

Date fundamentale de topografie a corpului uman

Științe ale naturii

www.enciclopul.ro

Componentele organismului uman:

1. Capul sau extremitatea cefalică, cuprinde cutia craniană, cu encefalul, globii oculari, urechile interne internă, cavitatea bucală și nazală;
2. Trunchiul, împărțit în cavitatea toracică, cu căile respiratorii, plămâni și cordul, faringele și esofagul și cavitatea abdominală, cu stomacul, ficatul, pancreasul, intestinul subțire și gros, cu rinichii și căile urinare;
3. Membrele superioare, legate prin centura scapulară;
4. Membrele inferioare, legate prin centura pelviană.

Planurile de referință:

1. Planul mediosagital = planul vertical, anteroposterior
2. Planul sagital = orice plan paralel cu planul mediosagital
3. Planul frontal = planul vertical, paralel cu fruntea
4. Planul transversal = planul orizontal, perpendicular pe coloana vertebrală

Reperetele trunchiului:

1. Cranial – superior, înspre craniu
2. Caudal – inferior, înspre ”coadă”
3. Ventral – anterior
4. Dorsal – posterior
5. Paramedian – în imediata apropiere a planului mediosagital
6. Medial – mai apropiat de planul mediosagital
7. Lateral – mai depărtat de planul mediosagital

Reperetele membrelor:

1. Proximal – mai apropiat de articulația cu trunchiului
2. Distal – mai depărtat de articulația cu trunchiul

Mișcările membrelor:

1. Flexie – îndoirea unui segment, formând unghi ascuțit cu alt segment
2. Extensie – întinderea unui segment
3. Adducție – apropierea unui segment de trunchi
4. Abducție – depărtarea unui segment de trunchi
5. Pronație – rotire mâinii anterior-posterior
6. Supinație – rotirea mâinii posterior-anterior
7. Circumducție – rotirea unui segment cu 360°

Formule importante:

1. $m_b = 50 + [0,75(T - 150)] + \frac{V-20}{4}$ exprimă masa la bărbați, unde:

m_b masa normală a bărbatului în kg

T înălțimea exprimată în cm

V vârsta exprimată în ani

2. $m_f = 0,9m_b$ exprimă masă la femei, unde:

m_f masa normală a femeii în kg

m_b masa normală a bărbatului cu aceleași date, în kg

3. $I = \frac{m \cdot 10^4}{T^2}$ este indicele de masă corporală, unde:

I este indicele de masă corporală

m este masa corporală

T este înălțimea în cm

4. $S = \frac{4m+7}{m+90}$ este suprafața corporală, unde:

S este suprafața corporală

m este masa corporală