

Kostra člověka



Pohled z boku, zepředu a zezadu

Kostra člověka

- Kostru člověka tvoří asi 208-214 volně či pevně spojených kostí různého tvaru a velikostí.
- Poskytují celému tělu pevnou, ale pohyblivou oporu.
- Kostra chrání orgány před poraněním (lebka chrání mozek a smyslové orgány, hrudní koš chrání plíce a srdce).

Kostra člověka

Části kostry

1.Kostra hlavy(lebka)

-mozková část

klenba lebeční(kost čelní,2temenní,týlní s týlním otvorem)

spodina lebeční(kost týlní,klínová,čichová,čelní,spánková)

-obličejová část-kost čelní,nosní,skořepy nosní, horní a dolní čelist, nosní,kost lícní,kost spánková,jařmový oblouk

2.Kostra trupu

Páteř- obratle,mezižební obratlové ploténky

Hrudník-žebra, kost hrudní

3.Kostra horní končetiny-lopátka, kost klíční, pažní (pletenec lopatkový)

kost pažní,loketní,vřetenní,kůstky zápěstní, záprstní,články prstů

4.Kostra dolní končetiny-kost pánevní(kost kyčelní,sedací a stydká)-pletenec pánevní

kost stehenní, česka,holenní, kůstky zánártní, nártní,články prstů

Kostra člověka

Funkce kostry

- 1.opora těla
- 2.ochrana orgánů
- 3.umožňuje pohyb těla
4. tvorba krve v kostní dřeni
5. ukládání minerálních látek-fosfor a vápník

Kostra člověka

Spojení kostí

Kosti jsou spojeny:

1.pevně-odolává lépe tlaku

a)švy(spojení kostí klenby lebeční)

b)srůstem kostí(kost pánevní – srůst kosti kyčelní,sedací a stydké)

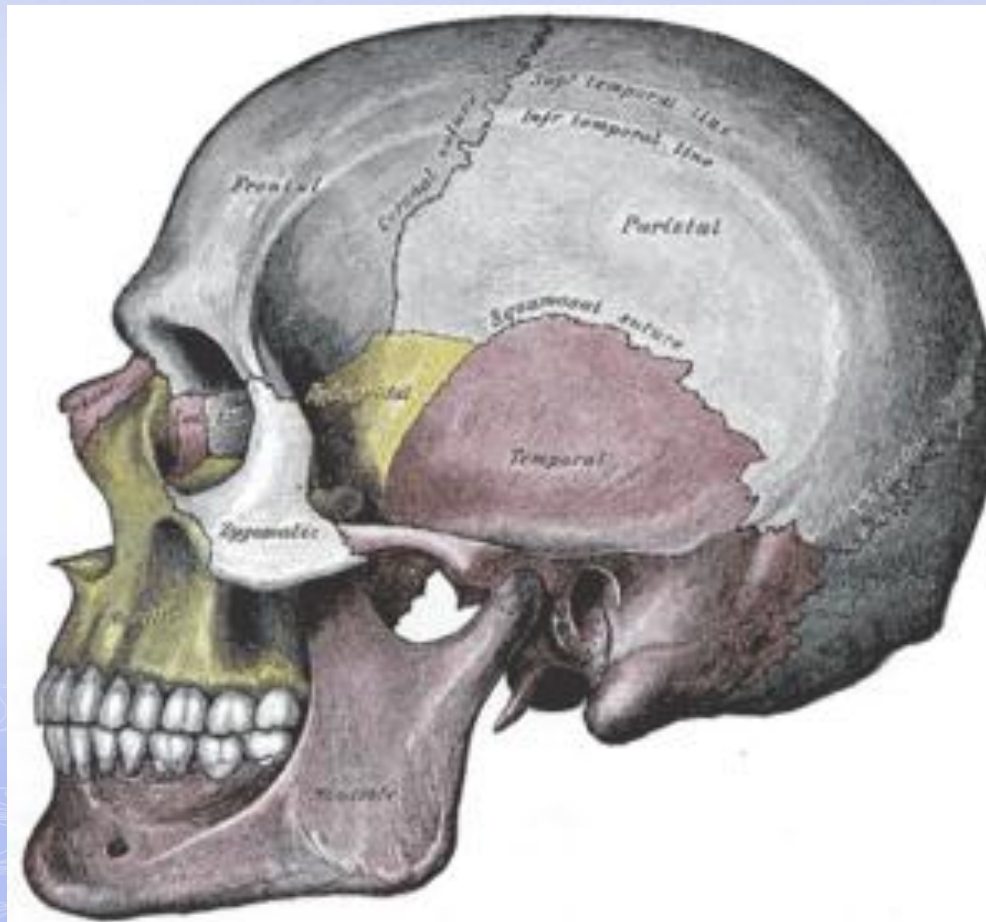
c)chrupavkou- meziobratlové ploténky,žebra

