóctona de la espalda (músculo erector de la columna): Tracto medial
- 2.4 Musculatura autóctona de la espalda: Músculos cortos de la nuca o articulares de la cabeza y musculatura prevertebral
- 2.5 Musculatura de la pared abdominal: Músculos laterales oblicuos
- 2.6 Musculatura de la pared abdominal: músculos abdominales anteriores y posteriores
- 2.7 Funciones de la musculatura de la pared abdominal
- 2.9 Musculatura de la caja torácica: El diafragma
- 2.8 Musculatura de la caja torácica (músculos intercostales o subcostales, escalenos, y el músculo transverso del tórax)
- 2.10 Musculatura del suelo pelviano (diafragma pelviano, urogenital y músculos orbiculares o cavernosos)
- 2.11 Musculatura de la pared torácica emigrada de forma secundaria: Músculos espinocostales, espinohumerales y toracohumerales

3 Topografía muscular

- 3.1 Visión general de los músculos de la espalda y de la fascia toracolumbar
- 3.2 Musculatura autóctona de la espalda: Tracto lateral y medial del músculo erector de la columna
- 3.3 Musculatura autóctona de la espalda: Músculos cortos de la nuca

- 3.4 Músculos del tórax y fascia endotorácica
- 3.5 Transición del tórax a la cavidad abdominal: Diafragma
- 3.6 Músculos laterales y frontales de la pared abdominal
- 3.7 Constitución de la pared abdominal y de la vaina de los músculos rectos del abdomen
- 3.8 Músculos del suelo pelviano: Visión general de la región perineal y fascias superficiales
- 3.9 Músculos del suelo pelviano: Constitución del suelo y de la cavidad de la pelvis comparando géneros
- 3.10 Músculos del suelo y la pared de la pelvis en la mujer, visión caudal
- 3.11 Músculos del suelo pelviano: Músculo elevador del ano
- 3.12 Músculos del suelo pelviano: Su posición respecto a los órganos y vasos en el hombre y en la mujer

4 Sistemática de las vías de conducción

- 4.1 Arterias
- 4.2 Venas
- 4.3 Sistema linfático y ganglios linfáticos
- 4.4 Nervios

5 Topografía de las vías de conducción

- 5.1 Anatomía superficial y vías de conducción epifasciales de la pared ventral del tronco
- 5.2 Anatomía superficial y vías de conducción epifasciales de la pared dorsal del tronco
- 5.3 Pared dorsal del tronco, visión dorsal
- 5.4 Pared dorsal del tronco, visión ventral
- 5.5 Pared ventral del tronco: visión general y relevancia clínica de la posición de

algunas vías de conducción

- 5.6 Pared ventral del tronco: Nervios, vasos sanguíneos y linfáticos de la glándula mamaria
- 5.7 Pared ventral del tronco: Conducto inguinal
- 5.8 Anatomía y puntos débiles de la pared anterior del abdomen
- 5.9 Hernias inguinales y femorales
- 5.10 Topografía de la hernia inguinal
- 5.11 Diagnóstico y tratamiento de las hernias
- 5.12 Hernias externas poco frecuentes
- 5.13 Desarrollo de los órganos genitales externos
- 5.14 Órganos genitales masculinos externos: Descenso del testículo y cordón espermático
- 5.15 Órganos genitales masculinos externos: Testículo y epidídimo
- 5.16 Órganos genitales masculinos externos: Fascias del pene y cuerpo cavernoso
- 5.17 Órganos genitales masculinos externos: Vías de conducción del pene
- 5.18 Órganos genitales femeninos externos: Visión general y episiotomía
- 5.19 Órganos genitales femeninos externos: Vías de conducción, así como cuerpo cavernoso, músculos cavernosos y vestíbulo vaginal

Miembro superior

1 Huesos, ligamentos y articulaciones

- 1.1 Miembro superior en conjunto
- 1.2 Integración de la cintura escapular en el tronco
- 1.3 Huesos de la cintura escapular

