



ISOCÓRTEX (CORTEZA CEREBRAL)

HISTOLOGÍA

Manto de tejido nervioso, también denominado neocortex, que presenta los componentes celulares propios del tejido nervioso (citotectonia: neuronas y glía), neuropilo (fibrotectonia) y vasos sanguíneos, que recubre la superficie de los hemisferios cerebrales. Siempre se puede reconocer la citoarquitectura de la corteza cerebral con estratificación en seis capas histológicas horizontales (de I a VI), diferenciables según el tipo neuronal y las conexiones que presentan

ETIMOLOGÍA

ἴσος, η, ον, (*isos*, 'igual') + *cortex* ('corteza, cáscara').

ASTROCITO

HISTOLOGÍA

Célula glial o de sostén del sistema nervioso central (SNC) en forma estrellada, debido a la gran cantidad de prolongaciones celulares que irradian hacia otras células vecinas. Son el tipo de célula glial más abundante.

ETIMOLOGÍA

Astrocito: τὸ ἄστρον (*astron*, 'estrella') + τὸ κύτος, εὖς (*kitos*, 'recipiente')

– Entra en el lenguaje científico como neologismo en el siglo XIX. El término *astrozyt* fue acuñado en 1893 en alemán por M. von Lenhossék.

– Astrocit (val.); astrocito (cast.); astrocyte (ing.)

* Imagen creada por Cristià Pitarch Cercós e Ignacio Pons Alegre.

Para saber más:

- El término griego τό ἄστρον generalmente se utiliza en su forma en plural ἄστρα para denominar a los astros, las estrellas (incluidos los planetas). Derivado de ἀστήρ, que se utiliza en singular para designar el nombre específico de una estrella, por ejemplo, Sirio. El término ἀστήρ (ἀστερο-) aparece frecuentemente como primer elemento en términos compuestos en griego.
- En latín *sidus* o *astrum* se refieren a constelación o grupo de estrellas.
- La misma raíz indoeuropea *ster-/*stel-, ‘estrella’ está atestiguada en celta, germánico y tocario, mientras las formas béticas en *stel- se forman a partir del armenio *asit*.
- τό κύτος, εος, significa ‘recipiente’. En origen, cavidad de un escudo (Esquilo, *Siete contra Tebas* 495), o recipiente tipo jarra (Esquilo, *Agamenón* 322, 816; Sófocles, *Electra* 1142). Véase el verbo κύω, que puede llegar a significar ‘concebir’, ‘estar embarazada’ (Aristóteles, *Ranas* 609; Platón, *Leyes* 789e).

PIE PERIVASCULAR (CHUPADOR)

HISTOLOGÍA

La conexión de los astrocitos, a través de algunas de sus prolongaciones con el sistema vascular permite que obtengan nutrientes, como la glucosa o el ácido láctico, de la sangre y puedan proporcionárselos a las neuronas. Forman parte de la barrena hemato-encefálica.

ETIMOLOGÍA

Pie: *pes, pedis* (‘pie’)

Perivascular: περί- (peri ‘alrededor’) + *vas, vasis* (‘vaso’) + cul(um) (sufijo para crear sustantivos con valor diminutivo) + *ar(em)* (sufijo para indicar pertenencia o relación).

Peu perivascular (val.); pie perivascular (cast.); perivascular foot (ing.)

Para saber más:

- El término latino *pes* proviene de la raíz indoeuropea *ped-/*pod-. De esta misma raíz tenemos el término griego πούς, ποδός. En griego encontramos las formas en femenino y en masculino.
- La voz inglesa *vessel* deriva de la forma diminutiva latina *vascellum* a través del francés medieval.
- En latín *vas, vasis* o *uāsum*, i significa ‘recipiente’, ‘vaso’, una pieza cóncava de diferentes tamaños capaz de contener algo; sinónimo de vasija y de recipiente. Originalmente no empleado como término anatómico; este significado se desarrolló en latín tardío (Celio Aureliano *Tardae passiones* 2.162, ‘capilares venosos’) y medieval y se aplicó a los conductos espermáticos, venas y arterias

probablemente para traducir el griego ἀγγεῖον (*angueion*); el término equivalente fr. vaisseau o ingl. vessel proceden de latín tardío *uāscellum* (cf. ‘vaixell’, ‘bajel’), variante del diminutivo *uāsculum*.

