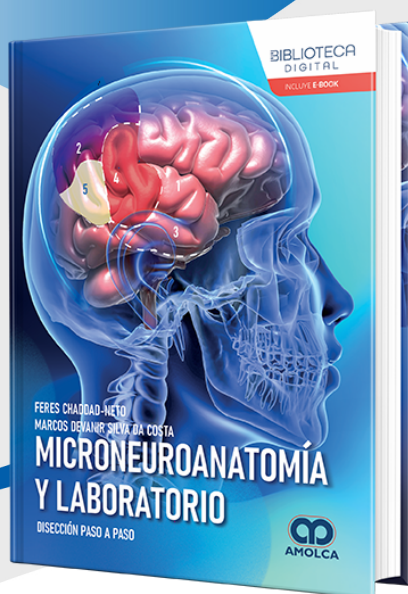


FICHA »  
TÉCNICA



## Microneuroanatomía y laboratorio. Disección paso a paso

Autores: Feres Chaddad-Neto, Marcos Devanir Silva da Costa

ESPECIALIDAD: Neurocirugía

CONTIENE: Ebook

### » Características

|                                |                               |                                 |                      |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>ISBN:</b> 9789962748588     | <b>Tapa:</b> Dura             | <b>Año de publicación:</b> 2026 | <b>Peso:</b> 1.11 kg |
| <b>Impresión:</b> Lujo Gofrado | <b>Número de páginas:</b> 262 | <b>Número de tomos:</b> 1       | <b>Edición:</b> 1ª   |

### » Descripción

Para comprender el cerebro es esencial tener un conocimiento detallado de la anatomía del sistema nervioso y una formación en microcirugía en el laboratorio. Este libro práctico presenta el laboratorio de neuroanatomía a los estudiantes de medicina, residentes de neurocirugía y neurología y neurocirujanos. Aborda todos los principios básicos de la rutina del laboratorio, la preparación de muestras y también detalla todos los tipos de disecciones cerebrales.

¿Cómo construir un laboratorio de microcirugía? ¿Cómo preparar modelos para la formación en microcirugía? ¿Cómo iniciar la formación en el laboratorio? ¿Cómo diseccionar las regiones anatómicas importantes del cerebro? Todas estas preguntas se tratan en los 15 capítulos didácticos que están profusamente ilustrados con imágenes. Más que un manual educativo, se trata de una fascinante guía paso a paso para iniciarse en la disección anatómica del cerebro y en la formación en microcirugía.

Desde lo básico hasta lo avanzado, Microneuroanatomía y laboratorio. Disección paso a paso refleja la amplia experiencia de los autores, lo que la convierte en una herramienta indispensable para los estudiantes y profesionales interesados en comprender el cerebro en profundidad.

## »CONTENIDO

### El viaje del laboratorio al quirófano

#### 1.1. Ergonomía

#### 1.2. Instrumentos

#### 1.3. Recursos para la práctica

### 2. Configuración del laboratorio

#### 2.1. Tipos de microscopios

#### 2.2. Tipos de instrumentos

#### 2.3. Normativa internacional para laboratorios

#### 2.4. Conservación de las muestras

#### 2.5. Fijadores de cráneo

#### 2.6. Asientos

#### 2.7. Estaciones

#### 2.8. Ética

#### 2.9. Riesgos

### 3. Tipos de modelos de entrenamiento y estrategias de preparación

#### 3.1. Modelos de entrenamiento

#### 3.2. Placenta humana

#### 3.3. Placenta humana fresca y conservada, preparación

##### 3.3.1. Preparación de la placenta

##### 3.3.2. Cerebro humano

##### 3.3.3. Impresión 3D

##### 3.3.4. Huevo y ala de pollo

## »CONTENIDO

3.3.5. Roedores.

3.3.6. Especímenes humanos

3.3.7. Otros modelos animales: cabras, cerdos y bovinos

### Cámara y accesorios

4.2. Fotografía bidimensional

4.3. Fotografía tridimensional

4.4. Entorno y estación fotográfica

4.5. Fotogrametría

5. Disección de la superficie cerebral

5.1. Introducción

5.2. Superficie lateral del cerebro

5.3. Superficie medial del cerebro

5.4. Superficie basal del cerebro

6. Fibras blancas de la superficie cerebral

6.1. Anatomía de la sustancia blanca y principios de la tractografía de fibras de alta definición (TFAD)

6.2. Anatomía de la sustancia blanca de la superficie lateral del cerebro

6.3. Sistema de asociación longitudinal

6.4. Ínsula

6.5. Ganglios basales

## »CONTENIDO

6.6. Estrato sagital y sistema visual

6.7. Tracto corticoespinal y lemnisco medial

6.8. Radiaciones talámicas

6.9. Del laboratorio a la práctica clínica: papel de la TFAD en la planificación, estrategia intraoperatoria y seguimiento