- 1.4 Huesos de la porción libre del miembro: El húmero en conjunto
- 1.5 Huesos de la porción libre del miembro: Torsión del húmero
- 1.6 Huesos de la porción libre del miembro: Radio y cúbito en conjunto
- 1.7 Huesos de la porción libre del miembro: Superficies articulares del radio y del cúbito
- 1.8 Huesos de la porción libre del miembro: Mano
- 1.9 Huesos de la porción libre del miembro: Huesos del carpo
- 1.10 Arquitectura de la región de transición radiocarpiana y del metacarpo; fracturas distales del radio y del escafoides
- 1.11 Articulaciones del hombro: Visión general y articulaciones de la clavícula en conjunto
- 1.12 Articulaciones del hombro: Complejo ligamentario de las articulaciones claviculares y de la articulación escapulotorácica
- 1.13 Articulación del hombro: Articulación glenohumeral, superficies articulares, cápsula articular y cavidad articular
- 1.14 Articulación del hombro: Articulación glenohumeral, ligamentos de refuerzo capsular e intervalo de los rotadores
- 1.15 Articulaciones del hombro: Falsa articulación subacromial
- 1.16 Bolsa subacromial y bolsa subdeltoidea
- 1.17 Artroscopia del hombro
- 1.18 Tomografía y radiografía seccional de la articulación del hombro
- 1.19 Movimientos en la cintura escapular y en la articulación del hombro
- 1.20 Articulación del codo en conjunto
- 1.21 Articulación del codo: Complejo capsuloligamentario

- 1.22 Antebrazo: Articulaciones radiocubitales proximal y distal
- 1.23 Movimientos en la articulación del codo y articulación radiocubital
- 1.24 Complejo ligamentario de la mano derecha
- 1.25 Complejo ligamentario intrínseco de la mano, compartimentos articulares y complejo cubitocarpiano
- 1.26 Conducto carpiano
- 1.27 Complejo ligamentario de los dedos
- 1.28 Articulación en silla de montar del pulgar
- 1.29 Movimientos en las articulaciones de la mano y de los dedos

2 Sistemática de la musculatura

- 2.1 Grupos funcionales musculares
- 2.2 Musculatura de la cintura escapular: M. Trapecio, M. esternocleidomastoideo y M. omohioideo
- 2.3 Musculatura de la cintura escapular: Músculos serrato anterior, subclavio, pectoral menor, elevador de la escápula, romboides mayor y romboides menor
- 2.4 Musculatura del hombro: Manguito de los rotadores
- 2.5 Musculatura del hombro: Músculo deltoides
- 2.6 Musculatura del hombro: Mm. dorsal ancho y redondo mayor
- 2.7 Musculatura del hombro: Mm. pectoral mayor y coracobraquial
- 2.8 Musculatura del brazo: Mm. bíceps braquial y M. braquial
- 2.9 Musculatura del brazo: Mm. tríceps braquial y ancóneo
- 2.10 Musculatura del antebrazo: Flexores superficiales y profundos

- 2.11 Musculatura del antebrazo: Musculatura radial
- 2.12 Musculatura del antebrazo: Extensores superficiales y profundos
- 2.13 Músculos cortos de la mano: Musculatura tenar e hipotenar
- 2.14 Músculos cortos de la mano: Musculatura del metacarpo
- 2.15 Visión general de las funciones musculares: Art. del hombro
- 2.16 Visión general de las funciones musculares: Art. del codo
- 2.17 Visión general de las funciones musculares: Art. de la muñeca

3 Topografía muscular

- 3.1 Musculatura dorsal del hombro y de la cintura escapular
- 3.2 Musculatura dorsal del brazo y del hombro
- 3.3 Musculatura ventral de la cintura escapular y del hombro
- 3.4 Musculatura ventral del hombro y del brazo
- 3.5 Musculatura ventral del antebrazo
- 3.6 Musculatura dorsal del antebrazo
- 3.7 Cortes transversales del brazo y del antebrazo
- 3.8 Vainas tendinosas de la mano
- 3.9 Aponeurosis dorsal de los dedos
- 3.10 Músculos cortos de la mano: Capa superficial
- 3.11 Músculos cortos de la mano: Capa media
- 3.12 Músculos cortos de la mano: Capa profunda

