



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Wendy Yarenni Gómez López

Nombre del tema: planos topográficos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsias

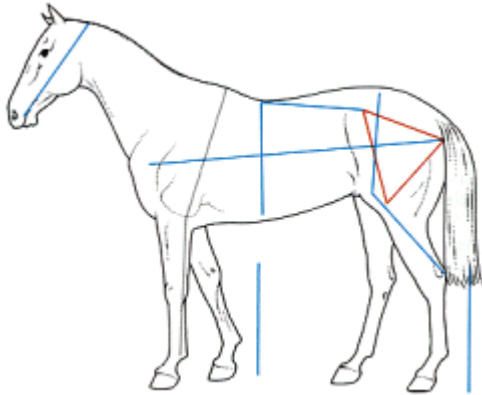
Nombre del profesor: Lucia Guadalupe Gonzales Santiago

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I

Planos Topográficos

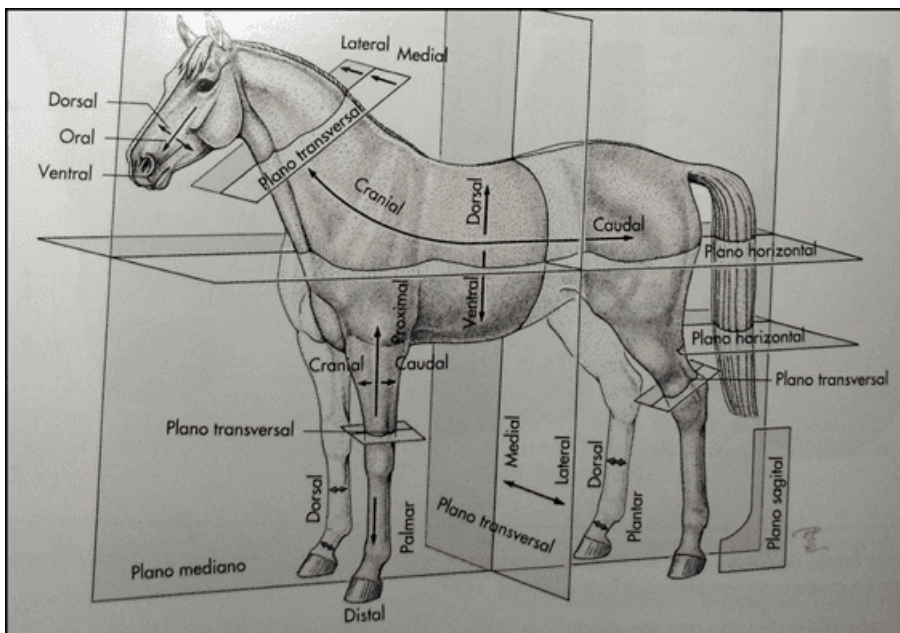
Plano es una superficie real o imaginaria que se traza en el animal, a lo largo de la cual pueden unirse dos puntos por medio de una línea recta. Existen varios tipos de planos utilizados en la Anatomía Topográfica.



Las nuevas técnicas de exploración como la ecografía necesitan y exigen cada vez más conocimientos anatómicos topográficos, los cuales pueden ser adquiridos mediante la disección por planos.

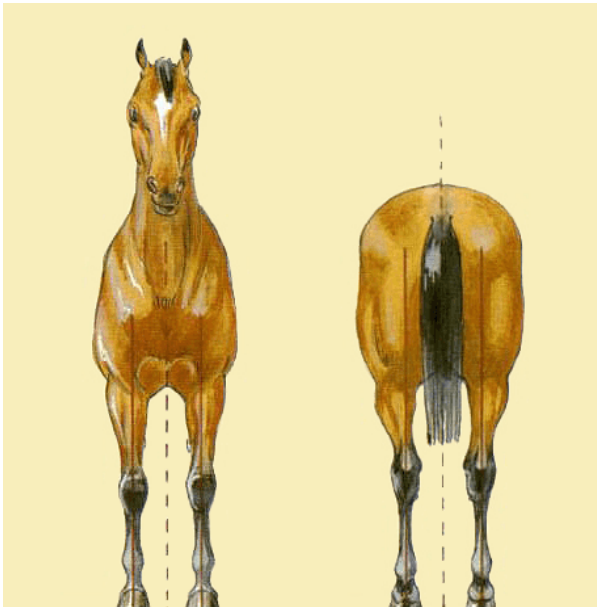
Los términos topográficos sirven para indicar de una forma precisa la posición y dirección de las partes del cuerpo, esto se aplica a un cuadrúpedo en su posición normal de pie.

