## Sistemul osos

Mișcarea se realizează prin intermediul sistemului osos – partea pasivă și sistemul muscular – partea activă a aparatului locomotor.

Totalitatea oaselor legate între ele prin articulații formează scheletul corpului, care cuprinde peste 200 de oase.

# Scheletul

#### Alcătuire

După regiunile corpului se disting: scheletul capului, scheletul trunchiului și scheletul membrelor superioare și inferioare.

- 1. Scheletul capului este format din 22 și cuprinde: neurocraniul și viscerocraniul.
- a) Neurocraniul cutia craniană, formată din 8 oase late care adăpostesc encefalul din care:
  - 4 neperechi:
    - osul frontal (osul frunții);
    - osul etmoid și sfenoid așezate la baza cutiei craniene;
    - osul occipital (osul cefei);
  - 2 perechi:
    - oasele temporale (oasele tâmplelor);
    - oasele parietale (oasele bolţii craniene).

- b) Viscerocraniul este format din 14 oase din care:
  - 2 oase nepereche:
    - osul vomer;
    - osul maxilarului inferior mandibula;
  - 6 oase pereche:
    - oasele maxilare;
    - oasele palatine;
    - oasele nazale;
    - oasele lacrimale;
    - oasele zigomatice;
    - oasele cornetele nazale inferioare.
- 2. Scheletul trunchiului cuprinde: coloana vertebrală, coastele și sternul.
- a) Coloana vertebrală este formată din 33 34 de vertebre articulate prin discurile intervertebrale.

## Cuprinde 5 regiuni:

- cervicală, formată din 7 vertebre;
- toracala, formată din 12 vertebre;
- lombară, formată din 5 vertebre;
- sacrală, formată din 5 vertebre;
- coccigiană, formată din 4 5 vertebre reduse.

# Prezintă 4 curburi fiziologice:

- lordoză cervicală și lordoză lombară, cu convexitatea dispusă posterior;
- cifoză toracala și cifoză sacrală, cu concavitatea dispusă posterior.

- b) Coastele sunt în număr de 12 perechi, sunt oase late și se împart în:
  - coaste adevărate primele 7 perechi de la 1 7 care se articulează direct cu sternul prin cartilajele costale proprii;
  - coaste false următoarele 3 perechi 8 10 care se articulează indirect cu sternul prin cartilajul celei de a 7-a coasta;
  - flotante ultimele 2 perechi 11 12 care nu se articulează cu sternul.

#### c) Sternul:

- osul pieptului,
- este os lat;
- format din corp, manubriu și apendice xifoid;
- se articulează cu claviculele și primele 7 perechi de coaste.

Sternul, coastele și regiunea toracala a coloanei vertebrale, formează cutia toracica.

- 3. Scheletul membrelor este format din scheletul centurilor și scheletul membrelor propriu-zise.
- a) Scheletul membrelor superioare cuprinde:
  - centura scapulară care leagă oasele membrelor superioare de scheletul trunchiului si este format din:
    - omoplat scapulă;
    - clavicula;
  - scheletul membrului liber propriu zis format din:
    - scheletul braţului humerus;
    - scheletul antebrațului radius și cubitus
    - scheletul mâinii 8 carpiene, 5 metacarpiene și 14 falange;

#### b) Scheletul membrelor inferioare cuprinde:

- centura pelviană care leagă scheletul membrului inferior de cel al trunchiului și este format din:
  - 2 oase coxale, care împreună cu osul sacrum și coccisul formează bazinul.
- scheletul membrului liber propriu-zis format din:
  - scheletul coapsei femur;
  - scheletul gambei tibie și fibulă (peroneul);
  - scheletul piciorului 7 tarsiene, 5 metatarsiene și 14 falange;