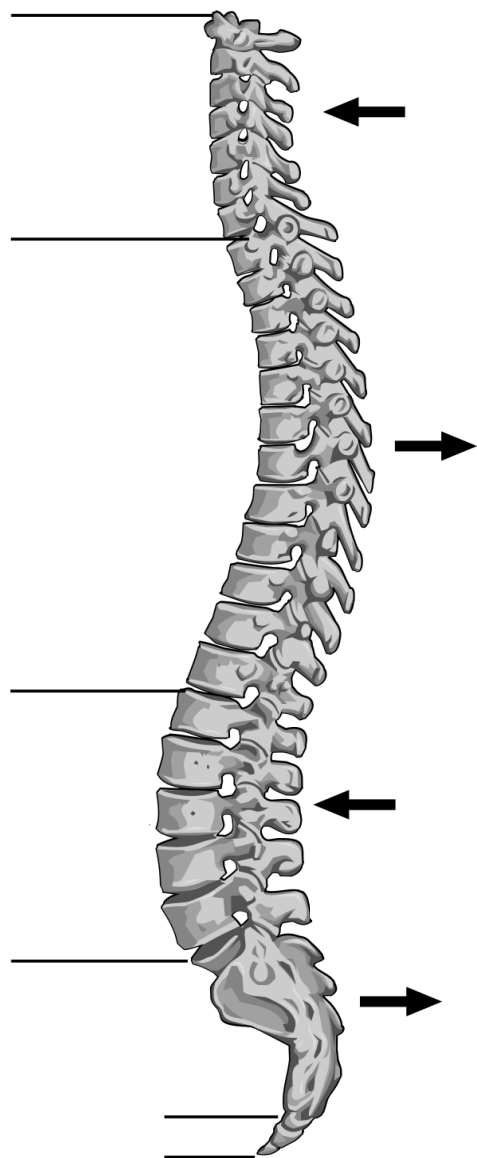


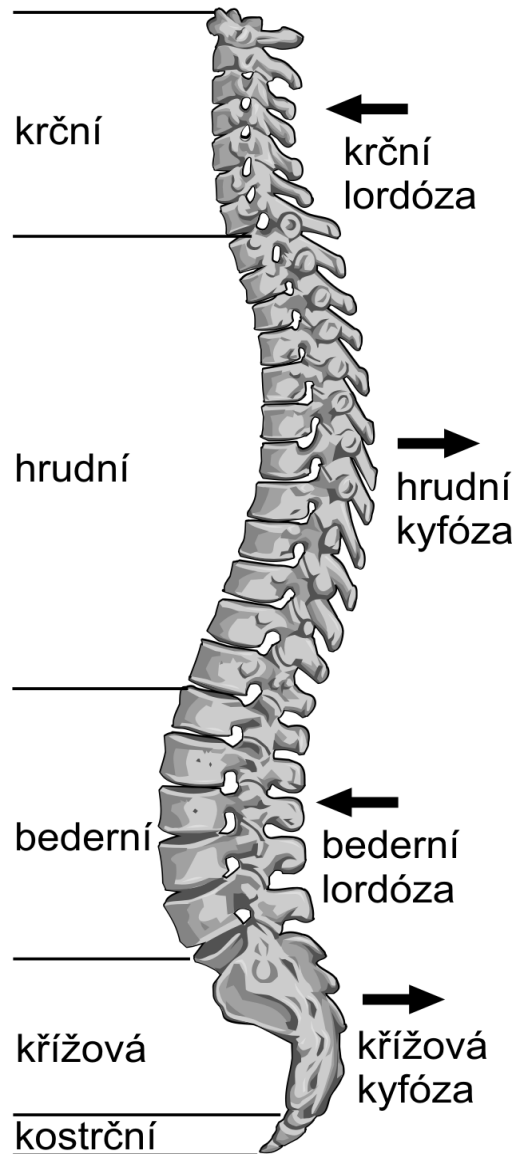
Opakování kostra

Sbírej jedničky – prvních 5 správných řešitelů daného obrázku získá malou 1.

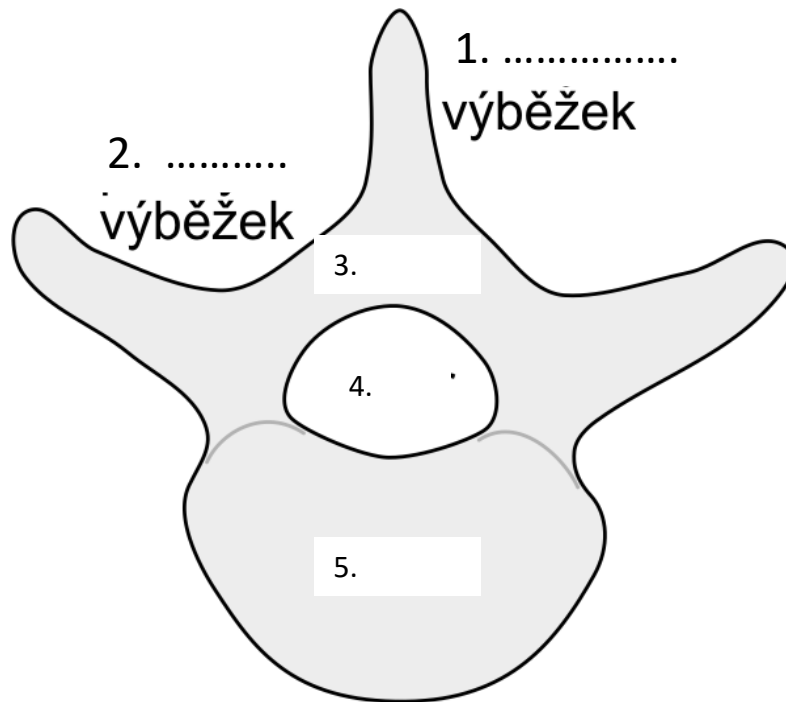
1. Páteř – napiš její části, počty obratlů a názvy prohnutí



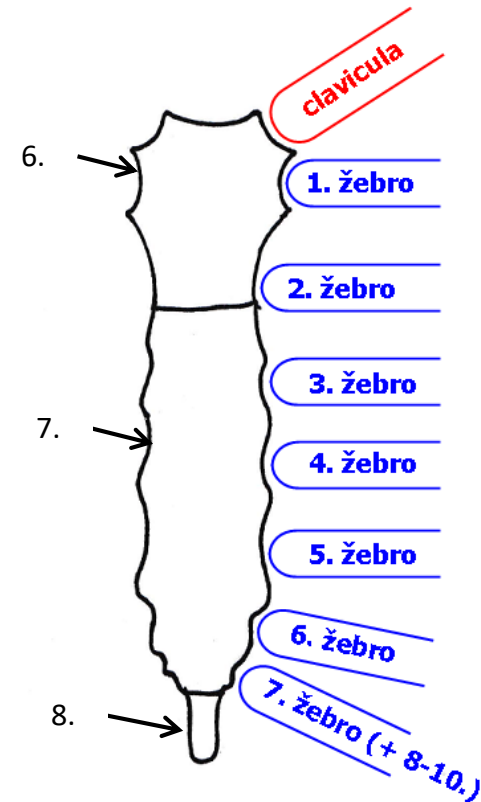
1. Páteř – napiš její části, počty obratlů a názvy prohnutí