4 Sistemática de las vías de conducción

- 4.1 Arterias
- 4.2 Venas
- 4.3 Vías y ganglios linfáticos
- 4.4 Plexo braquial: Estructura
- 4.5 Plexo braquial: Porción supraclavicular
- 4.6 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Visión general y ramos cortos
- 4.7 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Nervios musculocutáneo y axilar
- 4.8 Plexo braquial: Porción infraclavicular – N. radial
- 4.9 Plexo braquial: Porción infraclavicular – N. cubital
- 4.10 Plexo braquial: Porción infraclavicular – N. mediano

5 Topografía de las vías de conducción

- 5.1 Anatomía de superficie y vías de conducción epifasciales: Visión ventral
- 5.2 Relieve superficial y vías de conducción epifasciales: Visión dorsal
- 5.3 Región del hombro: Visión ventral
- 5.4 Cavidad axilar (región axilar): Pared anterior
- 5.5 Cavidad axilar (región axilar): Pared posterior
- 5.6 Anestesia por conducción del plexo braquial: Principio, vías de acceso y realización del bloqueo
- 5.7 Cara anterior del brazo (Región braquial anterior)
- 5.8 Región del hombro: Visión dorsal y craneal
- 5.9 Cara posterior del brazo (Región braquial posterior)
- 5.10 Pliegue del codo (Región del codo)
- 5.11 Cara anterior del antebrazo (Región antebraquial anterior)
- 5.12 Cara posterior del antebrazo (Región antebraquial posterior) y dorso de la mano
- 5.13 Huevo palmar (palma de la mano): Vías de conducción epifasciales e inervación
- 5.14 Huevo palmar (palma de la mano): Vascularización
- 5.15 Conducto carpiano
- 5.16 Conducto cubital (canal de Guyon) y región anterior del carpo

Miembro inferior

1 Huesos, ligamentos y articulaciones

- 1.1 Miembro inferior en conjunto
- 1.2 Ejes anatómicos y mecánicos de la pierna
- 1.3 Huesos de la cintura pelviana
- 1.4 El fémur en conjunto: Significado del ángulo del cuello femoral
- 1.5 Cabeza del fémur y alteraciones del cuello del fémur
- 1.6 Rótula (patella)
- 1.7 Huesos de la pierna (tibia y peroné)
- 1.8 Visión general de los huesos del pie; Visión dorsal y plantar
- 1.9 Huesos del pie desde lateral y desde medial; Huesos accesorios del tarso
- 1.10 Articulación de la cadera: Huesos que se articulan
- 1.11 Complejo ligamentario de la articulación de la cadera: Estabilización de la cabeza del fémur
- 1.12 Complejo ligamentario de la articulación de la cadera: Vascularización de la cabeza del fémur
- 1.13 Anatomía seccional y radiológica de la articulación de la cadera. Patología típica de las personas mayores: Fracturas del cuello del fémur

- 1.14 Anatomía seccional de la articulación de la cadera: Representación ecográfica de un derrame articular
- 1.15 Movimientos y biomecánica de la articulación de la cadera
- 1.16 Desarrollo de la articulación de la cadera
- 1.17 Articulación de la rodilla: Huesos que se articulan
- 1.18 Articulación de la rodilla: Visión general del complejo ligamentario
- 1.19 Articulación de la rodilla: Ligamentos cruzados y colaterales
- 1.20 Articulación de la rodilla: Meniscos
- 1.21 Articulación de la rodilla: Cápsula y cavidad articular
- 1.22 Articulación de la rodilla: Ejes de movimiento y movimientos
- 1.23 Articulación de la rodilla: Ruptura del ligamento cruzado anterior
- 1.24 Anatomía seccional de la rodilla
- 1.25 Articulaciones de los pies: Huesos y articulaciones en conjunto
- 1.26 Articulaciones del pie: Superficies articulares
- 1.27 Articulaciones del pie: Articulaciones superior e inferior del tobillo
- 1.28 Complejo capsuloligamentario del pie
- 1.29 Ejes de movimiento y movimientos del pie
- 1.30 Visión general de las bóvedas plantares longitudinal y transversal
- 1.31 Bóveda plantar longitudinal
- 1.32 Sesamoideos y placas plantares de las articulaciones metatarsofalángeas
- 1.33 Enfermedades degenerativas del 1er radio: Hallux valgus, dedo en garra y dedo en martillo

