

Coloana vertebrala

Este o lunga coloana mediana si posterioara formata prin suprapunerea a 33-34 vertebre.

Coloana este alcatuita din 5 regiuni:

1. *regiunea cervicala*- corespunzatoare gatului, este alcatuita din 7 vertebre (C1-C7);
2. *regiunea toracala/dorsal*- are 12 vertebre corespunzatoare toracelui (T1-T12);
3. *regiunea lombara* – 5 vertebre, formeaza peretele posterior al abdomenului (L1-L5).

Vertebrelor din aceste 3 zone (C1-L5) sunt mobile si independente (delimitate una de cealalta) si se numesc vertebre adevarate.

4. *regiunea sacrata* – alcatuita din 5 vertebre;
5. *regiunea coccigiana* – 4/5 vertebre.

Vertebrelor din aceste 2 regiuni se sudeaza intre ele dand nastere la 2 oase – sacrul si coccisul.

Fiind sudate intre ele, acestea vertebre se numesc si vertebre false.

Vertebrelor adevarate

1. Caractere generale

O vertebra adevarata are 2 parti: o regiune anterioara (reprezentand un segment de cilindru plin numit *corp vertebral*) si o regiune posterioara (*numita arc vertebral*).

Arcul vertebral este legat de corpul vertebral prin 2 punji osoase numite *pediculii arcului vertebral*.

Toate aceste elemente (corpul, arcul, pediculii) delimiteaza gaura vertebrei.

Corpul vertebral este portiunea cea mai voluminoasa a vertebrei, prezinta 2 fete: una superioara, una inferioara precum si o circumferinta.

Circumferinta are o portiune anterioara care se intinde intre cei 2 pediculi ai arcului vertebral si o portiune posterioara care formeaza peretele anterior al gaurii vertebrale.

Arcul vertebral formeaza peretele posterior al gaurii vertebrale

Este alcatuit din:

- a. 2 lame vertebrale care se intind de la pediculi la procesul spinos;
- b. procesul spinos – o proeminenta osoasa care se prelungeste posterior pornind din locul de unire a celor 2 lame vertebrale;
- c. procese transversale- 2 proeminente- una dreapta si una stanga, care se desprind de pe partile laterale ale arcului vertebral;
- d. procese articulare- sunt in numar de 4, 2 superioare si 2 inferioare; servesc la articularea vertebrelor intre ele.

Pediculii vertebrali – sunt 2 punti osoase care unesc extremitatile arcului vertebral cu corpul vertebrei.

2. Caracterele regionale ale vertebrelor

Vertebrele cervicale:

- corpul vertebral este mic si alungit transversal;
- procesul spinos este scurt si are varful bifid;
- procesele articulare sunt orientate pe un plan aproape orizontal.

Vertebrele toracale:

- corpul vertebral este usor alungit antero-posterior, prezinta patru scobituri (2 superioare si 2 inferioare) in care patrund capetele coaselor;
- procesul spinos este prismatic triunghiular;
- procesele articulare sunt vertical.

Vertebrele lombare:

- corpul vertebral are dimensiuni mari;
- procesul spinos este dreptunghiular si bine dezvoltat;
- procesele articulare au directie vertical.

3. Caracterele specifice ale vertebrelor adevarate:

- Vertebra cervicala C1 (numita si ATLAS) prezinta suprafete articulare pentru articularea cu oasele craniului;
- Vertebra cervical C2 se mai numeste si AXIS;
- Vertebra C7 (vertebra proeminenta) are procesul spinos cel mai lung si poate fi palpat cu usurinta fiind un reper anatomic important.

Vertebrele false

1. Sacrul- este un os median si nepereche situate in continuarea coloanei lombare. Este orientat oblic de sus in jos si dinainte inapoi formand cu ultima vertebra lombara un unghi numit *promotoriu*.

Prezinta 2 fete :

- a. pelvina- este concava si priveste in jos; are 4 perechi de gauri numite gauri sacrale anterioare. Intre gauri se observa partu linii transverse ce reprezinta regiunile de sudura intre cele 5 vertebre sacrate;
 - b. fata dorsal- prezinta creasta sacrala mediana, de o parte si de cealalta- crestele sacrale laterale; 4 perechi de gauri numite gauri sacrale posterioare strabatute de nervii spinali sacrali.
2. Coccisul – este omologul scheletului cozii la mamifere si are forma unui con cu baza orientate superior.