2. obratel + žebra



kost hrudní

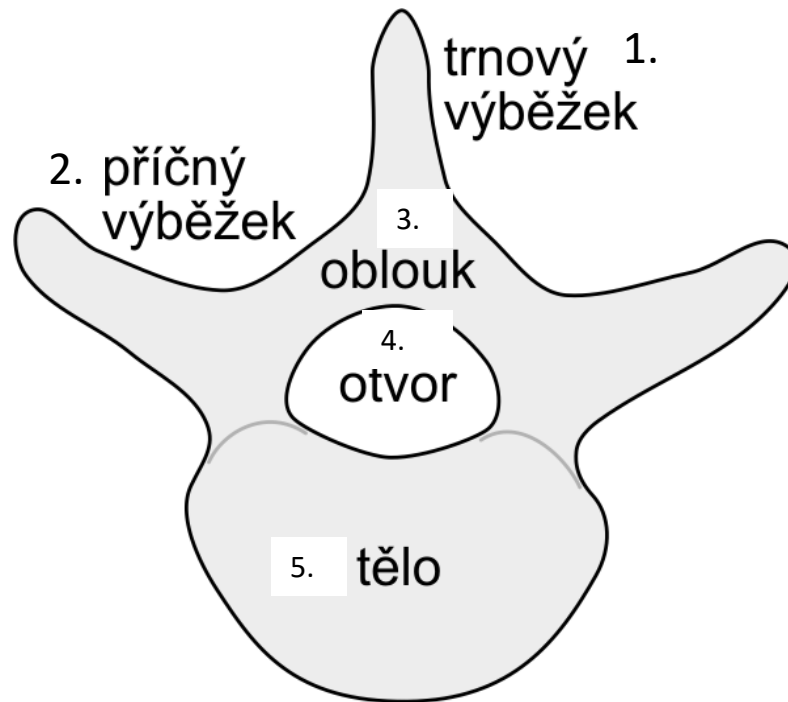


© www.stefajir.cz

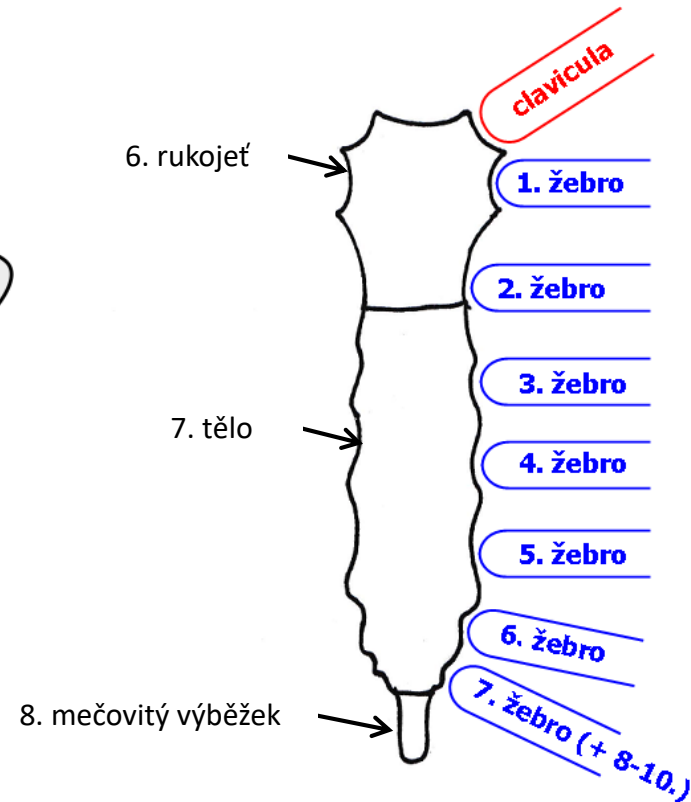
Spoj:

pravá žebra	3	napojena přes chrupavku na hr. koš
nepravá žebra	2	neupínají se na hrudní koš, končí volně ve svalovině
žebra volná	7	jsou napojena přímo na hrudní kost

2. obratel + žebra



kost hrudní

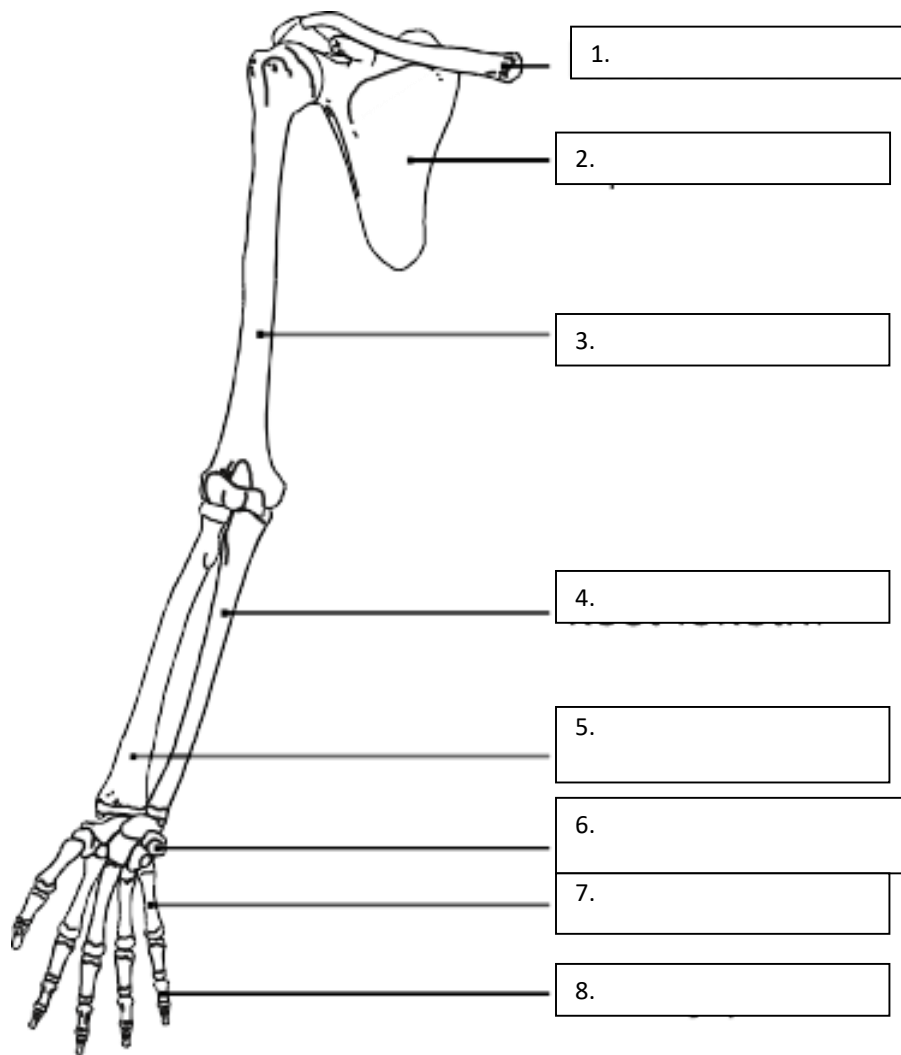


© www.stefajir.cz

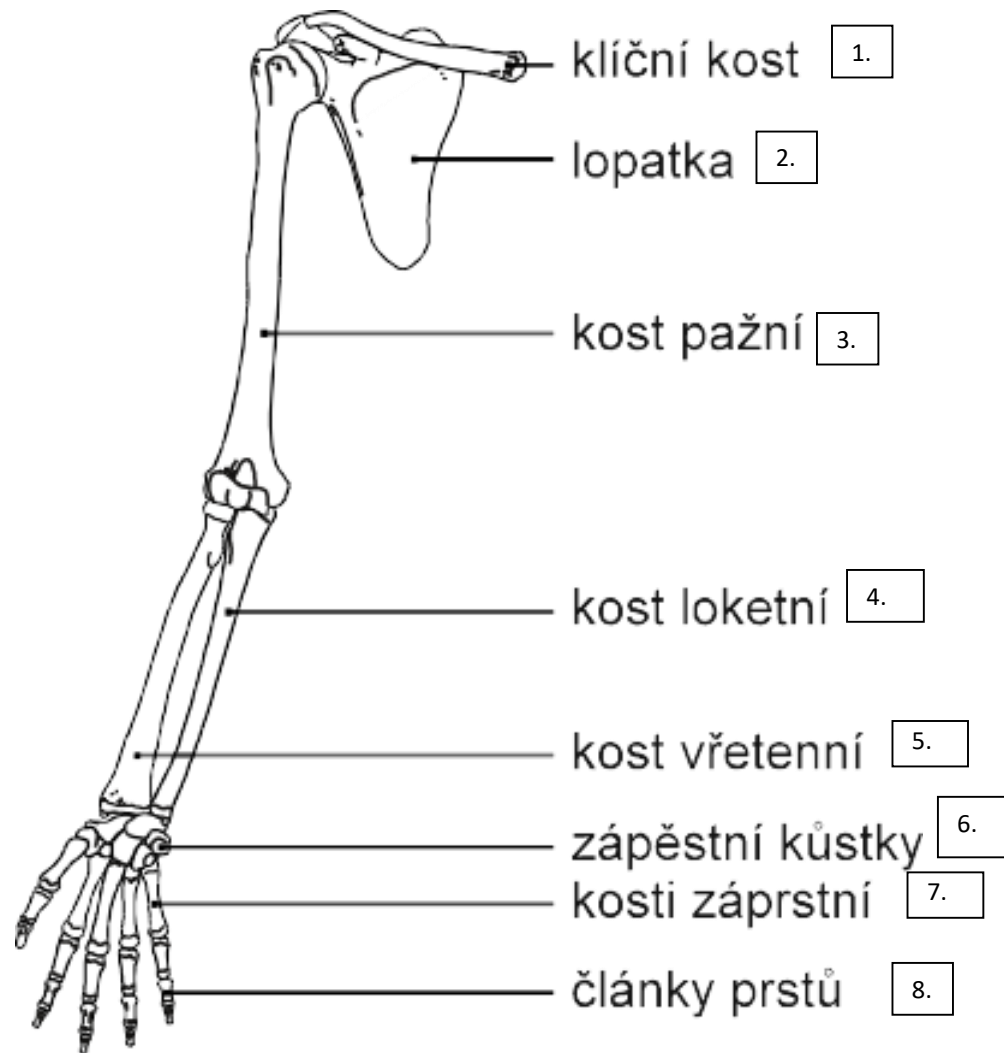
Spoj:

pravá žebra	7	jsou napojena přímo na hrudní kost
nepravá žebra	3	napojena přes chrupavku na hr. koš
žebra volná	2	neupínají se na hrudní koš, končí volně ve svalovině