- 1.34 Anatomía seccional y radiológica del pie
- 1.35 La marcha humana

2 Sistemática de la musculatura

- 2.1 Criterios de clasificación
- 2.2 Musculatura glútea y de la cadera: Músculos internos de la cadera
- 2.3 Musculatura glútea y de la cadera: Músculos externos de la cadera
- 2.4 Musculatura glútea y de la cadera: Grupo de los aductores
- 2.5 Musculatura del muslo: Grupo de los extensores
- 2.6 Musculatura del muslo: Grupo de los flexores
- 2.7 Musculatura de la pierna: Grupo de los extensores y grupo peroneo
- 2.8 Musculatura de la pierna: Grupo de los flexores superficiales
- 2.9 Musculatura de la pierna: Grupo de los flexores profundos
- 2.10 Músculos cortos del pie: Dorso y planta del pie (compartimentos del dedo gordo y del quinto dedo)
- 2.11 Músculos cortos del pie: Planta del pie (compartimento medio)
- 2.12 Visión general de las funciones musculares: Art. de la cadera
- 2.13 Visión general de las funciones musculares: Art. de la rodilla
- 2.14 Visión general de las funciones musculares: Art. del tobillo

3 Topografía muscular

- 3.1 Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión medial y anterior
- 3.2 Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión anterior; Orígenes e inserciones

- 3.3 Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión lateral y posterior
- 3.4 Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión posterior; Orígenes e inserciones
- 3.5 Músculos de la pierna, visión lateral y anterior; Orígenes e inserciones
- 3.6 Músculos de la pierna, visión posterior; Orígenes e inserciones
- 3.7 Vainas tendinosas y ligamentos de sostén del pie
- 3.8 Músculos cortos del pie, visión plantar; Aponeurosis plantar
- 3.9 Músculos cortos del pie, visión plantar: Capa media
- 3.10 Músculos cortos del pie, visión plantar: Capa profunda, orígenes e inserciones
- 3.11 Anatomía seccional: Muslo, pierna y pie

4 Sistemática de las vías de conducción

- 4.1 Arterias
- 4.2 Venas
- 4.3 Vías y ganglios linfáticos
- 4.4 Organización del plexo lumbosacro
- 4.5 Nervios del plexo lumbar: Nn. iliohipogástrico, ilioinguinal, genitofemoral y cutáneo femoral lateral
- 4.6 Nervios del plexo lumbar: Nn. obturador y femoral
- 4.7 Nervios del plexo sacro: Nn. glúteo superior, glúteo inferior y cutáneo femoral posterior
- 4.8 Nervios del plexo sacro: N. ciático (visión general y zona de inervación sensitiva)
- 4.9 Nervios del plexo sacro: N. ciático (recorrido y zona de inervación motora)

- 4.10 Nervios del plexo sacro: N. pudendo y N. coccígeo

5 Topografía de las vías de conducción

- 5.1 Anatomía de superficie y vías de conducción epifasciales: Visión anterior
- 5.2 Anatomía de superficie y vías de conducción epifasciales: Visión posterior
- 5.3 Cara anterior del muslo (región femoral anterior con el triángulo femoral)
- 5.4 Irrigación arterial del muslo
- 5.5 Región glútea: Visión general de los vasos y de los nervios
- 5.6 Región glútea: Forámenes ciáticos y N. ciático
- 5.7 Fosa isquioanal
- 5.8 Conducto pudendo y región perineal (región urogenital y región anal)
- 5.9 Cara posterior del muslo (región femoral posterior) y de la rodilla (región posterior de la rodilla)
- 5.10 Cara posterior de la pierna (región crural posterior) y región maleolar medial (región retromaleolar medial)
- 5.11 Planta del pie
- 5.12 Cara anterior de la pierna y dorso del pie (región crural anterior y dorso del pie): Inervación cutánea
- 5.13 Arterias del dorso del pie

Anexo

Bibliografía

Índice analítico

TOMO 2

Generalidades de la estructura y desarrollo embrionario de los sistemas de órganos

1 Sistemas de órganos y desarrollo de las cavidades corporales

- 1.1 Definiciones, visión general y evolución de las cavidades del cuerpo
- 1.2 Diferenciación de las capas germinales (organogénesis) y desarrollo de las cavidades corporales
- 1.3 Compartimentación del celoma intraembrionario
- 1.4 División y arquitectura de las cavidades corporales

