

Neuroanatomía – Vascularización del Cerebro

1. Fuentes principales de irrigación arterial para la cápsula interna

La capsula interna es una región interior del cerebro formada por una banda gruesa de fibras neuronales (sustancia blanca); conecta el cerebro con la médula espinal. La fuente principal de irrigación para la capsula interna es por la arteria lenticulo estriada, que es una rama de la arteria cerebral media, en su sección superior.

La parte interior de la capsula interna es irrigada por la arteria de Herber.

2. Angiografía carotidea y vertebral

La angiografía carotidea es una prueba que emplea radiografía para examinar la arteria carótidas las cuales son grandes vasos sanguíneos que aportan sangre al cerebro. Este proceso se realiza bajo anestesia general con una inyección de un medio radio paco en la arteria carotidea o la vertebral, seguido de una radiografía cada 2 segundos.

3. Enumerar los territorios irrigados por la arteria vertebral y basilar.

- I. Las Ramas vertebrales irrigan la médula oblongada.
 - a) Cara lateral de la médula oblongada.
 - b) Cerebelo.
- II. Las ramas basilares irrigan:
 - a) El puente.
 - b) Cerebelo.
 - c) Oído interno.
 - d) El mesencéfalo.

4. Barreras Hemato encefálicas. (BHE)

La BHE es un sistema de protección contra la entrada de sustancias extrañas al cerebro, formada por células endoteliales que recubren los capilares del cerebro.

Las dos BHE son:

- Barrera Hemato – LCR y Barreras Hemato – LCE

Un paciente puede llegar al coma posterior a una cirugía porque el músculo respiratorio se relaja y puede ser suficiente para llevar a un edema cerebral, al suceder esto se envían leucocitos que pueden provocar el colapso de la BHE.