

Metatarso

Información

Los **huesos metatarsianos** (fig. 1) son tres y tienen la misma disposición general que los metacarpianos, aunque presentan algunas diferencias importantes. Su dirección es ligeramente oblicua, distal y ligeramente dorsal.

El **tercero** o **gran hueso metatarsiano** tiene alrededor de una sexta parte menos de longitud que su homónimo metacarpiano; en un animal de tamaño medio, la diferencia es de unos **5 cm**. El cuerpo o **eje** es más cilíndrico y casi circular en su sección, excepto en su parte distal. En la parte proximal de su superficie lateral, hay un surco que es oblicuo, distal y plantarmente, y se continúa por un canal, formado por la aposición del cuarto metatarsiano o metatarsiano lateral; indica el trayecto de la gran arteria metatarsiana dorsal. Una impresión poco profunda, en un punto similar sobre el lado medial, marca la posición de la correspondiente vena. El **foramen nutricio** es relativamente mayor que el del hueso metacarpiano. La base, o **extremidad proximal** (fig. 2), es mucho más ancha, dorsopalmarmente, que la del hueso metacarpiano. Su superficie articular (*facies articularis tarsea*) es ligeramente cóncava y está marcada por una depresión larga, central, no articular, que continúa lateralmente por una escotadura profunda. La mayor parte de la superficie se articula con el tercer tarsiano, pero existe una carilla lateral para el cuarto y, normalmente, otra pequeña situada en posición medioplantar para los huesos tarsianos primero y segundo. En el lado plantar, hay dos pares de carillas para que se articulen con el segundo y cuarto metatarsianos. La superficie dorsal se halla cruzada por una cresta rugosa para la inserción del músculo tibial anterior, que se hace más larga y distalmente. La tróclea o extremidad distal recuerda a la del hueso metacarpiano homónimo (fig 3).

En algunos casos, la parte distal del cuerpo está en dirección plantar. La tróclea se sitúa un poco más alta plantarmente que en el caso del hueso metacarpiano. El gran metatarsiano es más fuerte que el metacarpiano. La capa de sustancia compacta es más gruesa en la mitad del cuerpo, en especial dorsal y medialmente.

El segundo y cuarto (**pequeños**) **huesos metatarsianos** son un poco más largos que sus homónimos metacarpianos. El **cuarto hueso metatarsiano** (lateral) es relativamente mayor, especialmente en su parte proximal. La base o extremidad proximal es larga, prominente y presenta una o dos carillas en su parte proximal para el cuarto tarsiano y dos dorsomedialmente para articularse con el gran metatarsiano; en el resto de su extensión, es rugosa para inserciones musculares y ligamentosas. El **segundo hueso metatarsiano** (medial) es mucho más delgado que el cuarto, especialmente hacia su base. Este último presenta dos carillas en su parte proximal para los tarsianos primero y segundo, algunas veces una para el tercer tarsiano y, dorsolateralmente, dos carillas para el tercer hueso metatarsiano.

DESARROLLO. Los huesos metatarsianos se desarrollan de la misma forma que los metacarpianos

Características

Los huesos metatarsianos son tres y tienen la misma disposición general que los metacarpianos, aunque presentan algunas diferencias importantes.

El tercero o gran hueso metatarsiano tiene alrededor de una sexta parte menos de longitud que su homónimo metacarpiano

El foramen nutricio es relativamente mayor que el del hueso metacarpiano. La base, o extremidad proximal, es mucho más ancha, dorsopalmarmente, que la del hueso metacarpiano

El segundo y cuarto (pequeños) huesos metatarsianos son un poco más largos que sus homónimos metacarpianos.

Videos

https://www.youtube.com/watch?v=DZM8g4f_iyE

Vídeo aula professor Cleber- Osso do tarso e Metatarso

<https://www.youtube.com/watch?v=dCgbwiN0Ax8>

Ossos do Membro Pélvico. 5 METATARSO

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/quiropractica/la-columna-del-caballo.html>

Schmidt, G. 1960. Epiphysen und Apophysen in der Röntgenologischen Darstellung in den Vorder- und Hinterextremitäten der Fohlen. Hannover, Inaugural-Dissertation.

Sisson, S. 1910. A Textbook of Veterinary Anatomy. Philadelphia, W. B. Saunders Co.

Stecher, R. M. 1959. The Przewalski horse: notes on variations in the lumbo-sacral spine. Proc. first International Symposium on Przewalski Horse, Prague, September 5-8. Zoological Garden.

Stecher, R. M. 1961a. Ankylosing lesions of the spine. J. Am. Vet. Med. Assoc. 138:248-255.

Stecher, R. M. 1961b. Numerical variation in the vertebrae of the Prjevalsky horse. Mammalia 25:192-194.

Stecher, R. M. 1962. Anatomical variations of the spine in the horse.

. J. Mammalogy 43:205-219.

Tohara, S. 1950. Radiographical studies on the ossification of leg- bones of horses. Japanese J. Vet. Sci. 12:1-12.

Zeskov, B. 1959. A study of discontinuity of the fíbula in the horse. Am: J. Vet. Res. 20:852.

Zietzschmann, O., E. Ackernecht and H. Gray (eds.). 1943. Ellen-berger and Baum. Handbuch der Vergleichenden Anatomie der Haustiere. 18th ed., Berlin, Springer Verlag.
