

Occipital

Información

El **hueso occipital** está situado en la parte caudal del cráneo, del que forma la pared caudal y parte de la pared ventral o base (figuras 1 a 3).

Su parte más baja se halla perforada centralmente por una abertura amplia, casi circular, que es el **foramen magnum**, donde se juntan la cavidad craneal y el canal vertebral. El foramen está delimitado lateral y dorsalmente por las **partes laterales** del hueso y, ventralmente, por la **basilar**. Por encima de las partes laterales, pero sin constituir parte del **foramen magnum**, está la **parte escamosa** (fig. 4).

Las **partes laterales** sostienen los **cóndilos del occipital** que se articulan con el atlas. Los cóndilos están situados oblicuamente, separados en posición dorsal por un ancho espacio y, ventralmente, por un pequeño espacio. La superficie articular está curvada en dirección dorsoventral para formar una arista obtusa. La superficie craneal es cóncava y lisa. Lateral al cóndilo, está la **apófisis yugular** (pa-ramastoidea), una placa ósea fuerte que se proyecta ventral y caudalmente; su superficie lateral es convexa y rugosa para inserciones musculares; su superficie media es cóncava de un lado a otro. Entre la raíz de esta apófisis y el cóndilo, hay una depresión lisa denominada **fosa condiloidea ventral**; sobre la pared media de la fosa condiloidea, y ventral, está el **canal hipogloso**, por el que transcurre el nervio homónimo.

La **parte basilar** es un engrosamiento fuerte, ligeramente prismático, que se extiende rostralmente desde el margen ventral al **foramen magnum**. Es ancha y aplanada caudalmente, más estrecha y gruesa rostralmente.

La superficie ventral es redondeada y la craneal cóncava y lisa; su parte caudal soporta la medula oblongada y la rostral tiene una cavidad poco prominente sobre la que descansa el puente. Los bordes laterales son delgados y cortantes, forman el margen medial de la **fisura petrooccipital** y el **foramen rasgado**. El extremo rostral tiene, en el animal joven, una superficie semicircular, plana irregular, que por medio de una capa de cartílago se junta con el cuerpo del esfenoides; en los adultos, esta fusión es completa. En la cara ventral del punto de unión, están los **tubérculos musculares** (basilar) para la inserción de los músculos rectoventral y largo de la cabeza (fig. 5).

La **parte escamosa** es una masa casi cuadrilátera, situada dorsalmente a la parte lateral, de la que permanece separada hasta el segundo año de edad. La **superficie externa** está cruzada por una arista muy prominente, la **cresta de la nuca**; la parte media de ésta es gruesa, de dirección transversa y forma los puntos más altos de la calavera, cuando la cabeza está en su posición natural; en su parte lateral se hace más delgada ventrorrostralmente para unirse a la cresta temporal*. La cresta de la nuca divide la superficie en dos partés muy iguales: la región dorsal, pequeña (**planum parietale**) y que presenta una prominencia media, que es la parte caudal de la **cresta sagital externa** (parietal); la región mayor, ventral a la cresta (**planum nuchale**), tiene una eminencia central, la **protuberancia**

* La cresta de la nuca que se ha descrito es equivalente a la protuberancia occipital externa y a la línea superior de la nuca del hombre; se denomina comúnmente **cresta occipital**, pero no es equivalente a la cresta occipital del cráneo humano. Una línea curva situada más ventral, que se continúa con la apófisis yugular, representa la línea inferior de la nuca del hombre.

occipital externa, en la que se inserta la parte funicular del ligamento de la nuca. La **superficie interna** es cóncava y presenta una depresión central y dos laterales más superficiales, que se adaptan a la superficie del cerebelo (fig. 6). En la unión con el hueso interparietal, el occipital presenta una eminencia transversa, llamada **protuberancia occipital interna**.

El **borde parietal** está unido mediante sutura con los huesos parietal e interparietal. El **borde mastoideo** se une a la parte petrosa del hueso temporal. La parte basilar está conectada mediante cartílago (en el animal joven) con el cuerpo del esfenoides. Los cóndilos se articulan con el atlas.

Desarrollo. El hueso occipital se desarrolla por cuatro núcleos de osificación y, en el momento del nacimiento, consta de cuatro porciones que ya han sido descritas antes. Las partes laterales se unen con la basilar a los tres o cuatro meses de edad y con la parte escamosa al segundo año de vida, cuando el hueso está consolidado.

La sutura lambdoidal (parietooccipital) y la sincondrosis esfenoccipital están obliteradas,

normalmente, al quinto año. La sutura occipitomastoidea se osifica parcialmente en los animales superiores.

Características

El hueso occipital está situado en la parte caudal del cráneo, del que forma la pared caudal y parte de la pared ventral o base

foramen magnum, donde se juntan la cavidad craneal y el canal vertebral. El foramen está delimitado lateral y dorsalmente por las partes laterales del hueso y, ventralmente, por la basilar

Las partes laterales sostienen los cóndilos del occipital que se articulan con el atlas

La parte basilar es un engrosamiento fuerte, ligeramente prismático, que se extiende rostralmente desde el margen ventral al foramen magnum

La parte escamosa es una masa casi cuadrilátera, situada dorsalmente a la parte lateral, de la que permanece separada hasta el segundo año de edad

La superficie externa está cruzada por una arista muy prominente, la cresta de la nuca

occipital externa, en la que se inserta la parte funicular del ligamento de la nuca. La superficie interna es cóncava y presenta una depresión central y dos laterales más superficiales

El hueso occipital se desarrolla por cuatro núcleos de osificación y, en el momento del nacimiento, consta de cuatro porciones que ya han sido descritas antes.

Videos

https://www.youtube.com/watch?v=qWh5gW_qbhY

craneo equino completo...

<https://www.youtube.com/watch?v=8L9kRVOzR3c>

anatomia de huesos cabeza equino 2

<https://www.youtube.com/watch?v=dd6LmJgePng>

Osteologia Cabeza Equino

<https://www.youtube.com/watch?v=ayyFreIGkIQ>

Esqueleto del cráneo del caballo. Anatomía veterinaria. León

<https://www.youtube.com/watch?v=McZUQjOh4UA>

cráneo de equino 1era parte

Referencias

Robert Getty, Elsevier España, 2002 - 2302 páginas, Anatomía de los animales domésticos, Volumen 1 aparece en <http://es.slideshare.net/Anniitthaespinoza/anatomia-de-los-animales-domesticosrobert-getty-tomo-1>

<http://mundo-pecuario.com/anatomia-equina>

<http://www.monografias.com/trabajos10/colu/colu.shtml>

<http://www.galeon.com/cabrera2/anatomia.htm>

Gardner, E., D. J. Gray and R. O'Rahilly. 1969. Anatomy. 3rd ed., Philadelphia, W. B. Saunders Co.

Goss, C. M. (ed.). 1959. Gray's Anatomy of the Human Body. Philadelphia, Lea and Febiger.

Habel, R. E., R. B. Barrett, C. D. Diesem and W. J. Roenigk. 1963. Nomenclature for radiologic anatomy. J. Am. Vet. Med. Assoc. 142:38-41.

Hughes, H. V., and J. W. Dransfield (eds.). 1953. McFadyean's Osteology and Arthrology of the Domesticated Animals. 4th ed., London, Bailliere, Tindall and Cox.