2 Sistema cardiocirculatorio

- 2.1 Visión general (del sistema circulatorio) y constitución básica de la pared (de los vasos sanguíneos)
- 2.2 Vías de conducción terminal y sistemática de las principales vías del sistema circulatorio
- 2.3 Zona cardiogénica, desarrollo de la vesícula amniocardiaca
- 2.4 Desarrollo de los espacios cardíacos internos, evolución del seno venoso
- 2.5 Tabicación del corazón (septo atrial, interventricular y aorticopulmonar)
- 2.6 Sistema circulatorio pre- y postnatal y cardiopatías congénitas más frecuentes

3 Sangre

- 3.1 Sangre: Componentes
- 3.2 Sangre: Células
- 3.3 Sangre: Médula ósea

4 Sistema linfático

- 4.1 Visión general (del sistema linfático)
- 4.2 Vías de drenaje linfático

5 Sistema respiratorio

- 5.1 Visión general
- 5.2 Desarrollo de la laringe y de la tráquea; primordio pulmonar

- 5.3 Desarrollo y maduración de los pulmones

6 Sistema digestivo

- 6.1 Visión general (del sistema digestivo)
- 6.2 Desarrollo y diferenciación del tracto gastrointestinal
- 6.3 Mesenterios y primordios de los órganos digestivos en la zona caudal del intestino anterior; giro del estómago
- 6.4 Giro del estómago y topografía de los órganos en el intestino anterior caudal; formación de la bolsa omental
- 6.5 Giro del asa umbilical y desarrollo de los órganos en los intestinos medio y posterior
- 6.6 Resumen del desarrollo de los intestinos medio y posterior; trastornos en el desarrollo

7 Sistema urinario

- 7.1 Visión general (del sistema urinario)
- 7.2 Desarrollo de riñones, pelvis renal y uréteres
- 7.3 Desarrollo de nefronas y de la vejiga urinaria; conexión del uréter; malformaciones

8 Sistema genital

- 8.1 Visión general (del sistema genital)
- 8.2 Desarrollo de las glándulas germinales
- 8.3 Desarrollo de las vías genitales
- 8.4 Comparativa de géneros en relación al sistema urinario
- 8.5 Comparativa de estructuras embrionarias y maduras

9 Sistema endocrino

- 9.1 Visión general (del sistema endocrino)

- 9.2 Circuitos reguladores del sistema endocrino

10 Sistema nervioso vegetativo

- 10.1 Simpático y parasimpático
- 10.2 Aferentes del sistema nervioso vegetativo y del sistema nervioso entérico
- 10.3 Paraganglios

Tórax

1 Visión general y diafragma

- 1.1 Estructuración de la cavidad torácica y división del mediastino
- 1.2 Diafragma: Situación y proyección sobre el tronco
- 1.3 Diafragma: Estructura y puntos de paso
- 1.4 Diafragma: Inervación, vasos sanguíneos y linfáticos

2 Sistemática de las vías de conducción, visión general

- 2.1 Arterias: Aorta torácica
- 2.2 Venas: Vena cava y sistema ácigos
- 2.3 Vasos linfáticos
- 2.4 Grupos de ganglios linfáticos en el tórax
- 2.5 Nervios

3 Órganos del sistema cardiocirculatorio y sus vías de conducción

- 3.1 Situación del corazón en el tórax
- 3.2 Pericardio: Situación, estructura e inervación
- 3.3 Corazón: Forma y estructura
- 3.4 Estructura de la musculatura cardíaca (miocardio)
- 3.5 Espacios internos del corazón

- 3.6 Visión de conjunto de las válvulas cardíacas (nivel ventricular y esqueleto cardíaco)

- 3.7 Válvulas cardíacas y puntos de auscultación

- 3.8 Representación cardíaca en una radiografía de tórax

- 3.9 Representación sonográfica del corazón: Ecocardiografía

- 3.10 Tomografía por resonancia magnética del corazón

- 3.11 Sistema de conducción y formación de estímulos; electrocardiograma

- 3.12 Acción mecánica del corazón

- 3.13 Arterias coronarias y venas cardíacas: Topografía y sistemática

- 3.14 Arterias coronarias: Tipos de vascularización del corazón

- 3.15 Enfermedad coronaria (EC) e infarto de miocardio

- 3.16 Angiografía coronaria convencional (exploración cardíaca por cateterismo)