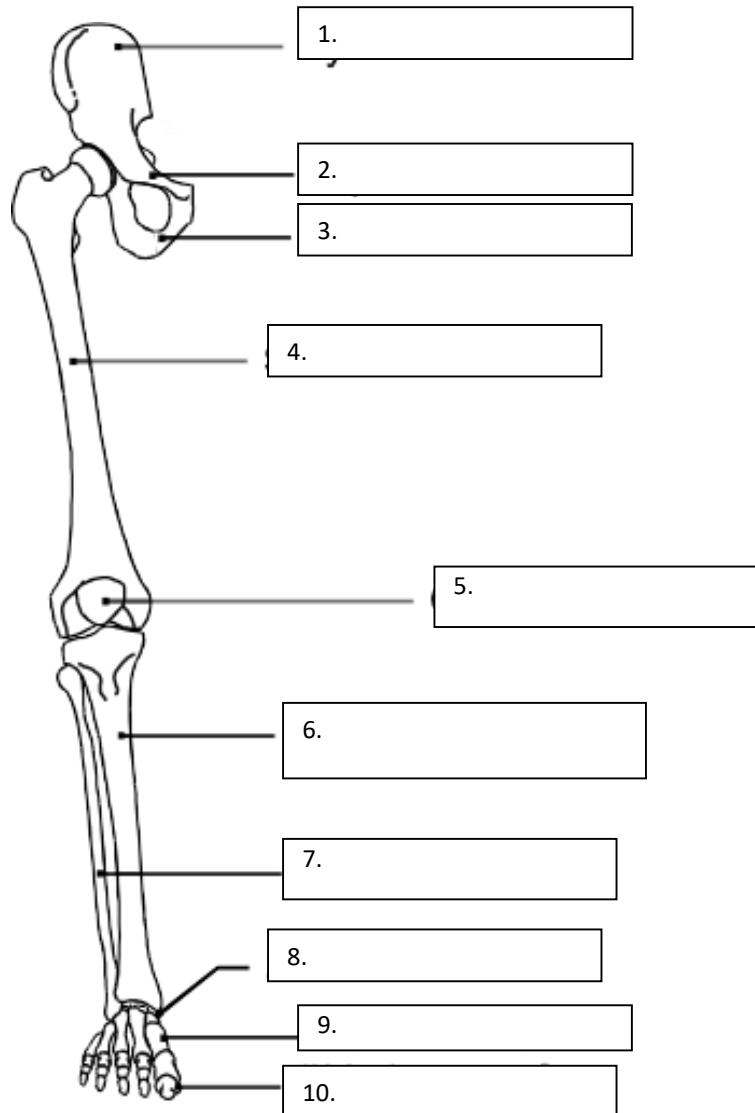
3. popiš kostru horní končetiny



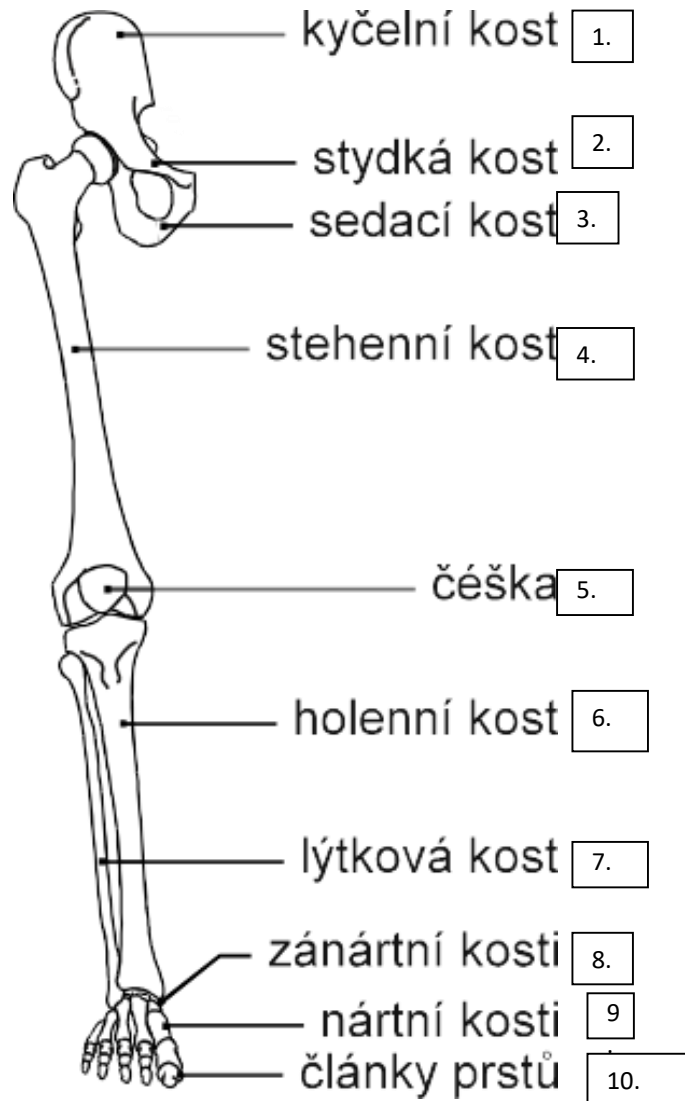
3. popiš kostru horní končetiny



4. popiš kostru dolní končetiny



4. popiš kostru dolní končetiny



5. popiš lebku při pohledu zepředu

využij pojmy:

horní čelist

dolní čelist

kost lícní

kost radličná

dolní skořepy nosní

kost čichová

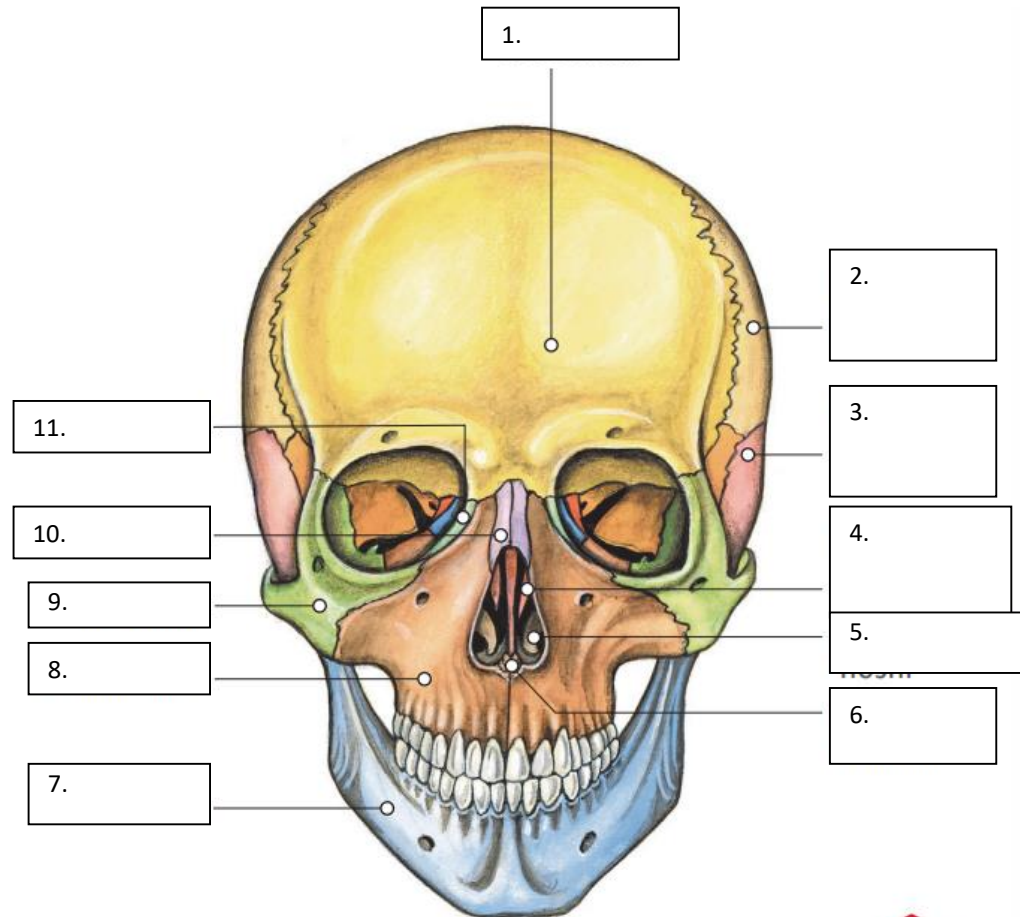
kost nosní

kost slzní

kost čelní

kost temenní

kost spánková



Lebka (pohled zepředu)



5. popiš lebku při pohledu zepředu

využij pojmy:

horní čelist

dolní čelist

kost lícní

kost radličná

dolní skořepa nosní

kost čichová

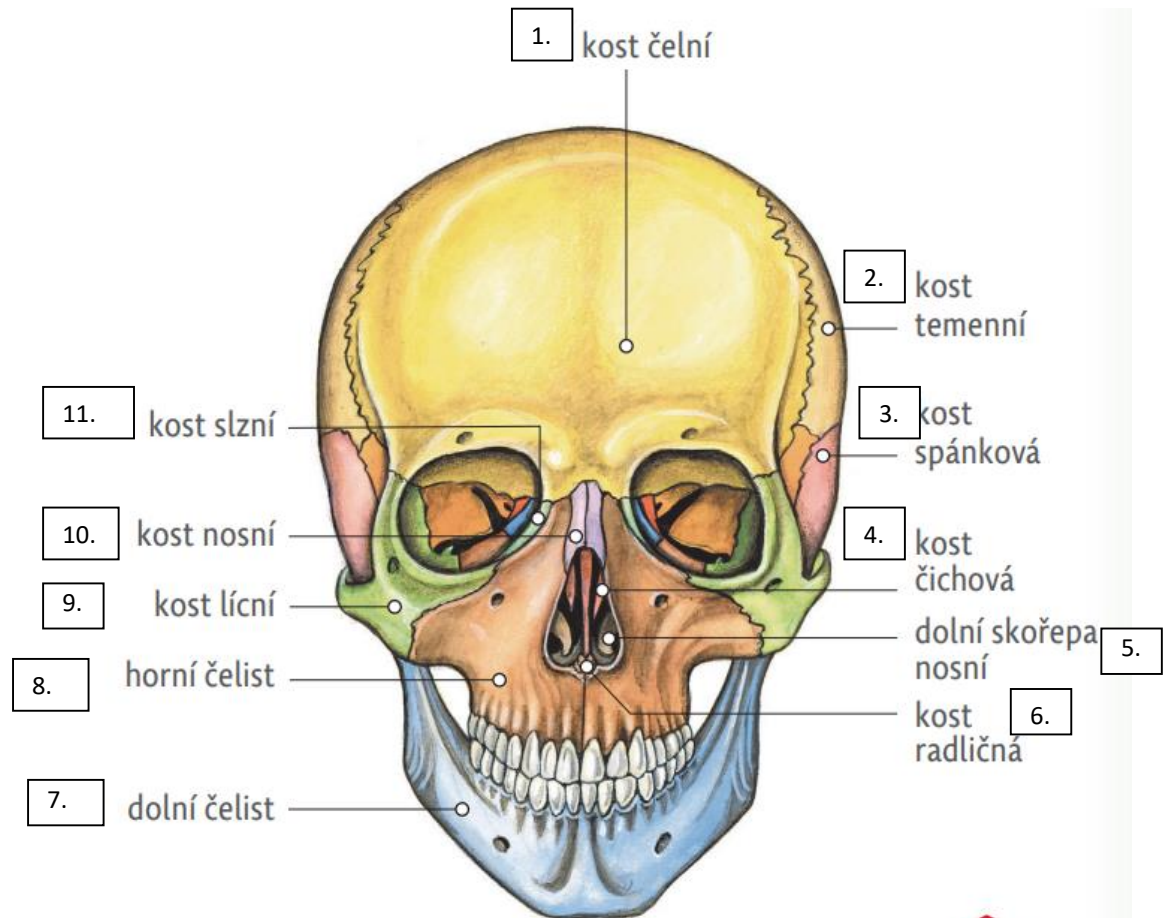
kost nosní

kost slzní

kost čelní

kost temenní

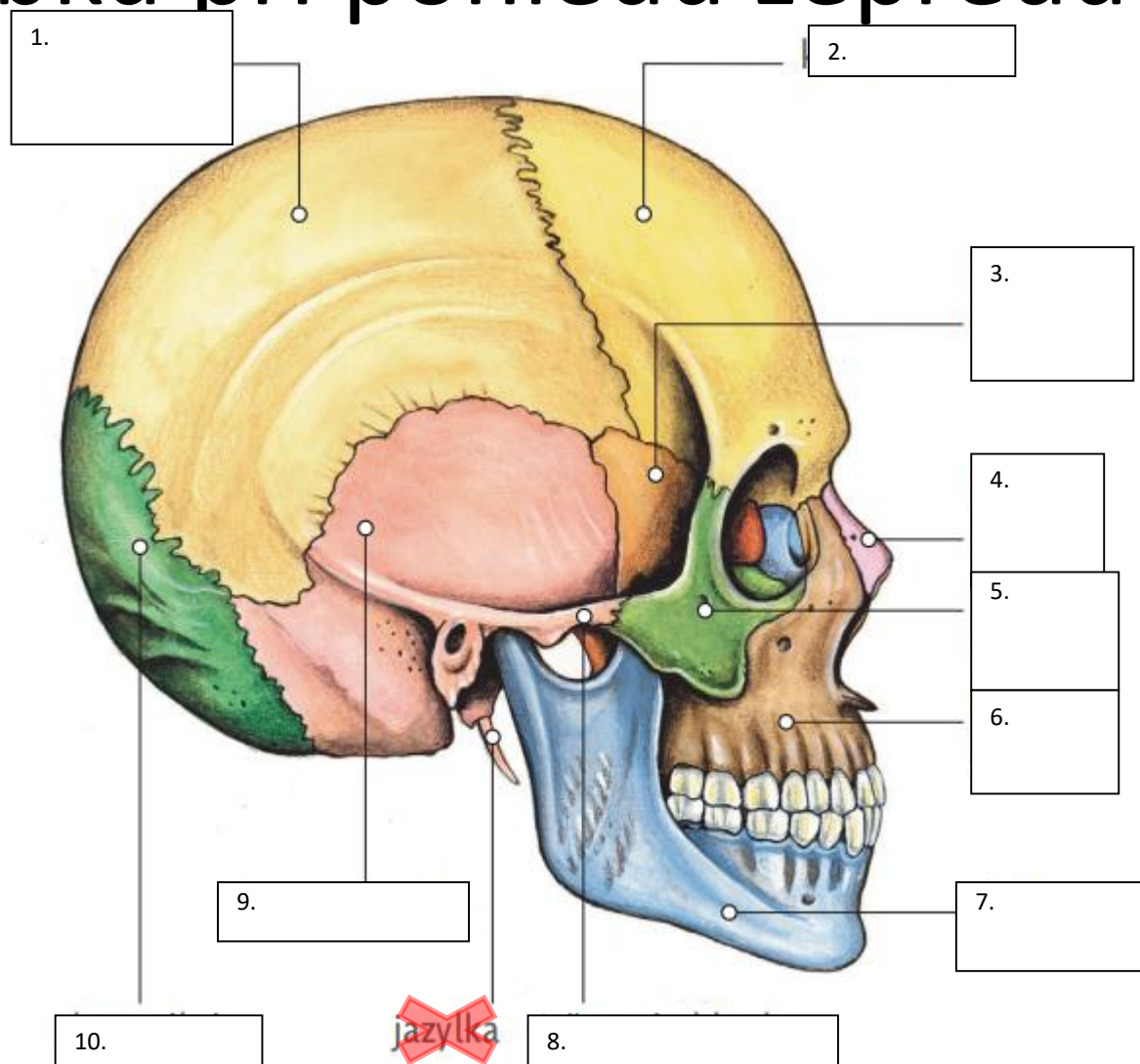
kost spánková



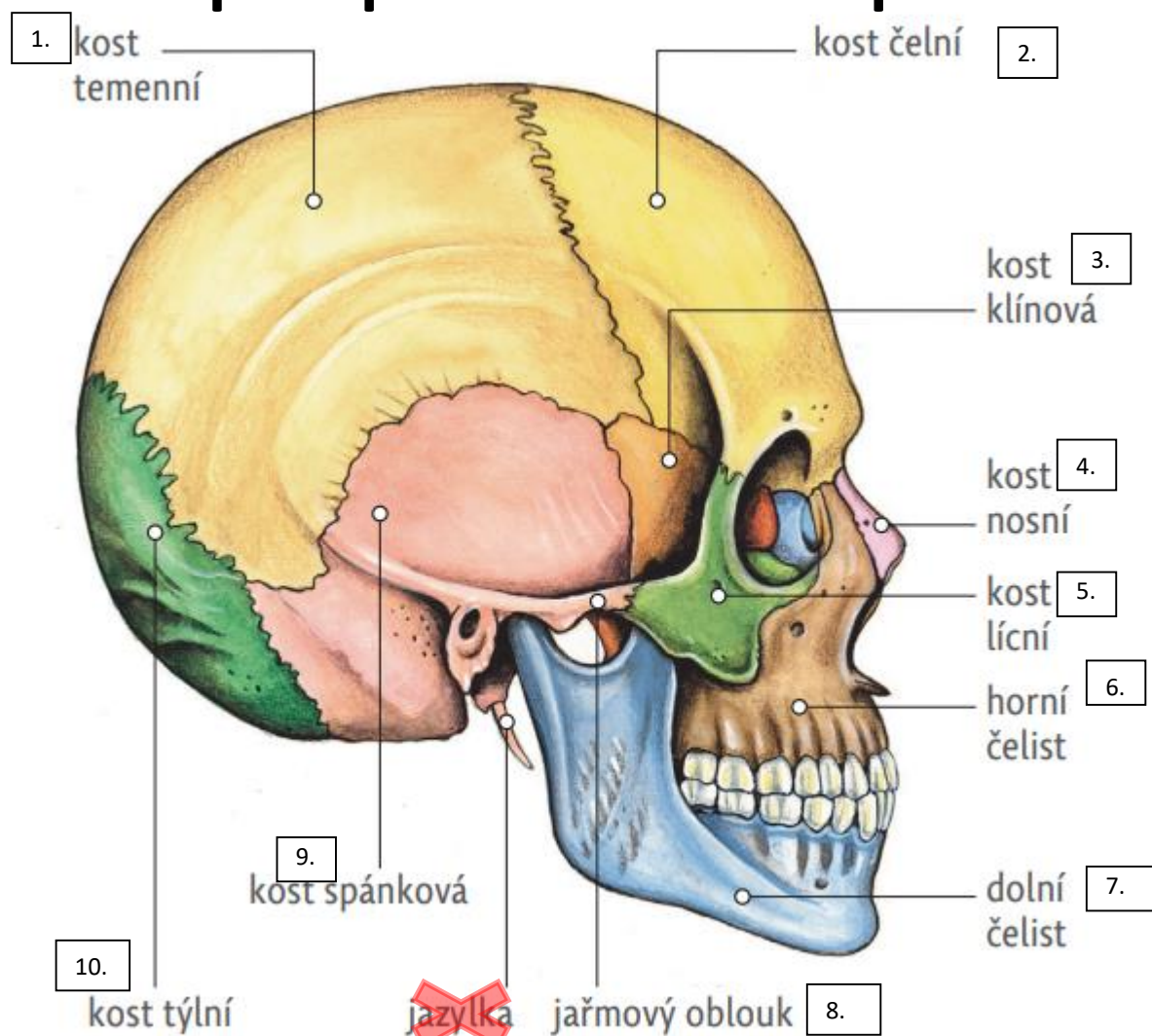
Lebka (pohled zepředu)