7. Disección de los ventrículos lateral y tercero

7.1. Introducción

7.2. En el laboratorio

8. Disección del núcleo central

8.1. Introducción

8.2. Núcleo central

8.3. Ínsula

8.4. Sustancia blanca

8.5. Núcleo caudado

8.6. Tálamo

9. Disección del tronco encefálico

9.1. Introducción

9.2. Mesencéfalo

9.3. Zonas de entrada seguras del mesencéfalo

9.3.1. Zona perioculomotora

9.3.2. Zona del surco mesencefálico lateral

9.3.3. Zonas supracolicular e infracolicular

## »CONTENIDO

9.4. Protuberancia

9.5. Zona supratrigeminal

9.6. Zona peritrigeminal

9.7. Zona epitrigeminal

9.8. Zona transpeduncular lateral

9.9. Zonas de entrada suprafacial e infrafacial

9.10. Bulbo raquídeo .....

9.11. Surco anterolateral (preolivar) .....

9.12. Zona transolivar .....

9.13. Surco retroolivar

9.14. Zonas de entrada posteriores

9.15. Conclusión

10. Disección del cerebelo y el cuarto ventrículo

10.1. Cerebelo

10.2. Anatomía superficial del cerebelo

10.3. Análisis de la superficie

10.4. Superficie tentorial

10.5. Superficie suboccipital

10.6. Superficie petrosa

10.7. Disección de la superficie tentorial

10.8. Disección de la superficie suboccipital

10.9. Disección de la superficie petrosa

10.10. Cuarto ventrículo

10.10.1. Disección del cuarto ventrículo

10.11. Abordaje telovelar

10.12. Retracción o resección de las amígdalas

10.13. Abordaje transvermiano

11. Vascularización arterial supratentorial

11.1. Origen y segmentos de la ICA

11.2. ICA supraclinoidea

11.3. ICA y cisternas basales

11.4. Superficie basal

11.5. Superficie lateral

11.5.1. Superficie lateral: disección de la fisura de Silvio

11.5.2. Disección del lóbulo temporal para exponer el asta temporal  
del ventrículo lateral

12. Disección del sistema venoso cerebral

12.1. Introducción

12.2. Descripción anatómica

12.3. Sistema venoso superficial

12.3.1. Senos venosos y grupo

12.3.2. Seno longitudinal superior o seno sagital superior

12.3.3. Seno longitudinal inferior o seno sagital inferior

12.3.4. Seno recto

12.3.5. Seno transversal sigmoideo

12.3.6. Senos tentoriales

12.3.7. Seno cavernoso

12.3.8. Lóbulo frontal

12.4. Sistema venoso profundo

12.4.1. Grupo ventricular

## »CONTENIDO

12.4.2. Venas en el atrio y el asta occipital del ventrículo lateral

12.4.3. Venas del asta temporal

12.4.4. Grupo cisternal

13. Vascularización arterial infratentorial

13.1. Disección de la arteria cerebelosa superior

o fisura cerebelomesencefálica

13.2. Disección de la arteria cerebelosa anterior inferior:

fisura cerebelopontina

13.3. Disección de la arteria cerebelosa posterior inferior:

fisura cerebelobulbar

13.3.1. Fisura tonsilobulbar

14. Historia y evolución del entrenamiento en el laboratorio

de neuroanatomía

14.1. Introducción

14.2. El laboratorio del doctor Yaşargil

14.2.1. Introducción

14.2.2. Curiosidades

14.2.3. Nacimiento de la microneurocirugía

14.2.4. Laboratorio en Zúrich

14.3. Laboratorio del doctor Rhoton

14.3.1. Introducción

14.3.2. Rutina del laboratorio

14.3.3. Legado y contribuciones

## »CONTENIDO

### 14.4. El laboratorio del doctor Evandro

#### 14.4.1. Introducción

#### 14.4.2. El Dr. Oliveira y la fundación del laboratorio

#### 14.4.3. Cursos

#### 14.4.4. Legado y contribuciones

### 14.5. Laboratorio del Dr. Feres Chaddad-Neto

#### 14.5.1. Introducción

#### 14.5.2. Dr. Feres Chaddad-Neto

#### 14.5.3. Fundación del laboratorio

#### 14.5.4. Cursos ofrecidos

### 15. El futuro del entrenamiento en microneuroanatomía