- 3.17 Angiografía coronaria mediante politomografía computadorizada helicoidal

- 3.18 Dilatación con balón, bypass aortocoronario venoso y arterial con IMA-bypass

- 3.19 Drenaje linfático del corazón

- 3.20 Inervación del corazón

4 Órganos del sistema respiratorio y sus vías de conducción

- 4.1 Pulmón: Localización en el tórax

- 4.2 Cavidades pleurales

- 4.3 Límites pleurales y pulmonares

- 4.4 Tráquea

- 4.5 Pulmón: Forma y estructura

- 4.6 Pulmones: Segmentos

- 4.7 Estructura funcional del árbol bronquial
- 4.8 Arterias y venas de los pulmones (Aa. y Vv. pulmonares)
- 4.9 Arterias y venas de los bronquios (Aa. y Vv. bronquiales = Vasa privata)
- 4.10 Estructura funcional del árbol vascular
- 4.11 Inervación y drenaje linfático de la tráquea, del árbol bronquial y de los pulmones
- 4.12 Mecánica de la respiración
- 4.13 Anatomía radiológica del pulmón y del sistema vascular
- 4.14 Tomografía computarizada del pulmón

5 Esófago y timo y sus vías de conducción

- 5.1 Esófago: Localización y división
- 5.2 Esófago: Entrada y salida, apertura y cierre
- 5.3 Esófago: Estructuración de sus paredes y puntos débiles
- 5.4 Arterias y venas del esófago
- 5.5 Drenaje linfático del esófago
- 5.6 Inervación del esófago
- 5.7 Timo

6 Anatomía topográfica

- 6.1 Anatomía de superficie, regiones topográficas y puntos óseos palpables
- 6.2 Orientación en los puntos óseos del tórax (proyección de los órganos)
- 6.3 Estructura de la pared anterior del tórax y sus vías de conducción
- 6.4 Órganos del tórax in situ: Visión ventral, lateral y craneal
- 6.5 Órganos torácicos in situ: Visión dorsal
- 6.6 Corazón: Cavidad pericárdica

- 6.7 Visión de conjunto del mediastino
- 6.8 Mediastino posterior
- 6.9 Mediastino superior
- 6.10 Arco aórtico y orificio torácico superior
- 6.11 Aspectos clínicos: Estenosis del istmo aórtico
- 6.12 Aspectos clínicos: Aneurisma de aorta

Abdomen y pelvis

1 Arquitectura de la cavidad abdominal y de la pelvis en visión general

- 1.1 Principios constructivos, estructuras parietales que participan y aspectos funciones
- 1.2 Estructuración de la cavidad del abdomen y de la pelvis
- 1.3 Distribución de los órganos internos en la cavidad del abdomen y de la pelvis

2 Sistema de vías de conducción en visión general

- 2.1 Ramas de la aorta abdominal: visión general y ramas pares
- 2.2 Ramas de la aorta abdominal: ramas impares y pares directas
- 2.3 Sistema de la vena cava inferior
- 2.4 Sistema portal (V. porta hepática)
- 2.5 Anastomosis venosas en el abdomen y en la pelvis
- 2.6 Troncos linfáticos y ganglios linfáticos
- 2.7 Drenaje linfático de los órganos
- 2.8 Ganglios vegetativos y plexos
- 2.9 Organización de los sistemas simpático y parasimpático