Para realizar la descripción de la posición de un animal desde el punto de vista Anatómico, se debe tener en cuenta que el animal en estudio se encuentra parado en sus cuatro miembros y con una mirada hacia delante como si fuera a caminar.



***Plano mediano:** denominado también como plano medio o plano longitudinal medio. Es aquel que se traza al ubicarse delante del animal o detrás de él y trazo una línea real o imaginaria por todo el centro. este nos divide la cabeza, cuello y tronco del animal en dos mitades iguales, derecha e izquierda.

Por medio de este corte se puede decir Anatómicamente que existen unos órganos que se ubican hacia el lado derecho del animal y otros hacia el lado izquierdo. Se debe recordar al momento de describir o reportar esto que el lado derecho corresponde es al lado derecho del animal y no al lado derecho de quien lo mire o evalúe.

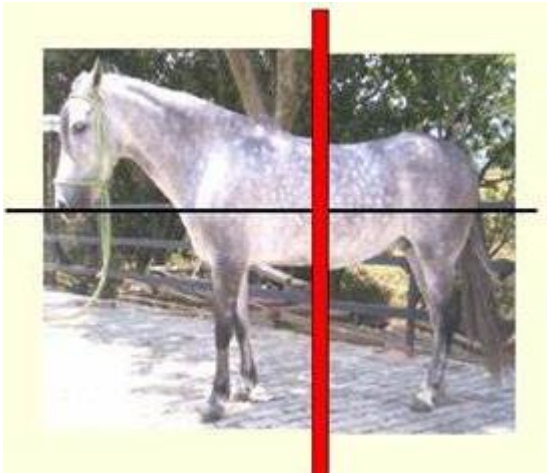


Plano sagital: es una división real o imaginaria que se realiza igual que la anterior, pasando a través de la cabeza, cuello y tronco del animal, pero en forma paralela al plano mediano, esto genera dos mitades una derecha y otra izquierda pero a diferencia del anterior una de las dos partes es mayor que la otra.

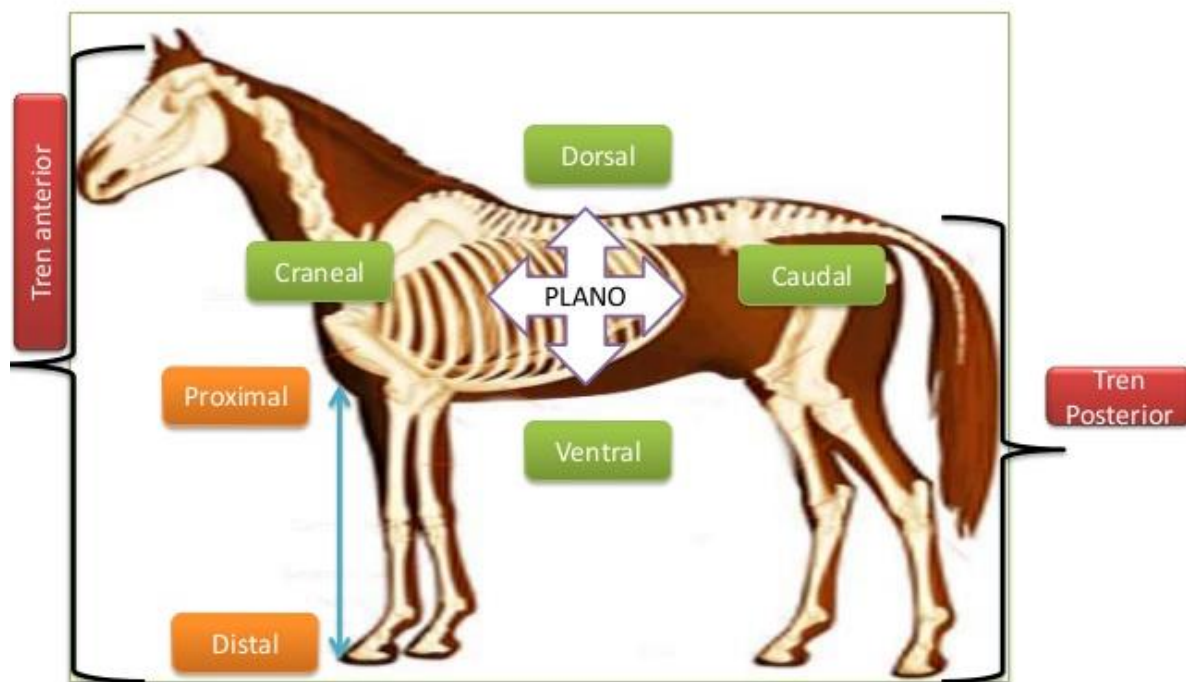
Plano transversal: con esta división real o imaginaria se logra cortar transversalmente la cabeza, tronco o un miembro locomotor en forma perpendicular al plano mediano y por tanto en ángulo recto de 90 grados al eje longitudinal. Este corte se puede realizar en uno de los lados del animal, trazando una línea en frente de arriba hacia abajo. Este plano origina entonces dos partes, una anterior o craneal y una posterior o caudal. Con esto podemos decir Anatómicamente que las vértebras cervicales se ubican hacia craneal o anterior del cuerpo y que las vértebras lumbares están mas hacia caudal o posterior del cuerpo.