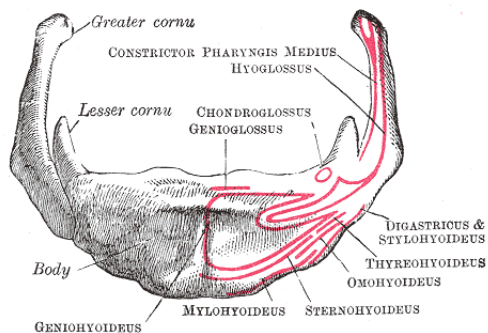
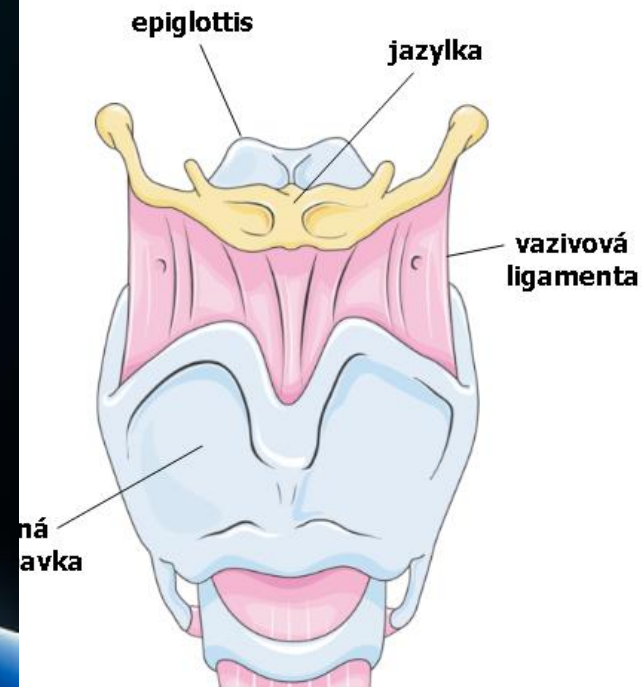
6. popiš lebku při pohledu zepředu