3 Órganos del sistema digestivo y sus vías de conducción

- 3.1 Estómago: Situación, forma, estructuración y visión interna
- 3.2 Estómago: Constitución parietal e histología
- 3.3 Intestino delgado: Duodeno
- 3.4 Intestino delgado: Yeyuno e íleon
- 3.5 Intestino grueso: Segmentos del colon
- 3.6 Intestino grueso: Constitución parietal, ciego y apéndice vermiforme
- 3.7 Intestino grueso: Recto, posición, forma y visión interna
- 3.8 Órgano de continencia: Constitución y componentes
- 3.9 Órgano de continencia: Función
- 3.10 Afecciones del canal anal: Afección hemorroidal, abscesos y fístulas anales
- 3.11 Carcinoma rectal
- 3.12 Hígado: Situación y relación respecto a órganos vecinos
- 3.13 Hígado: Relaciones peritoneales y forma
- 3.14 Hígado: Segmentos e histología
- 3.15 Vesícula biliar
- 3.16 Vías biliares extrahepáticas y conducto pancreático
- 3.17 Páncreas
- 3.18 Bazo
- 3.19 Ramas del tronco celíaco: Arterias al estómago, hígado y vesícula biliar
- 3.20 Ramas del tronco celíaco: Arterias al páncreas, duodeno y bazo
- 3.21 Ramas de la A. mesentérica superior: Arterias al páncreas, intestino delgado y grueso
- 3.22 Ramas de la A. mesentérica inferior: Suministro al intestino grueso
- 3.23 Ramas de la A. mesentérica inferior: Suministro al recto
- 3.24 V. porta hepática: Drenaje venoso del estómago, duodeno, páncreas y bazo
- 3.25 V. mesentérica superior e inferior: Drenaje venoso del intestino delgado y grueso
- 3.26 Ramas de la V. mesentérica inferior: Drenaje venoso del recto
- 3.27 Drenaje linfático del estómago, del bazo, del páncreas, del duodeno y del hígado
- 3.28 Drenaje linfático de los intestinos delgado y grueso
- 3.29 Inervación vegetativa: Hígado, vesícula biliar, estómago, duodeno, páncreas y bazo
- 3.30 Inervación vegetativa del intestino: Zona de inervación del plexo mesentérico superior
- 3.31 Inervación vegetativa del intestino: Zona de inervación de los plexos mesentérico e hipogástrico inferior

4 Órganos urinarios y sus vías de conducción

- 4.1 Órganos urinarios en visión general; Riñones in situ
- 4.2 Riñones: Situación, forma y constitución
- 4.3 Riñones: Arquitectura y constitución detallada
- 4.4 Riñones: Pelvis renal y transporte de la orina
- 4.5 Glándulas suprarrenales
- 4.6 Uréter in situ
- 4.7 Vejiga urinaria in situ
- 4.8 Vejiga urinaria, cuello vesical y uretra: Constitución parietal y función
- 4.9 Anatomía funcional de la incontinencia urinaria

- 4.10 Uretra
- 4.11 Arterias y venas del riñón y de la glándula suprarrenal: Visión general
- 4.12 Arterias y venas de riñones y glándulas suprarrenales: Variantes de sus vasos
- 4.13 Drenaje linfático de riñones, glándulas suprarrenales, uréter y vejiga urinaria
- 4.14 Inervación vegetativa de los órganos urinarios y glándula suprarrenal

5 Órganos del sistema genital y sus vías de conducción

- 5.1 Visión general del sistema genital
- 5.2 Aparato genital interno femenino: Visión general
- 5.3 Aparato genital interno femenino: Forma, constitución y relaciones peritoneales
- 5.4 Aparato genital interno femenino: Constitución parietal y función del útero
- 5.5 Aparato genital interno femenino: Situación del útero y de la vagina
- 5.6 Aparato genital interno femenino: Condiciones del epitelio en el cuello del útero
- 5.7 Aparato genital interno femenino: Frotis citológico, conización; carcinoma cervical
- 5.8 Aparato genital interno femenino: Ovario y maduración del folículo
- 5.9 Gestación y parto
- 5.10 Aparato genital masculino: Glándulas genitales accesorias
- 5.11 Aparato genital masculino: Carcinoma prostático e hiperplasia de la próstata; examen preventivo
- 5.12 Aparato genital masculino: Escroto, testículo y epidídimo
- 5.13 Aparato genital masculino: Vías seminales y eyaculado

- 5.14 Ramas de la A. ilíaca interna: Arterias hacia los órganos y la pared de la pelvis, visión general
- 5.15 Suministro a los órganos de la pelvis masculina
- 5.16 Suministro a los órganos de la pelvis femenina
- 5.17 Vascularización del aparato genital interno y de la vejiga urinaria en la mujer
- 5.18 Drenaje linfático del órgano genital masculino y femenino
- 5.19 Inervación vegetativa del aparato genital masculino
- 5.20 Inervación vegetativa del aparato genital femenino