Tenga presente que un plano transversal secciona el tronco, cabeza, miembro o cualquier otro apéndice, perpendicular a su propio eje mayor, o sea que en extremidades el plano

transversal va a generar un lado proximal y otro distal, y el longitudinal genera un lado craneal y otro caudal, y en la parte más distal sería un lado dorsal y otro palmar o plantar.



Plano Dorsal: conocido también como frontal o coronal. Este plano lo puedo realizar trazando una línea luego de ubicarme frente al animal o de lado, pero dicha línea a trazar debe ser perpendicular a la del corte transversal es decir en ángulo recto. Este corte por tanto me divide al animal en dos porciones una dorsal y otra ventral. Con este corte puedo decir topográficamente, que el cuerpo presenta una serie de estructuras ubicadas hacia dorsal y otra serie de estructuras ubicadas hacia ventral del cuerpo. Así, decimos que el bovino presenta su giba hacia dorsal y su ubre la ubicamos en la parte ventral del cuerpo. En el humano divide el cuerpo en anterior o ventral y en posterior o dorsal.



DireccionesAnatómicas:

Las direcciones en Anatomía, se indican con los siguientes términos.

Superficie dorsal: es aquella que se ubica contraria al piso o punto de sustentación del animal. corresponde a toda la superficie que se ubica por encima del animal desde la cabeza hasta la cola. En los miembros anteriores y posteriores se le denomina superficie dorsal, aquella que se ubica en la superficie anterior desde el carpo hacia abajo y desde el tarso hacia abajo.

Superficie ventral: es la que se encuentra hacia el vientre del animal o relativamente cerca del mismo o la parte del cuerpo mas cercana al piso. Se aplica en la cabeza, cuello, tórax, abdomen y cola pero no en los miembros o apéndices. En los humanos corresponde a la parte anterior del cuerpo.

Medial: es todo lo que se ubica hacia el plano mediano o centro del animal. También se conoce con el nombre de interno.

Lateral: es lo que se ubica lejos del plano mediano o relativamente lejos del centro del animal. Se conoce también como externo.

Craneal: es lo que está hacia la cabeza o relativamente cerca de ella. Es lo mas anterior del cuerpo. En los miembros locomotores se aplica desde la base de la extremidad hasta los carpos o tarsos visto por delante, de este punto hasta el final de la extremidad se denomina dorsal, como ya se mencionó.

Caudal: es lo que se ubica hacia la cola del animal o cerca de ella. En los miembros locomotores se aplica desde la base de la extremidad hasta los carpos o tarsos visto por detrás. En los humanos equivale a inferior.

Rostral: es lo que está ubicado hacia la nariz o cerca de ella; se aplica solo en la cabeza. Así, decimos que la nariz tiene una ubicación rostral en la cabeza y el hueso occipital una ubicación caudal o posterior en la cabeza.

En la descripción Anatómica de órganos y apéndices se emplean unos términos más restringidos como:

Anatomía Topográfica de los órganos o en relación a ellos:

- Superficie Interna o interior; es la que está cerca del centro o en la dirección de este.
- Superficie Externa o Exterior; es la que está alejada del centro de un órgano respectivo.
- Superficial; lo que está cerca de la superficie del cuerpo o de un órgano
- Profundo; lo que se ubica relativamente cerca del centro del cuerpo o de un órgano.

Los conceptos de superficial y externo y el de profundo e interno en los órganos generalmente tienden a ser utilizados indistintamente desde el punto de vista Anatómico.

Anatomía Topográfica para los miembros.

En los miembros anteriores y posteriores se utiliza una anatomía Topográfica específica para referirse a ellos. Esta es:

- Superficie Dorsal: ya tratada
- Superficie Palmar: es la cara opuesta a la superficie dorsal en la extremidad anterior.
- Superficie Plantar: es la cara opuesta a la superficie dorsal en la extremidad posterior del tarso hasta los dedos.
- Proximal: cerca del origen; indica una ubicación mas cerca del punto de inserción u origen; así el codo es mas proximal que el carpo o muñeca.
- Distal: lejos del origen, en los apéndices corresponde al extremo libre. Así también la muñeca sería distal con relación al codo, los dedos son mas dístales que la escápula.

