

ESQUELETO APENDICULAR:

MIEMBRO TORÁCICO:

REGIÓN DEL HOMBRO:

Escápula: La escápula es un hueso plano de forma triangular que presenta bordes, superficies y ángulos.

- Superficie lateral o externa.
- Superficie medial o interna.
- Borde dorsal.
- Borde craneal.
- Borde caudal.
- Ángulo craneal.
- Ángulo caudal.
- Ángulo ventral.

Se encuentra entre la 4º y 5º vértebra y se extiende ventralmente hacia las partes más distales de la 1º costilla.

La superficie lateral está dividida por la espinas de la escápula, que presenta una tuberosidad llamada tuberosidad de la espinas. Más ventralmente termina en una estructura llamada acromion (excepto los caballos). Divide la escápula en dos partes:

- Fosa supraespinosa (craneal), aloja el músculo supraespinoso.
- Fosa infraespinosa (caudal), aloja el músculo infraespinoso.

La superficie medial está en contacto con las costillas, y está dividida por la fosa subescapular, que aloja al músculo subescapular. Presenta en su parte más dorsal unas áreas rugosas con forma aserrada llamadas caras serradas, que insertan los músculos serrados.

El borde dorsal se encuentra representado por el cartílago de la escápula.

El borde craneal es más convexo que el caudal, que es más cóncavo.

El ángulo craneal, lo mismo que el borde craneal (el ángulo caudal lo mismo que el borde caudal)

El ángulo ventral es donde se estrecha la escápula y se une al cuello de la escápula. En la posición más ventral está la cavidad glenoidea, sirve como articulación con la cabeza del húmero. Esta cavidad tiene una hendidura llamada escotadura glenoidea. También hay una tuberosidad llamada tuberosidad supraglenoidea lateral y caudalmente.

Por la cara medial, la tuberosidad supraglenoidea tiene un saliente llamado apófisis coracoides.

REGIÓN DEL BRAZO:

Húmero: Presenta una serie de caras o superficies:

- Cara lateral.
- Cara medial.

- Cara craneal.
- Cara caudal.

Presentan dos extremos:

- Extremo proximal.
- Extremo distal.

La superficie lateral tiene un surco de forma espiral conocido como surco músculo-espiral o surco del músculo braquial.

La superficie medial tiene un pequeño relieve que se corresponde con la tuberosidad del músculo teres mayor del húmero.

La superficie craneal tiene un relieve muy marcado que se corresponde con la cresta del húmero. Presenta dorsalmente una fuerte tuberosidad llamada tuberosidad deltoidea. También está la tuberosidad del músculo teres menor del húmero. Esta superficie se diferencia de la lateral por la cresta del húmero.

La superficie caudal tiene forma alargada y redonda.

El extremo proximal está formado por:

- Cabeza: Es dos veces mayor que la cavidad donde se articula.
- Tubérculos: En todas las especies hay dos:
- Lateral: Determina el tubérculo mayor del húmero que se divide una porción craneal y en otra caudal.
- Medial: Determina el tubérculo medial del húmero que se divide en una porción craneal y otra caudal.

La extremidad distal del húmero tiene cóndilos del húmero, epicóndilos del húmero y fosas del húmero.

- Los cóndilos del húmero son salientes circulares. Hay lateral y medial. Estos cóndilos se fusionan y forman la troclea del húmero, la cual presenta en toda su longitud el surco sagital de la troclea del húmero. Este surco define la fosa sinovial.
- Los epicóndilos son una serie de relieves que se desarrollan lateralmente a ambos cóndilos, y tienen una morfología circular y rugosa para la inserción muscular.
- Las fosas del húmero son craneales y caudales:
- Craneal: fosa radial.
- Caudal: fosa del olecranon, mucho mayor que la craneal.

En el caso del caballo, la extremidad proximal del húmero, además del tubérculo mayor y menor del húmero, hay otro en medio llamado tubérculo intermedio. En el resto de especies hay un surco llamado surco intertubercular.

REGIÓN DEL ANTEBRAZO:

Compuesta por el radio y el cúbito:

Radio: Uno de los huesos más largos. Curvados en toda su longitud y que distalmente se une al cúbito. Su superficie deja un espacio caudalmente con el cúbito llamado espacio interoseo del antebrazo. Por aquí transitan las arterias y venas interoseas comunes.

Tiene:

- Superficie craneal.
- Superficie caudal.
- Superficie lateral.
- Superficie medial.
- Extremidad proximal.
- Extremidad distal.

En la extremidad proximal del radio se presenta la circunferencia articular de la troclea del húmero. Presenta la cresta sagital, que divide la circunferencia articular en dos foveas capitulares. También hay dos salientes en sentido caudal llamados apófisis coranoides lateral y medial. También hay una tuberosidad por el lado medial llamada tuberosidad radial.

La extremidad distal presenta en superficie unas caras articulares para adaptarse a los huesos carpianos y se llaman troclea del radio. Cada cara articular está dividida por las crestas sagitales. Por la parte más caudal de la extremidad está la cresta rugosa transversa.

Cúbito: Se osifica con el radio prolongándose su epífisis distal hasta la apófisis estiroides lateral del radio. Presenta una extremidad proximal muy pronunciada y que está representada por el olecranon. En el olecranon, en su parte más dorsal, hay una tuberosidad llamada tuberosidad del olecranon, y sirve para la inserción de músculos.

El cúbito tiene una escotadura troclear, y define la apófisis ancónea.

REGIÓN DE LA MANO:

Constituida por los huesos del carpo, los huesos del metacarpo, las falanges y los huesos sesamoideos:

Huesos del carpo: Constituyen una masa con forma cuadrangular. Tiene fila proximal (articulada con la extremidad distal del radio) llamada fila proximal o antobraquial; y una fila distal o metacarpiana, que se articula con la extremidad proximal del metacarpo. Estos cuerpos se llaman (lateral---medial): hueso accesorio del carpo, hueso carpo-cubital, hueso carpo-intermedio, hueso carpo-radial (fila proximal); 4º hueso carpiano, 3º hueso carpiano, 2º hueso carpiano y 1º hueso carpiano (fila distal. Estos dos últimos se suelen osificar. El primero tiene forma de guisante y es muy pequeño)

Huesos del metacarpo: Formado por el 3º hueso metacarpiano, al cual se le fusionan el 4º hueso metacarpiano (lateralmente) y el 2º hueso metacarpiano (medialmente).

El 1º y 5º no existen.

Esta fusión define en la visión palmar el llamado surco metacarpiano.

La extremidad proximal tiene más caras articulares para la fila distal de los huesos del carpo. La extremidad proximal presenta por su lado medial la tuberosidad metacarpiana.

En la extremidad distal está la troclea metacarpiana, que presenta una cresta llamada cresta sagital.