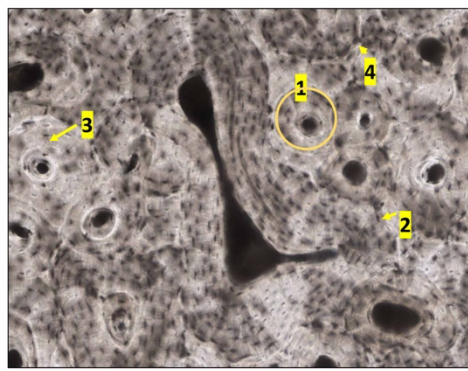
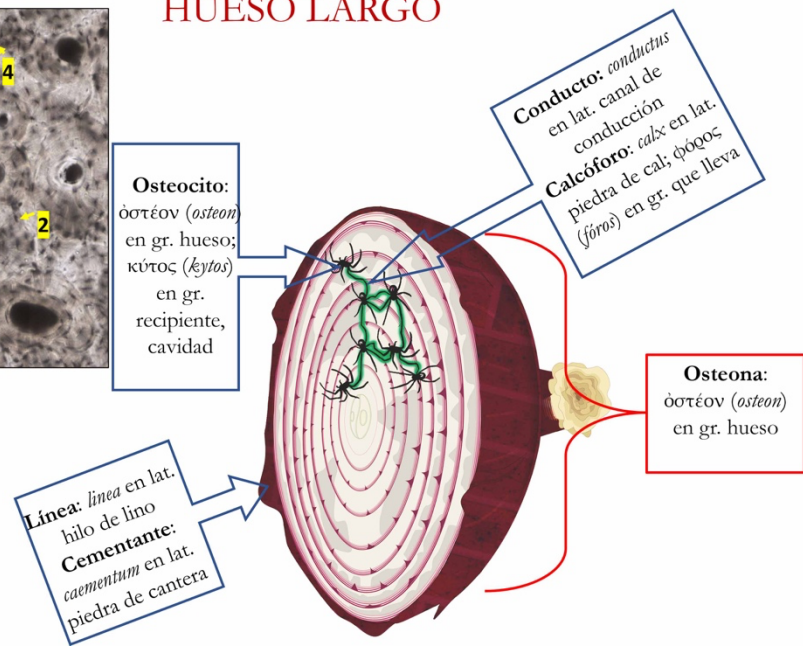




1. Osteona
2. Osteocito
3. Conducto calcóforo
4. Línea cementante

HUESO LARGO



ETIMOLOGÍA: HUESO

os, ossis: ‘hueso’

ὀστέον, -οῦ (*osteon*): ‘hueso’. Específicamente huesos blancos de los muertos (Od. 1.161).

– *os* (val.); *hueso* (cast); *bone* (ingl.)

[el inglés, como el castellano, conserva *ost-* en tecnicismos].

OSTEONA

HISTOLOGÍA

La osteona o Sistema de Havers es la unidad funcional y morfológica del tejido óseo compacto. Es una estructura cilíndrica formada por laminillas concéntricas circulares de matriz ósea (de 8 a 15 laminillas) dispuestas alrededor de un eje vascular central que es el conducto de Havers. Cada osteona tiene un diámetro que oscila entre 20 y 200 μm y una longitud variable. El eje longitudinal de una osteona suele ser paralelo al eje longitudinal del hueso. Cada laminilla está formada por fibras de colágeno de tipo I dispuestas de forma paralela dentro de cada laminilla pero que cambian de orientación en las laminillas continuas. En el interior de cada conducto de Havers se aloja un vaso de tipo capilar o una arteriola, una vénula y tejido conectivo con fibras nerviosas. El conducto de Havers se encuentra constituyendo el eje de cada osteona y se halla intercomunicado con los conductos vecinos y estos con el periostio y con el endostio, de donde parte la vascularización, por medio de unos conductos: conductos Transversales de Volkman.

ETIMOLOGÍA

ὀστέον + a (sufijo género fem. en cast.).

- Introducida en el lenguaje científico (inglés) en 1914.
- Osteona (val., cast.); osteon (ingl.)

