

# ***Osteologiya-suyaklar haqida ma'lumot.***

## ***Reja:***

- 1. Suyakning vazifalari***
- 2. Suyakning tasnifi***
- 3. Suyakning rivojlanishi***

- **Osteologiya**- suyaklarning tuzilishini o`rganadi. Organizmning qattiq asosini hosil qiluvchi suyaklar majmuiyi skeletidir. Skelet (grekcha **skeletos**) quritilgan degan so`zdan olingan.
- U 200dan ortiq suyaklardan iborat.
- Skeletning og`irligi 5-6 kg bo`lib, erkaklarda gavda umumiy og`irligining 10% ini, ayollarda 8,5% ini tashkil qiladi.

# *Skeletning asosiy vazifalari quyidagilar*



**TAYANCH VAZIFASI - YUMSHOQ TO`QIMA VA A`ZOLARINI NG SKELETINING AYRIM QISMLARIGA BIRIKIB TURISHI NATIJASIDA VUJUDGA KELADI**

**HARAKAT VAZIFASI - SKELETINI TASHKIL QILIB TURGAN TURGAN SUYAKLARINING HAR XIL RICHAK HOSIL QILIB, BO`G`IM ORQALI BIRLASHISHI VA NERV SISTEMASI YORDAMIDI MUSKULLAR QISQARISHI BILAN NOMOYON BO`LADI.**

**HIMOYA QILISH VAZIFASI – SKELETINING ALOHIDA QISMLARIDAN VUJUDGA KELGAN BO`SHLIQLARI ORQALI BAJARILADI .**

**BIOLOGIK VAZIFASI – SUYAKLAR TARKIBIDA KO`P MIQDORDA MINERAL MODDA ALMASHINUVIDA ISHTIROK ETUVCHI KALSIY, FOSFOR, MAGNIY VA BOSHQA ELEMENTLAR BOR**

# Skelet quyidagi bo`laklariga ajratiladi

Tana suyaklari  
(umurtqa, qov  
urg`alar va  
to`sh suyagi )

Kalla  
suyagi(miya va  
yuz qismlari)

Yelka kamari  
(kurak va  
o`mrov  
suyaklari)

Qo`l suyaklari  
(yelka , bilak  
va qo`l panja )

Chanoq  
suyaklari(yonb  
osh, qov va  
o`tirg`ich  
suyaklari)

Oyoq  
suyaklari(son,  
boldir va panja  
suyaklari )

*Suyaklar tuzilashi, rivojlanishi va vazifalariga ko`ra quyidagicha tasniflanadi.*

Naysi  
mon  
suyak

G`ovak  
suyak

Yassi  
suyak

Aralas  
h  
suyak

# Naysimon suyak



Uzun suyaklar:  
yelka , bilak,  
son, boldir.



Kalta suyak:  
qo`l-oyoq kafti  
va barmoq  
falangalar

# G`ovak suyak

*Uzun  
suyak: Tosh  
va qovurg`a  
suyaklari*

- **Kalta**  
suyak:umutrqa  
, qo`l-oyoq,  
kaft usti va kaft  
oldi suyaklari.

# Yassi suyak



Kalla qopqog`i , chanoq va  
kurak suyaklari



# Aralash suyak



Umutrqaqning tuzilishi jihatdan g'ovak suyaklarga, ravog'l va o'simtasi yassi suyaklarga kiradi.

# *Suyaklarning rivojlanishi*

- *Birlamchi suyaklar – kallaning qopqoq, yuz qismi va o`mrov suyagi kiradi.*
- *Ikkilamchi suyak – parda, to`g`ay, suyak o`tadi*

# ***Suyaklanish jarayoni quyida turlarga bo`linadi.***

- 1. Endesmal suyaklanish*** – (en- ichida, desmos-boylam) da birlamchi suyaklar vujudga keladi,
- 2. Perixondral suyaklanish*** – (peri-atrof, chandros- tog`ay) homila hayotining 8-haftasida mezenximadan hosil bo`ladigan suyaklar shakli paydo bo`ladi
- 3. Tog`ay suyaklanishi*** suyaklanib bo`lgandan keyin tog`ay usti parda suyak parda – periostga aylanadi. Keyingi davrlarda suyaklarni eniga o`lishi (yo`g`onlashish) ana shu suyak parda hisobiga bo`ladi va bu suyaklanishning bu turi periostal deyiladi
- 4. Endoxondral suyaklanish*** – (Endo – ichida, chondros- tog`ay) tog`aylar ichida tog`ay usti pardasi ishtirokida vujudga keladi