2.pohyblivě-umožňuje pohyb

klouby-kolenní, ramenní, kyčelní kloub

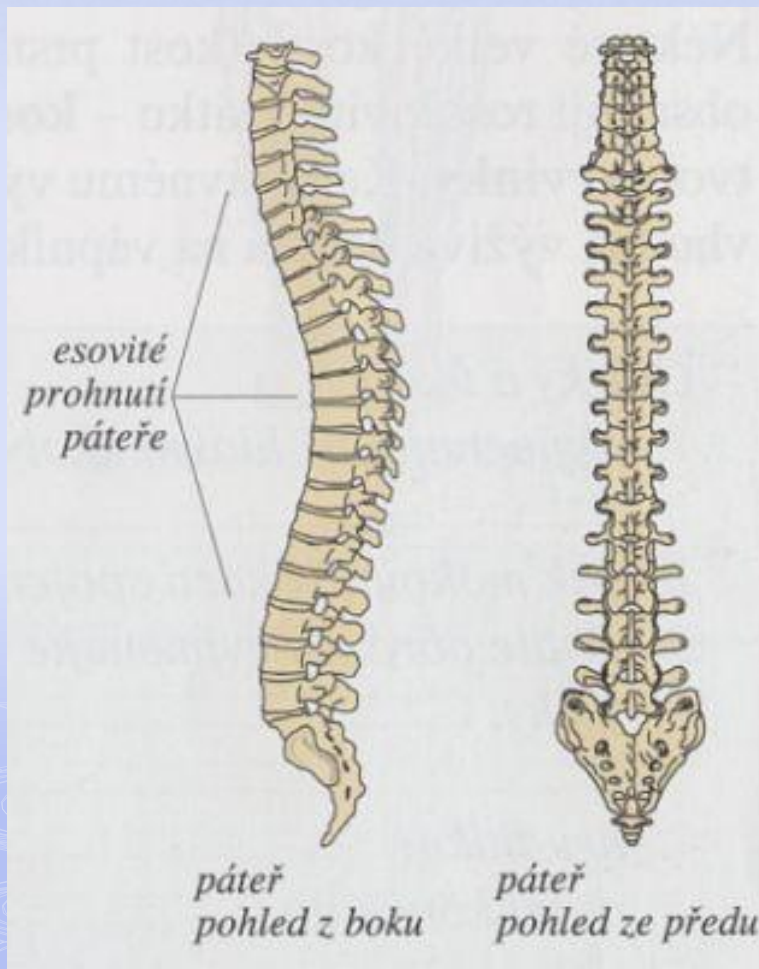
Kostra člověka

Lebka-lebeční švy

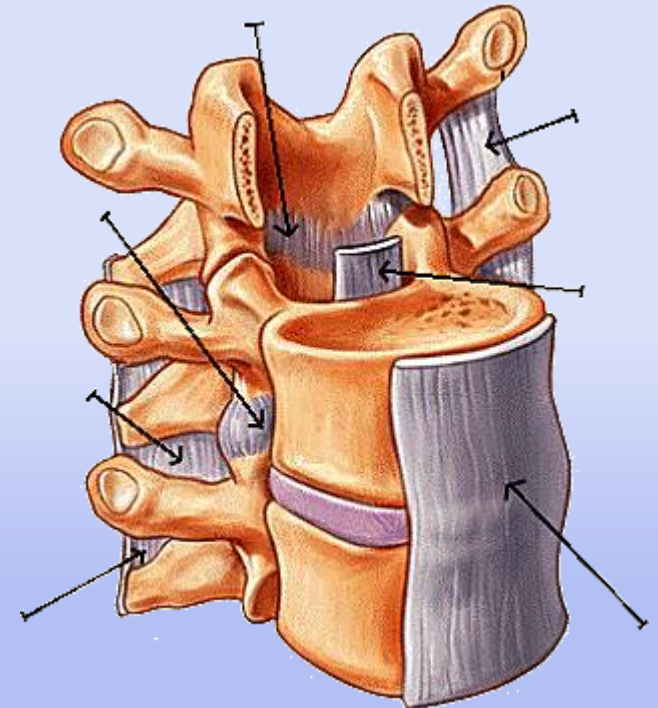


Kostra člověka

Páteř-obratle



Obratel-ploténka



Kostra člověka

Druhy kostí

1. dlouhé (lýtková kost)
2. krátké (žebra)
3. ploché (lopatka)
4. drobné (zápěstní kůstky)

Kostra člověka

Zajímavosti

- Nejsilnější a nejdelší kost je stehenní – měří okolo 50 cm.
- Nejmenší kost je třmínek(nachází se v uchu) – měří 2,6mm.
- K ukončení růstu kostí dochází mezi 18. – 25. rokem života.
- V těle novorozence se nachází asi 300 kostí, malé kůstky postupně srůstají.