OSTEOCITO

HISTOLOGÍA

Es la célula ósea madura y está encerrado en la matriz ósea que antes secretó siendo un osteoblasto. Se genera a partir de los osteoblastos y junto con los osteoclastos son las células que conforman el tejido óseo. Están situadas en unas cavidades, conocidas como lagunas u osteocelos situadas en el interior de la sustancia intersticial calcificada ósea. Se adaptan a la forma lenticular del osteocelo, emitiendo numerosas prolongaciones delgadas a través de los conductos calcóforos, poniéndose en contacto con las prolongaciones de los osteocitos vecinos a través de uniones de tipo nexo. Es la célula ósea responsable de mantener la matriz ósea.

ETIMOLOGÍA

ὀστέον ‘hueso’ + κύτος ‘recipiente’.

- Introducida en el lenguaje científico (inglés) en 1942.
- Osteòcit (val.); osteocito (cast.); osteocyte (ingl.)

Para saber más:

– 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).

CONDUCTOS CALCÓFOROS

HISTOLOGÍA

Conducto muy fino que atraviesa la matriz calcificada de un hueso, comunicando a distintos osteocitos entre sí. Contienen las finas prolongaciones de los osteocitos, que contactan entre sí. Nacen de las lagunas y hacen conexión con las lagunas de los osteocitos vecinos, dentro de una misma osteona. Tienen como función principal la transmisión de nutrientes entre los osteocitos.

ETIMOLOGÍA

Conducto: *conductus* (con- ‘unión’ + *duco* ‘conducir’ + *-tus* sufijo de sustantivo).

– Palabra patrimonial del castellano y valenciano. Empleado en el lenguaje anatómico desde época medieval (el inglés conserva la raíz sin prefijo ni sufijo: *duct*).

Para saber más:

– *conductus* sustantivo formado con el sufijo -tus (propio de los nombres de acción) a partir de *conduco* ('congregar', 'conducir un ejército'). Además de 'canal' o 'lugar a través del cual', puede significar: liderazgo, séquito, salvoconducto, obligación de proveer una escolta; incluso, contracción del cuerpo, en especial de los ojos (Celio Aureliano, *Acutae Passiones* 2.9.43).

Calcóforo: *calx, calcis* 'piedra de cal' + *φορος (foros)* 'que lleva'

– Conducte calcòfor (val.); conducto calcóforo (cast.); calcophore duct (ingl.)

Para saber más:

– En latín clásico, *calx* es un 'guijarro' o 'piedra pequeña' (también 'talón', pero por coincidencia morfológica, son homófonos).

– *φόρος* es la forma nominal del verbo *φέρω* ('llevar', 'conducir').

LÍNEA CEMENTANTE

HISTOLOGÍA

Línea irregular de tejido óseo que delimita a cada osteona. Está compuesta por escasas fibras de colágeno de tipo I no calcificadas. En su interior queda un número variable de laminillas organizadas concéntricamente en torno al conducto de Havers.

ETIMOLOGÍA

Línea: *linea, ae* 'hilo de lino', 'cuerda', 'línea'.

– Palabra patrimonial del castellano y el valenciano. A partir del adjetivo *lineus, a, um* 'de lino', en latín *linea* se refería a un finísimo hilo de lino. El vocablo *linum* depende del etrusco, aunque *λίνον (linon)* también es 'lino' en griego. La cultura del lino es muy antigua, por lo que el vocablo podría ser previo y prestado a todas estas lenguas.

Cementante: *caementum*, ('piedra de cantera') + *ns, -ntis* (sufijo de participio).

– Palabra patrimonial del castellano y el valenciano. Proviene del verbo *caedo*, 'cortar'. Vitrubio define el *caementum* como piedra tosca difícil de trabajar por su dureza (Vitrubio, 1.2.8; 7.6.1; Catón, *De re rustica* 38.3) y Cicerón como piedra tosca sin labrar 'argamasa' (Cicerón, *Milón* 27, 74;). Los romanos ya construían con ladrillo cocido y los unían con una argamasa a base de cal.

– Línia cimentant (val.); línea cementante (cast.); cement line (ingl.)