6. popiš lebku při pohledu zepředu

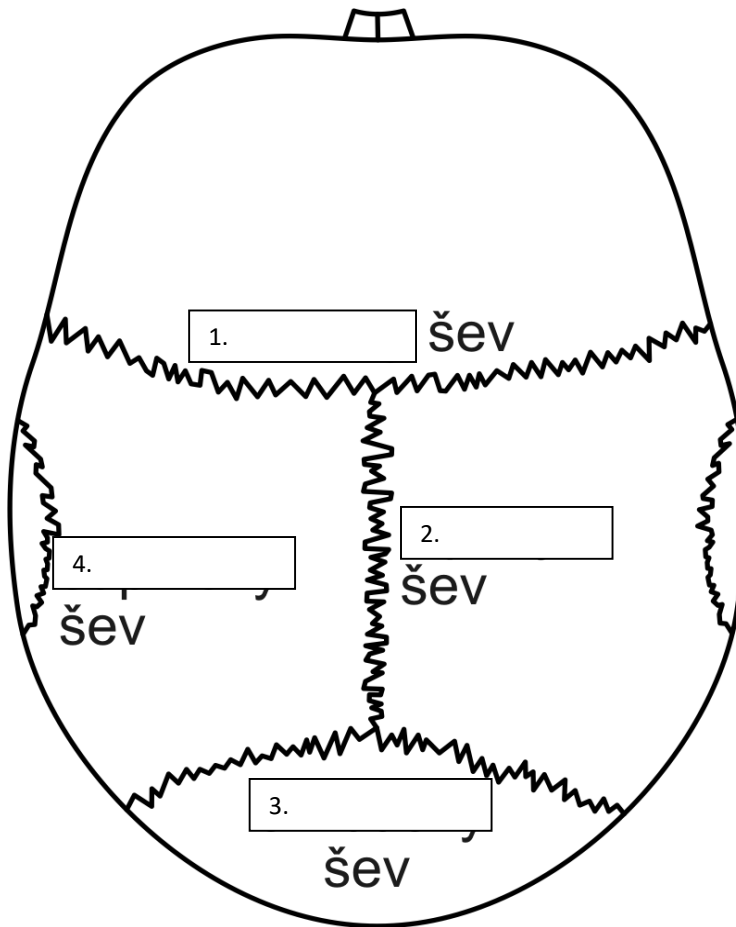


Jazyk

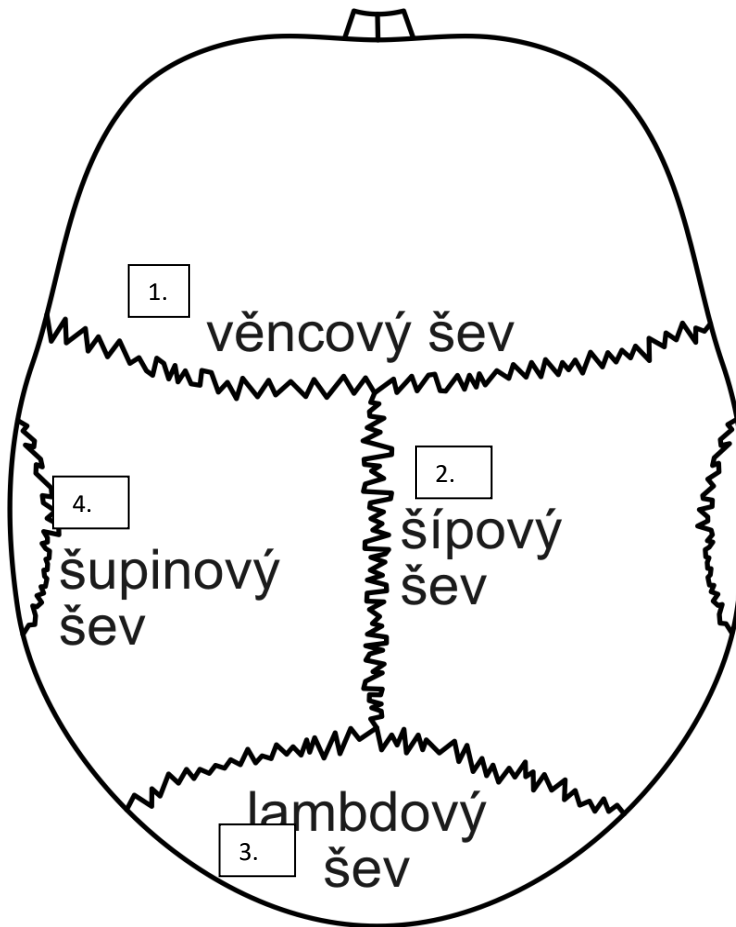


© Servier Medical Art
upravil: dr. Jiří Štefánek

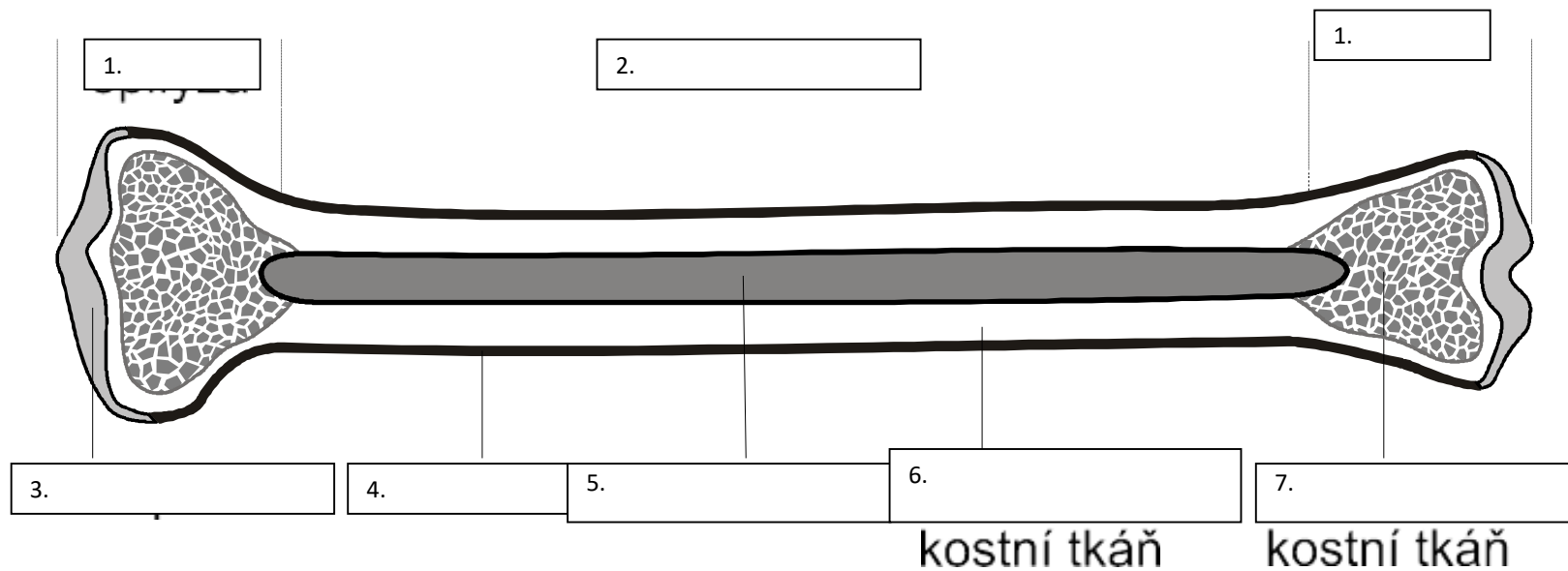
7. švy lebky



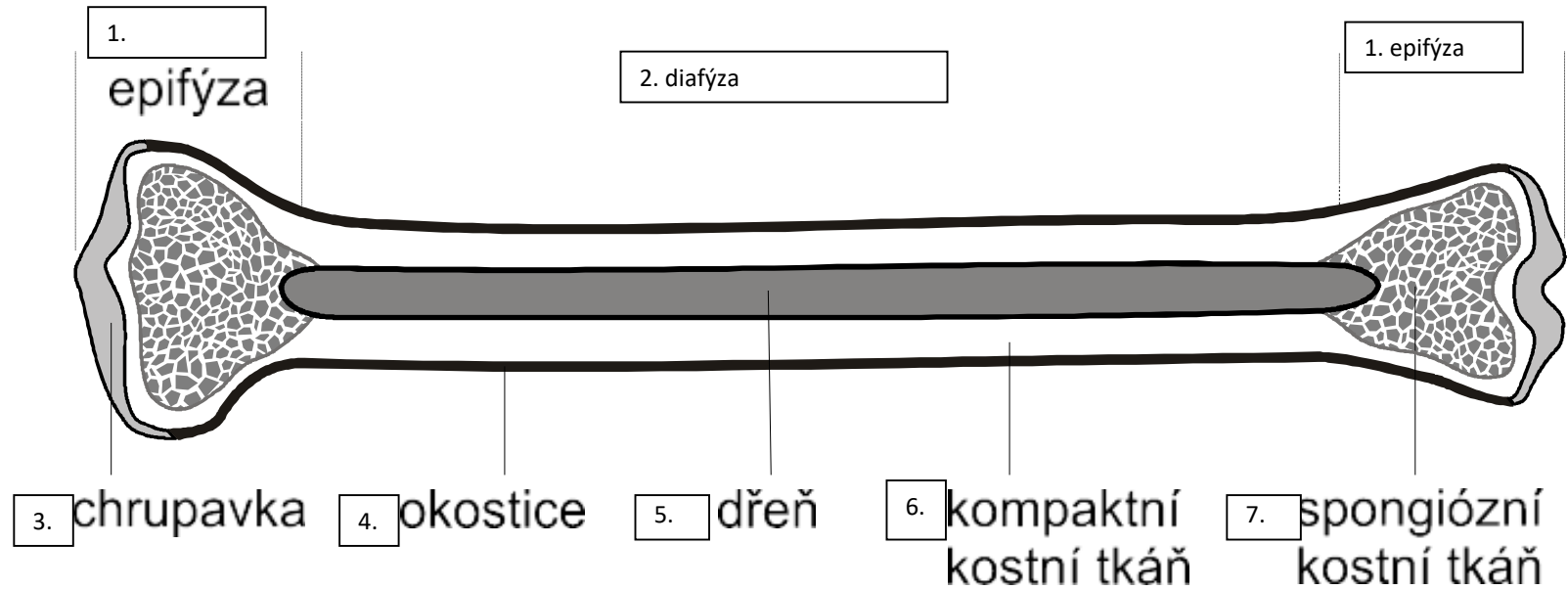
7. švy lebky



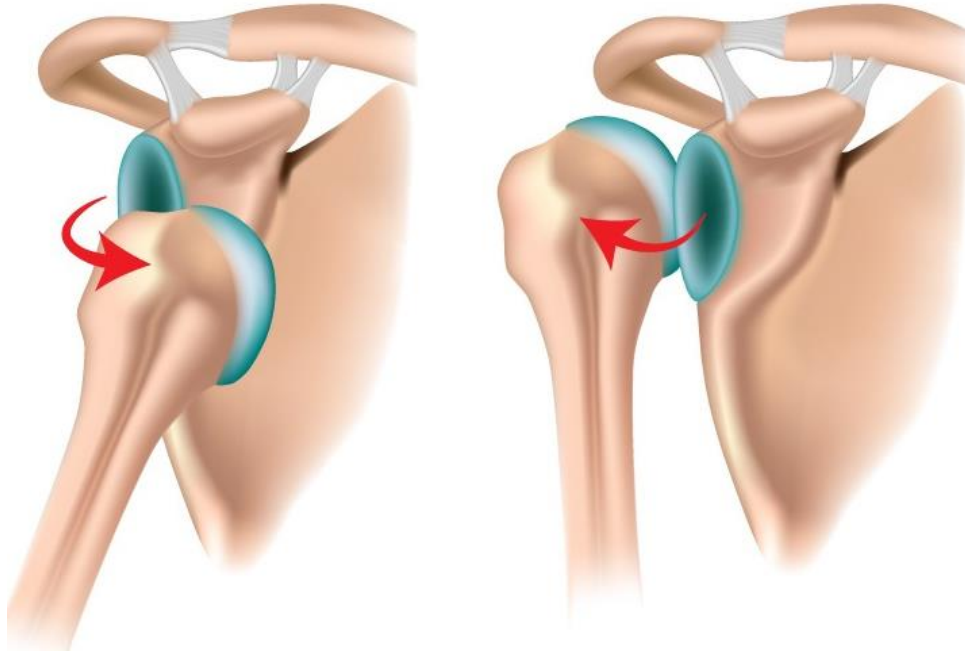
8. stavba kosti



8. stavba kosti

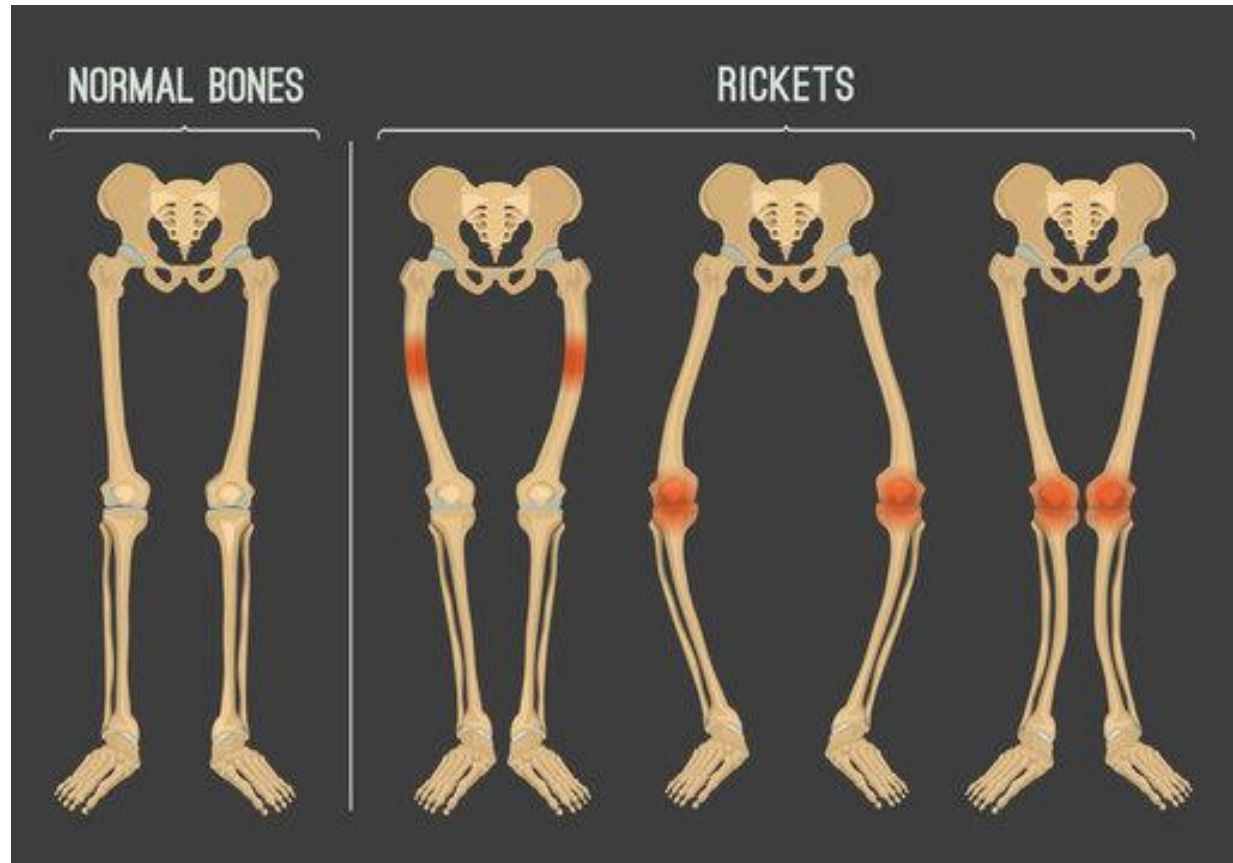