6 Anatomía topográfica

- 6.1 Anatomía de superficie, regiones topográficas y puntos óseos palpables
- 6.2 Situación de los órganos en el abdomen y en la pelvis y su proyección sobre la pared del tronco
- 6.3 Topografía de la cavidad peritoneal abierta (porciones supra- e infracólicas)
- 6.4 Espacios de drenaje y recesos en la cavidad peritoneal
- 6.5 Visión general de los mesenterios
- 6.6 Topografía de la bolsa omental
- 6.7 Topografía de los órganos del abdomen superior: Hígado, vesícula biliar, duodeno y páncreas
- 6.8 Topografía de los órganos del abdomen superior: Estómago y bazo
- 6.9 Anatomía seccional de los órganos del abdomen superior
- 6.10 Topografía de los intestinos delgado y grueso
- 6.11 Radiografía de los intestinos delgado y grueso
- 6.12 Topografía del recto

- 6.13 Espacio retroperitoneal: Visión general y división
- 6.14 Espacio retroperitoneal: Relaciones peritoneales
- 6.15 Espacio retroperitoneal: Órganos
- 6.16 Espacio retroperitoneal: Situación de los riñones
- 6.17 Relaciones del peritoneo en la parte posterior de la cobertura abdominal
- 6.18 Relaciones del peritoneo en la pelvis menor
- 6.19 Topografía del tejido conectivo de la pelvis, pisos del espacio y del suelo pelvianos
- 6.20 Aparato de sujeción del útero
- 6.21 Pelvis femenina
- 6.22 Pelvis masculina
- 6.23 Anatomía seccional de la pelvis femenina
- 6.24 Anatomía seccional de la pelvis masculina

Sistemática del suministro de órganos

- 1.1 Timo
- 1.2 Esófago
- 1.3 Corazón
- 1.4 Pericardio
- 1.5 Pulmón, bronquios y tráquea
- 1.6 Diafragma
- 1.7 Hígado, vesícula biliar y bazo
- 1.8 Estómago
- 1.9 Duodeno y páncreas
- 1.10 Yeyuno e íleon
- 1.11 Ciego, apéndice vermiforme, colon ascendente y transversal

- 1.12 Colon descendente y colon sigmoideo
- 1.13 Recto
- 1.14 Riñón, uréter y glándula suprarrenal
- 1.15 Vejiga urinaria, próstata y glándula vesiculosa
- 1.16 Testículo, epidídimo y conducto deferente
- 1.17 Útero, trompa uterina y vagina
- 1.18 Trompa uterina y ovario

Órganos en resumen

- 1.1 Timo
- 1.2 Pericardio
- 1.3 Corazón
- 1.4 Tráquea, bronquios y pulmón
- 1.5 Esófago
- 1.6 Estómago
- 1.7 Intestino delgado: Duodeno
- 1.8 Intestino delgado: Yeyuno e íleon
- 1.9 Intestino grueso: Ciego con apéndice vermiforme y colon
- 1.10 Intestino grueso: Recto
- 1.11 Hígado
- 1.12 Vesícula y vías biliares
- 1.13 Páncreas
- 1.14 Bazo
- 1.15 Glándulas suprarrenales
- 1.16 Riñones
- 1.17 Uréter
- 1.18 Vejiga urinaria
- 1.19 Uretra
- 1.20 Vagina

- 1.21 Útero y trompas uterinas
- 1.22 Próstata y glándula vesiculosa
- 1.23 Epidídimo y conducto deferente
- 1.24 Testículos
- 1.25 Ovario

Anexo

Bibliografía

Índice analítico

TOMO 3

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
- 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 infrahioideos
- 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 glossofaríngeo (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 ramas nerviosas espinales
- 4.24 Nervios craneales y sistema nervioso vegetativo en el cuello

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
- 5.8 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
 - 5.24 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 duros
- 4.3 Meninges craneales y meningos 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 Diencéfalo

- 7.1 Visión general y desarrollo
- 7.2 Estructura externa
- 7.3 Estructura interna del diencéfalo: **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
- 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 radicales: Visión general y lesiones sensitivas
- 13.11 Lesiones radicales: Lesiones motoras

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
- 13.12 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