– *vasculum, i*, además de ‘vaso pequeño’, también ‘cápsula de una semilla’ (Plinio 15.28.34) y en Petronio (24) es sinónimo de ‘miembro viril’.

VASO SANGUÍNEO

HISTOLOGÍA

Tanto arterias como venas están formadas por tres capas o tunicas: túnica íntima, túnica media y túnica adventicia. La túnica íntima es la más interna, más próxima a la sangre, y está formada por un epitelio simple plano (endotelio), una lámina basal y una capa de tejido conectivo laxo.

ETIMOLOGÍA

Vaso: *vas, vasis / vasum, i*

– Palabra patrimonial del castellano y valenciano

– Vas (val.); vaso (cast.); blood vessel (ingl.)

Sangre/sanguíneo: sustantivo: *sanguis, inis* / adjetivo: *sanguine -us/-a*

– Palabra patrimonial del castellano y valenciano.

– Sang (val.); sangre (cast.); blood (ingl.)

[\[Para más información, véase la ficha «Vaso sanguíneo arterial»\].](#)

ENDOTELIO

HISTOLOGÍA

Tejido formado por células aplanadas dispuestas en una sola capa. Reviste interiormente las paredes de los vasos sanguíneos.

ETIMOLOGÍA

Endotelio: ἐνδο- (*endo*, ‘dentro’) + θηλή, ῆς (*thele*, ‘pezón’)

Endothelium: del griego ‘tejido interior con formas apezonadas’ + -iu(m) (sufijo latino).

– Entra en el lenguaje científico (inglés) como neologismo en 1872 a partir de la forma ‘epitelio’.

– Endoteli (val.); endotelio (cast.); endothelium (ing.)

Para saber más:

- Es una forma reforzada de la preposición ἐν ‘en’. Derivado en dental de *en-/η-, rel. c. het. *andan, anda*, lat. *endo, indu-*.
- θηλή, ἥς ‘pezón’ y por extensión ‘mama’, aparece en Eurípides *Cíclope* 56 y Platón *Crátilo* 414 a. Procede del infinitivo del aoristo θῆσαι (*thesai*) ‘chupar’ ‘mamar’.
- αἱ θήλαια es un tipo de queso hecho en Creta (Seleuco citado en Ateneo 14.650d). Quizá tendría forma de teta, de ahí nuestro ‘queso de tetilla’. Es posible que fuera un queso tierno y suave, ya que el significado del adjetivo θῆλυς, θήλεια, θῆλυ al designar ‘lo femenino’ se relaciona con algo delicado, débil y blando.

NEUROPILO

HISTOLOGÍA

Conglomerado que comprende el conjunto de las dendritas y los axones de las neuronas y las prolongaciones de las células gliales que hay entre los somas neuronales presentes en el sistema nervioso central. Cuando se observa a microscopía óptica aparece como un material amorfo entre los somas de las neuronas, pero si se observa a microscopía electrónica se puede comprobar que está formado por los elementos estructurales discretos citados anteriormente. En el neuropilo hay una gran densidad de sinapsis, las estructuras especializadas que permiten que una neurona transmita información a otra neurona.

ETIMOLOGÍA

Νεῦρον (véase: ‘neurona’) + ὁ πῖλος, ου (–*pilos*– ‘lana’, fieltro’, ‘gorro’).

- Entra en el lenguaje científico (inglés) en 1894.
- Neuropil (val.); neuropilo (cast.); neuropil (ingl.)

Para saber más:

- Lana o pelitos de fieltro para revestir o forrar los cascos (*Iliada* 10.265), también para los pies (Hesíodo, *Trabajos y días* 542).
- Mechón algodonoso de algunas plantas (Teofrasto, *Historia de la plantas* 3.7.4).
- En latín *pilus, i* (‘pelo’). Con *i* larga término militar, manípulo de triarios (armados con el *pīlum*).