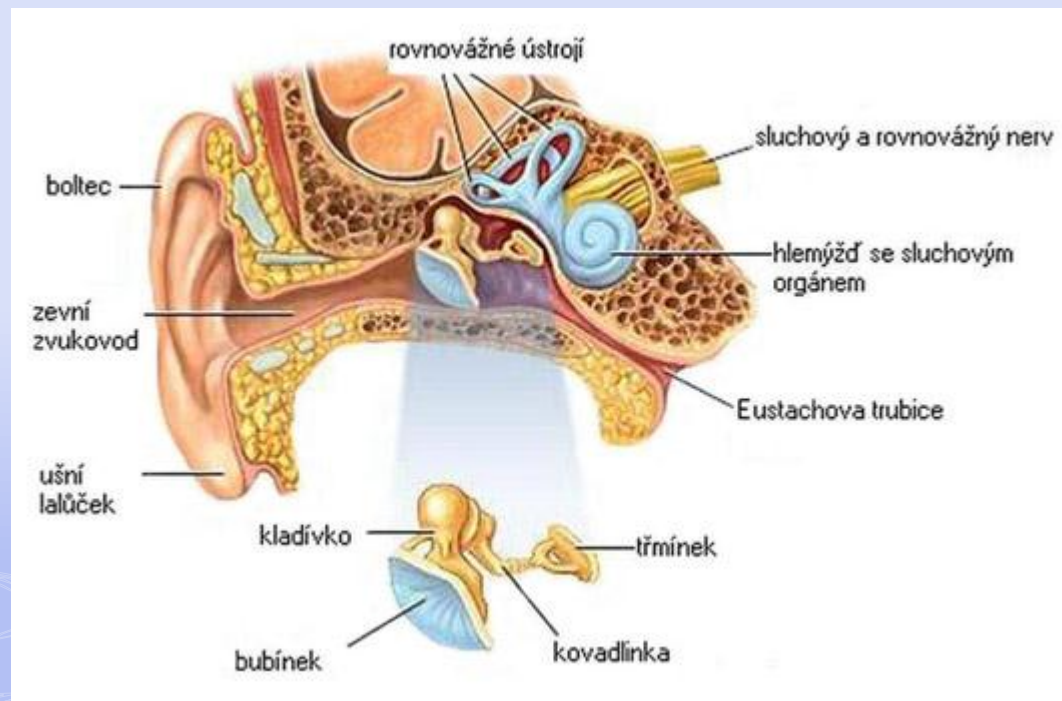
Kostra člověka

Stehenní kost



kost stehenní

Ucho-třmínek



Kostra člověka

Zápis:

-kostru člověka tvoří asi 208-214 volně či pevně spojených kostí

Funkce kostry

- 1.opora těla
- 2.ochrana orgánů
- 3.umožňuje pohyb těla
- 4.tvorba krve

Spojení kostí

- 1.pevně: a)švy-spojení kostí klenby lebeční
b)chrupavkou- meziobratlové ploténky
- 2.pohyblivě: klouby-kolenní, ramenní, kyčelní kloub

Části kostry

- 1.Kostra hlavy-lebka-obličejová část
-mozková část(klenba lebeční,spodina lebeční)
- 2.Kostra trupu
- 3.Kostra horních končetin
- 4.Kostra dolních končetin