9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



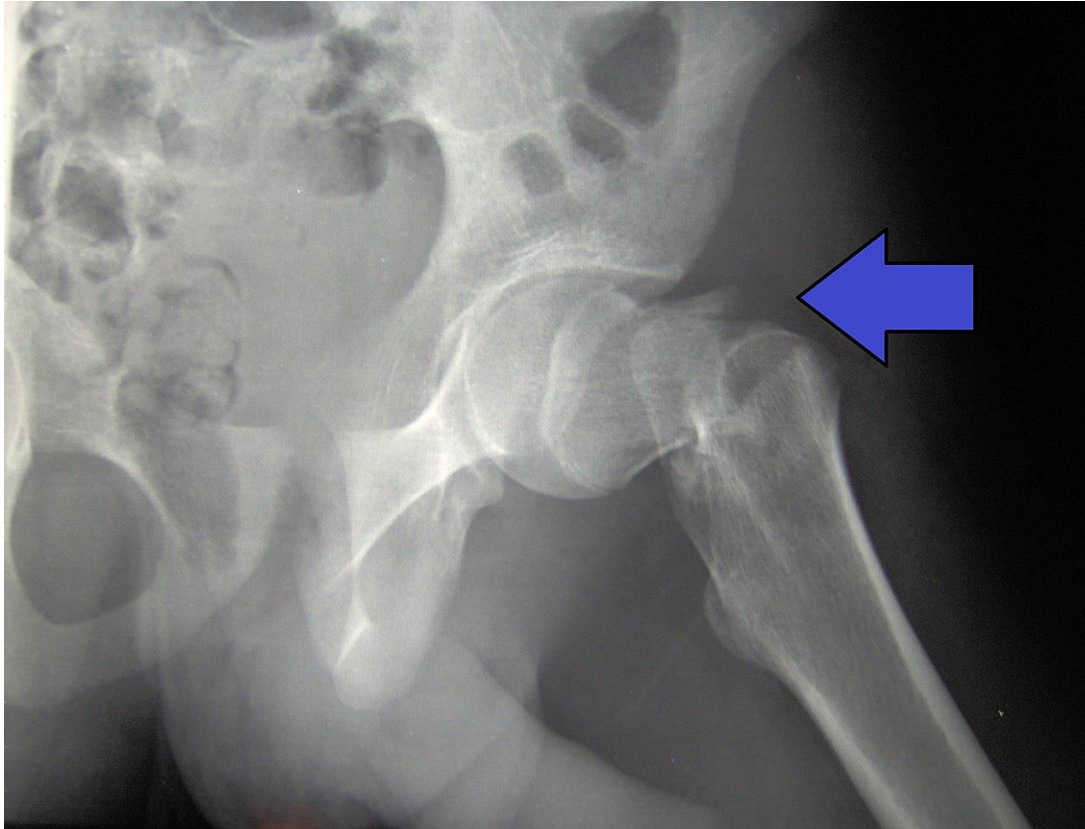
a)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



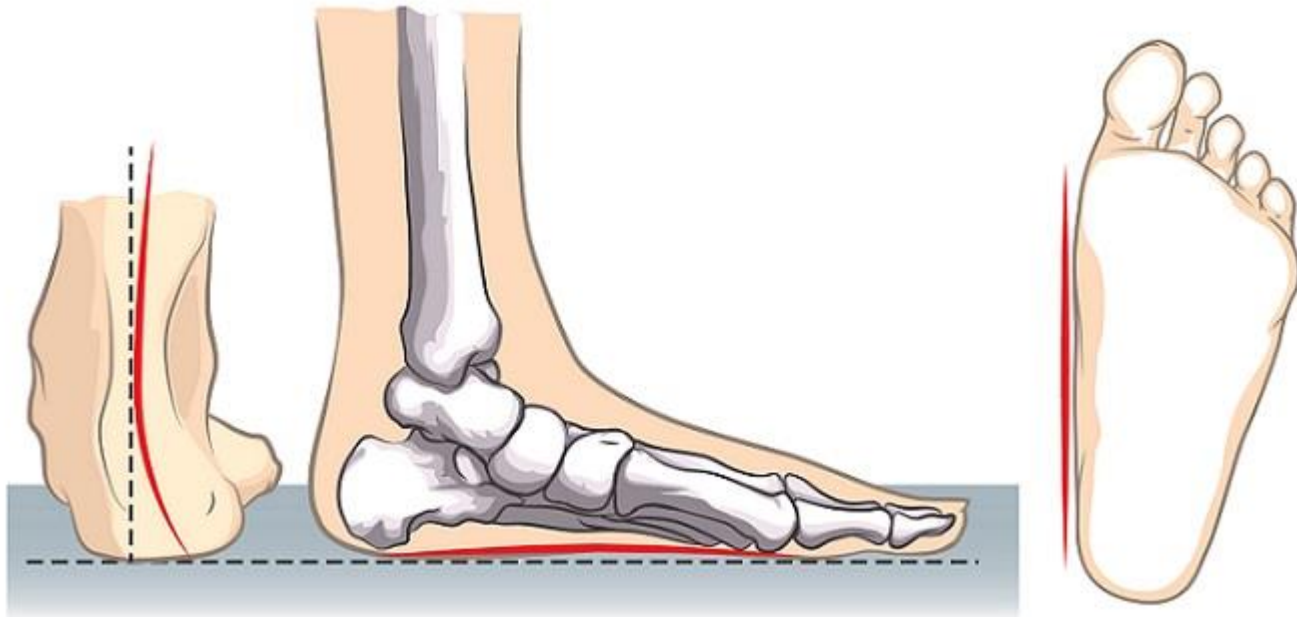
b)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



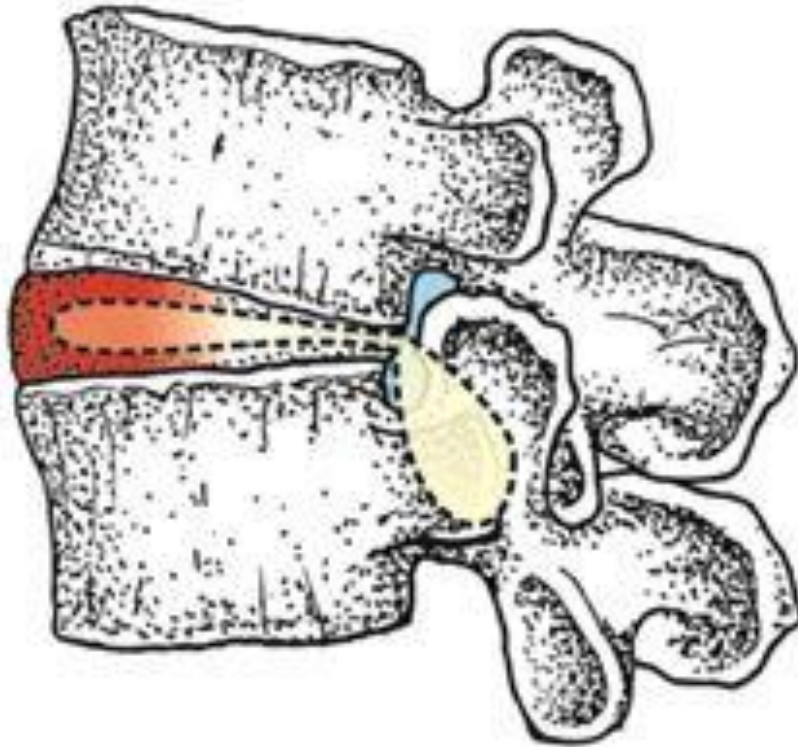
c)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



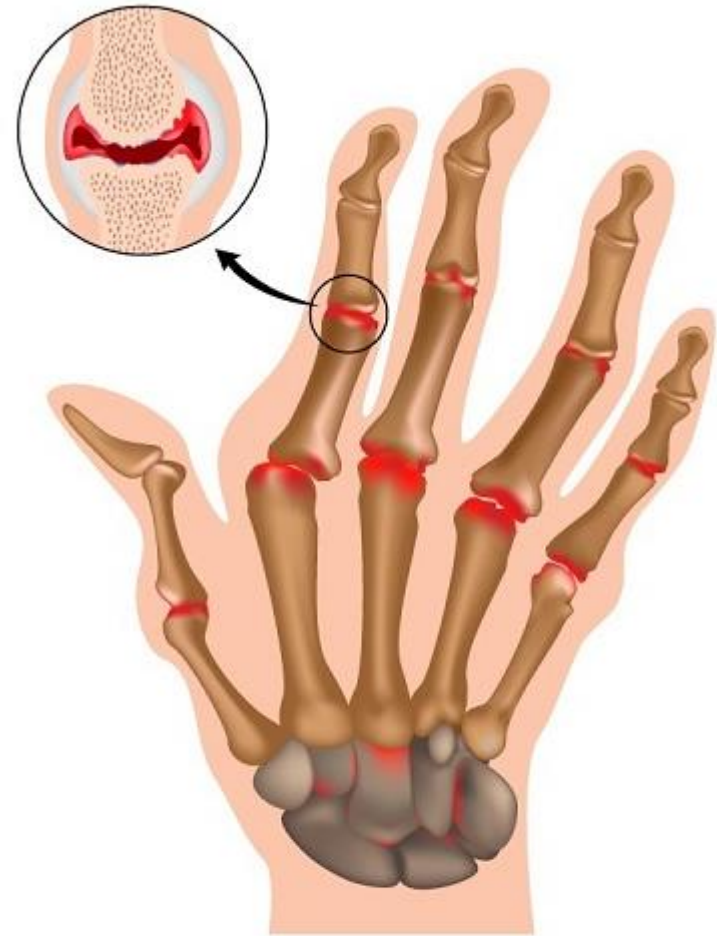
d)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



e)

