

Presfenoides

Información

El **presfenoides** está compuesto de un cuerpo y dos alas. El cuerpo se articula con el basisfenoides por su parte caudal y, rostro- dorsalmente, con el hueso etmoides, con el vómer en posición rostroventral y, rostrolate- ralmente, con el hueso palatino; las alas se articulan dorsolateralmente con el frontal y con las alas del basisfenoides por su parte caudal.

El **cuerpo** está situado en posición media y es corto. Se une caudalmente al basisfenoides. Su parte rostral está circunscrita, en una larga extensión, por los huesos vómer y pterigoideo. La superficie cerebral presenta los siguientes detalles anatómicos: 1) Rostralmente una elevación, en parte aplanada (*jugum sphenoidale*), que está subdividida parcialmente por una elevación media en dos zonas laterales, ligeramente cóncavas. Esta parte tiene un borde libre caudal, delgado, que recubre la entrada a los canales ópticos. El borde medio se denomina *rostrum sphenoidale*, se fija en una muesca de la placa de la lámina cribiforme del hueso etmoides y se une con la apófisis *crista galli*. 2) Inmediatamente caudal a ésta y a un nivel inferior, hay una depresión transversa lisa, denominada **surco óptico** (*sulcus chiasmatis*), sobre la que descansa el quiasma óptico. 3) A partir de cada uno de los extremos de este surco, el **canal óptico** pasa rostral y lateralmente y se abre en la órbita por el **foramen óptico**. El extremo rostral del cuerpo está expandido y se articula con los huesos etmoides y palatino; está excavado para formar el seno esfenoidal. Estas cavidades se extienden caudalmente hasta el surco óptico y, en general, se continúan rostralmente con las cavidades de las partes verticales de los huesos palatinos*; están separados por un *septum* completo que no siempre es central.

Las **alas** del presfenoides se curvan dorsolateralmente a partir de los lados del cuerpo. Su **superficie cerebral** es cóncava y en ella se observan las impresiones digitales producidas por las circunvoluciones cerebrales. La **superficie lateral** es convexa y, en gran parte, está tapada por el ala temporal y el hueso frontal; una estrecha porción de ella (*facies orbitalis*) está descubierta, formando la pared medial de la cavidad orbitaria en la escotadura esfenoidal del hueso frontal. El **borde dorsal** se une con el hueso frontal en la sutura esfenofrontal. El **borde rostral** se articula con el hueso etmoides mediante la sutura esfenoetmoidal; en su parte ventral, se une con los huesos etmoides y frontal y forma el **foramen etmoidal**. El **borde caudal** está recubierto por el ala del basisfenoides y la parte escamosa del temporal. La base del ala se halla perforada por el **canal óptico**. Inmediatamente ventral y caudal a este último (o sea, por detrás de la base), se encuentra la **fisura orbital**. Ventral a ésta, y separada generalmente de ella por una fina lámina a menudo incompleta, se encuentra una ancha abertura, el **foramen redondo**, que está delimitado externamente por la base de la apófisis pterigoidea. Dorsolateral a la fisura orbitaria, está el **canal troclear** del hueso basisfenoides.

Desarrollo. El hueso esfenoides se osifica a partir del cartílago, y, en los primeros estadios de la vida, está formado de dos partes distintas, el presfenoides y el basisfenoides. El primero se desarrolla a partir de dos núcleos, uno en cada ala, y el último tiene tres, uno para el cuerpo y dos para las alas. Las apófisis pterigoideas se osifican a partir de los núcleos de las alas del basisfenoides. En el

* La cavidad así formada puede denominarse seno esfeno- palatino. El seno esfenoidal puede ser una cavidad separada que se comunica solamente con el meato etmoidal ventral; esta disposición existe en un tercio de los casos observados por Paulli (1900).

Características

El **presfenoides** está compuesto de un cuerpo y dos alas. El cuerpo se articula con el basisfenoides por su parte caudal y, rostro dorsalmente.

El **cuerpo** está situado en posición media y es corto. Se une caudalmente al basisfenoides. Su parte rostral está circunscrita, en una larga extensión

el **canal óptico** pasa rostral y lateralmente y se abre en la órbita por el **foramen óptico**

El **borde caudal** está recubierto por el ala del basisfenoides y la parte escamosa del temporal. La base del ala se halla perforada por el **canal óptico**.

el **foramen redondo**, que está delimitado externamente por la base de la apófisis pterigoidea. Dorsolateral a la fisura orbitaria, está el **canal troclear** del hueso basisfenoides.

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=ayyFreIGkJQ>

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.quiroequus.com/index.php/quirop practica/la-columna-del-caballo.html>

Myers, V. S., Jr. 1965. Confusing radiologic variations at the distal end of the radius of the horse. J. Am. Vet. Med. Assoc. 147:1310- 1312.

Myers, V. S., Jr., and J. K. Burt. 1966. The radiographic location of epiphyseal lines in equine limbs. Proc. 12th annual convention of Am. Assoc. Equine Practitioners. December, pp. 21-39.

Myers, V. S., Jr., and M. A. Emmerson. 1966. The age and manner of epiphyseal closure in the forelegs of two arabian foals. J. Am. Vet. Radiology Soc. 7:39-47.

Nomina Anatómica Veterinaria. 1968. Vienna, World Association of Veterinary Anatomists.

Paulli, S. 1900. Über die Pneumaticität des Schädels bei den Säugethieren. Morph. Jahrb. Anat. Entwickl. 28:147-251 and 483-564.
