

RESUMEN COMUNICACIÓN

TÍTULO

DISECCIÓN DE FIBRA BLANCA DESDE LAS CARAS LATERAL Y MEDIAL DEL CEREBRO.

INTRODUCCIÓN

La fibra blanca constituye el 50% del volumen cerebral en adultos.

El conocimiento de esta red tridimensional es necesario para comprender el funcionamiento cerebral y planificar los abordajes a lesiones cerebrales intrínsecas.

A lo largo de la historia de la neuroanatomía se han descrito varias estructuras cerebrales gracias a la disección de fibra blanca, pero fue hasta 1935 que Joseph Klingler desarrolló la técnica ideal para la preparación cerebral y disección de fibra blanca.

OBJETIVOS

Describir los tractos de fibra blanca, su función y la importancia de su preservación durante los abordajes quirúrgicos.

Establecer los pasos para la disección guiada de las cara lateral y medial de un hemisferio cerebral.

METODOLOGÍA

Para la preparación adecuada del cerebro es preciso que se extraiga como primera pieza del cadáver, ya que lo que permite la mejor diferenciación de la sustancia gris y blanca es el contenido de sangre del cerebro.

Tras esto se sumerge, suspendido con un cordel en la arteria basilar en líquido fijador (formol al 5%, agua destilada 95%) para mantener su forma. Tras 24 hrs y a las 2 semanas se renueva la solución fijadora.

A la 4ta semana se lava el cerebro con abundante agua para retirar el exceso de formol y se coloca en una bandeja dentro del congelador a -8 o -10 grados por 8 días.

Tras una semana (o más) se puede conservar el cerebro en formol al 2%.

Esto se conoce como método de Klingler.

RESULTADOS

Los tractos de fibra blanca se dividen en 3 categorías:



Organiza:



SOCIEDAD DE
NEUROCIROGÍA
DE LEVANTE DE LAS
COMUNIDADES
DE VALENCIA
Y MURCIA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

Paseo de la Alameda 32, 46023 Valencia
<http://www.neurocirugialevante.org/28congreso/>

RESUMEN COMUNICACIÓN

- Fibras de asociación

Fibras cortas (Fibras en U)

Fibras largas laterales:

Fascículo Longitudinal Superior

Fascículo Longitudinal Inferior

Fascículo Frontooccipital inferior

Fascículo Uncinado

Aslant Tract

Fibras largas mediales:

Cíngulo

Fórnix

- Fibras comisurales

Cuerpo Calloso

Comisura Anterior

Comisura Hipocampal

- Fibras de proyección

Cápsula interna

Fascículo fronto-accumbens

Fascículo subcalloso

Corona radiada

Radiaciones ópticas



Organiza:



LaFe
Hospital
Universitari
i Politècnic

Paseo de la Alameda 32, 46023 Valencia
<http://www.neurocirugialevante.org/28congreso/>

RESUMEN COMUNICACIÓN

CONCLUSIONES

El conocimiento de la fibra blanca es necesario para tener un sentido tridimensional de la estructura cerebral y planificar el abordaje a lesiones intrínsecas cerebrales preservando las estructuras elocuentes.

BIBLIOGRAFÍA

Martino J, De Lucas EM. Subcortical Anatomy of the Lateral Association Fascicles of the Brain: A Review. *Clinical Anatomy*. 2014; 27(4):563-9.

Ludwig E, Klingler J. *Atlas Cerebri Humani*. 1ra Ed. Little, Brown and Company. Boston. 1956.

Peris-Celda M, Martínez-Soriano F, Rhoton AL. *Rhoton's Atlas of Head, Neck and Brain*. 1ra Ed. Thieme. 2018.

Hendelman WL. *Atlas of Functional Neuroanatomy*. 2da Ed. Taylor and Francis Group. 2006.

Mai J, Paxinos G, Voss T. *Atlas of the Human Brain*. 3ra Ed. Academic Press from Elsevier. 2008