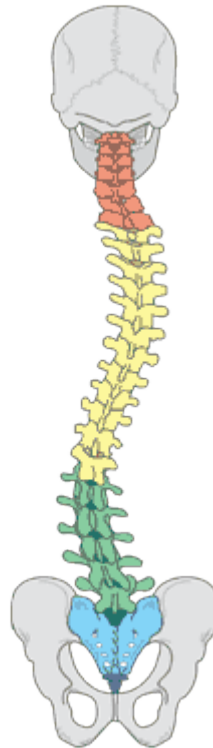
9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



Nemocný kloub s porušenou
chrupavkou, erodovanou kostí
a mizející kloubní štěrbinou

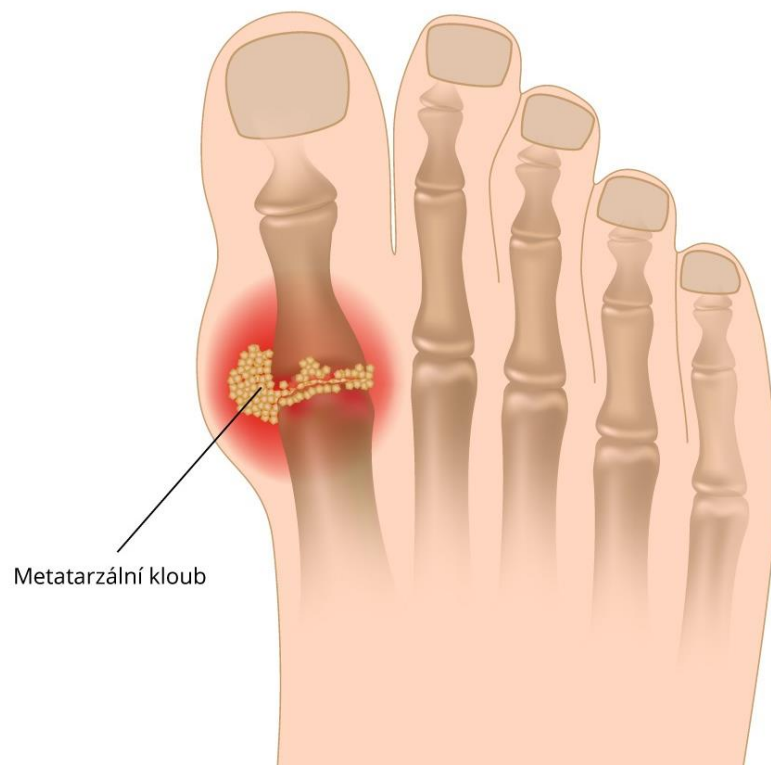
f)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



g)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



h)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu

Od nejlehčí až po nejzávažnější opotřebení kolena



I. stupeň

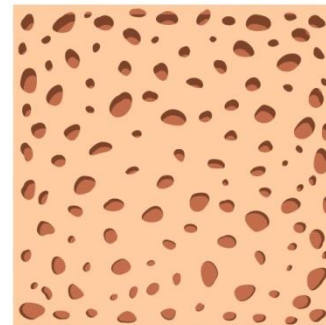
II. stupeň

III. stupeň

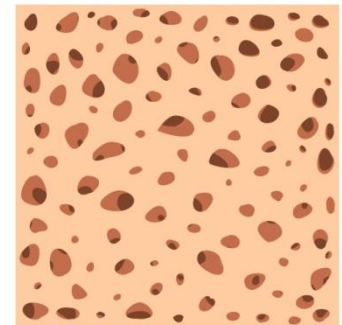
IV. stupeň

i)

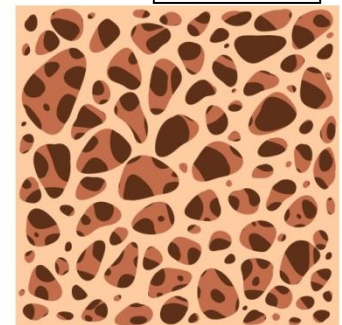
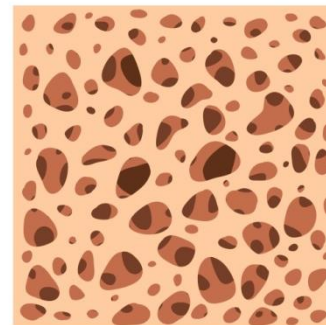
9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



NORMÁLNÍ KOST

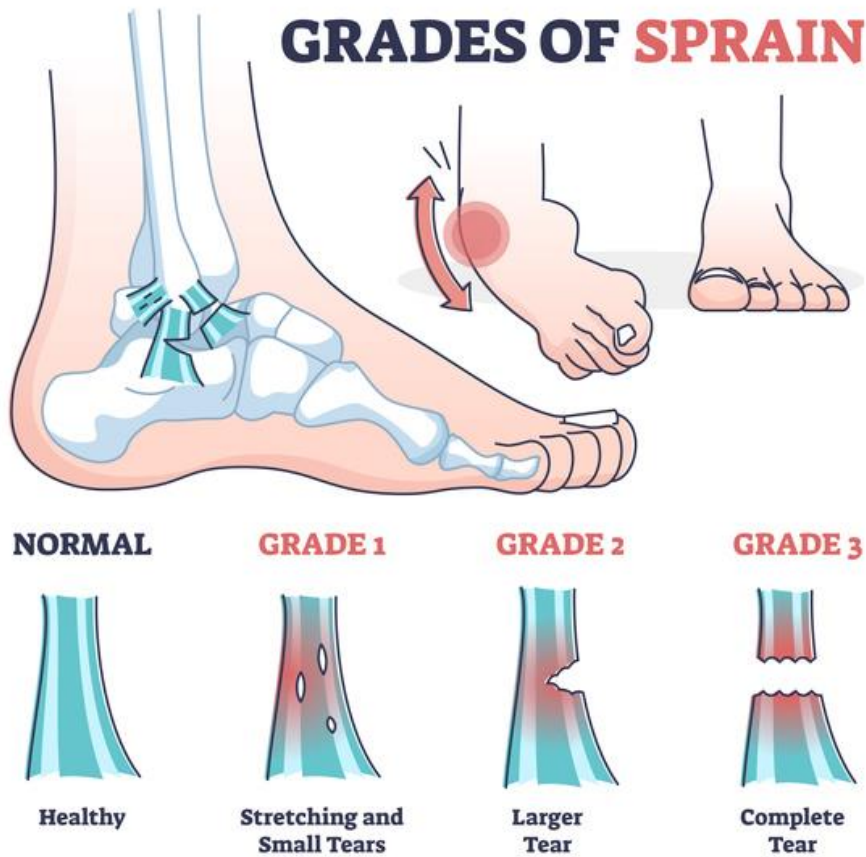


ZAČÍNÁJÍCÍ



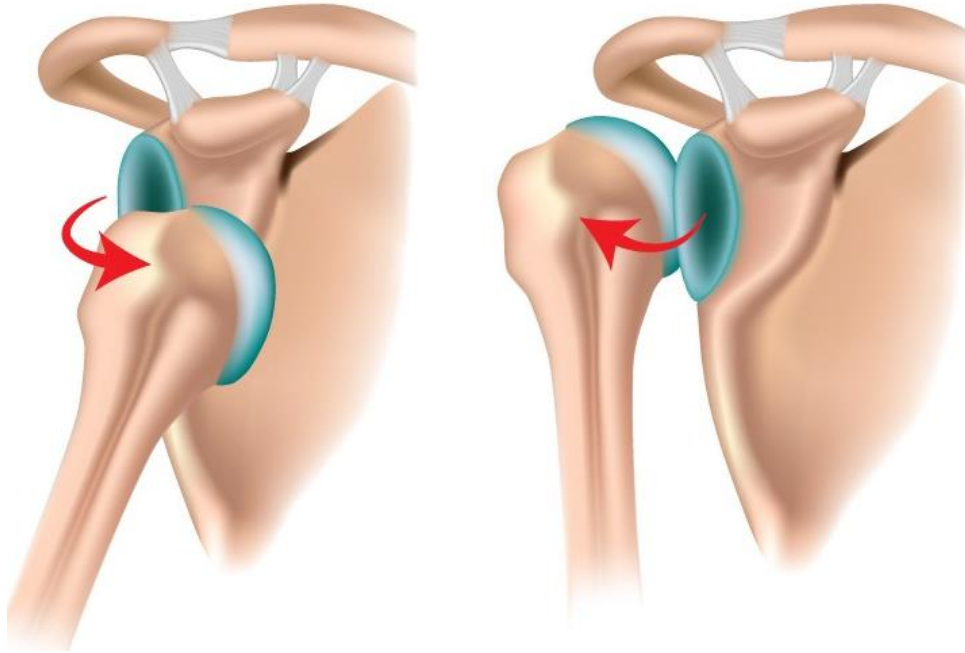
POKROČILÁ

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



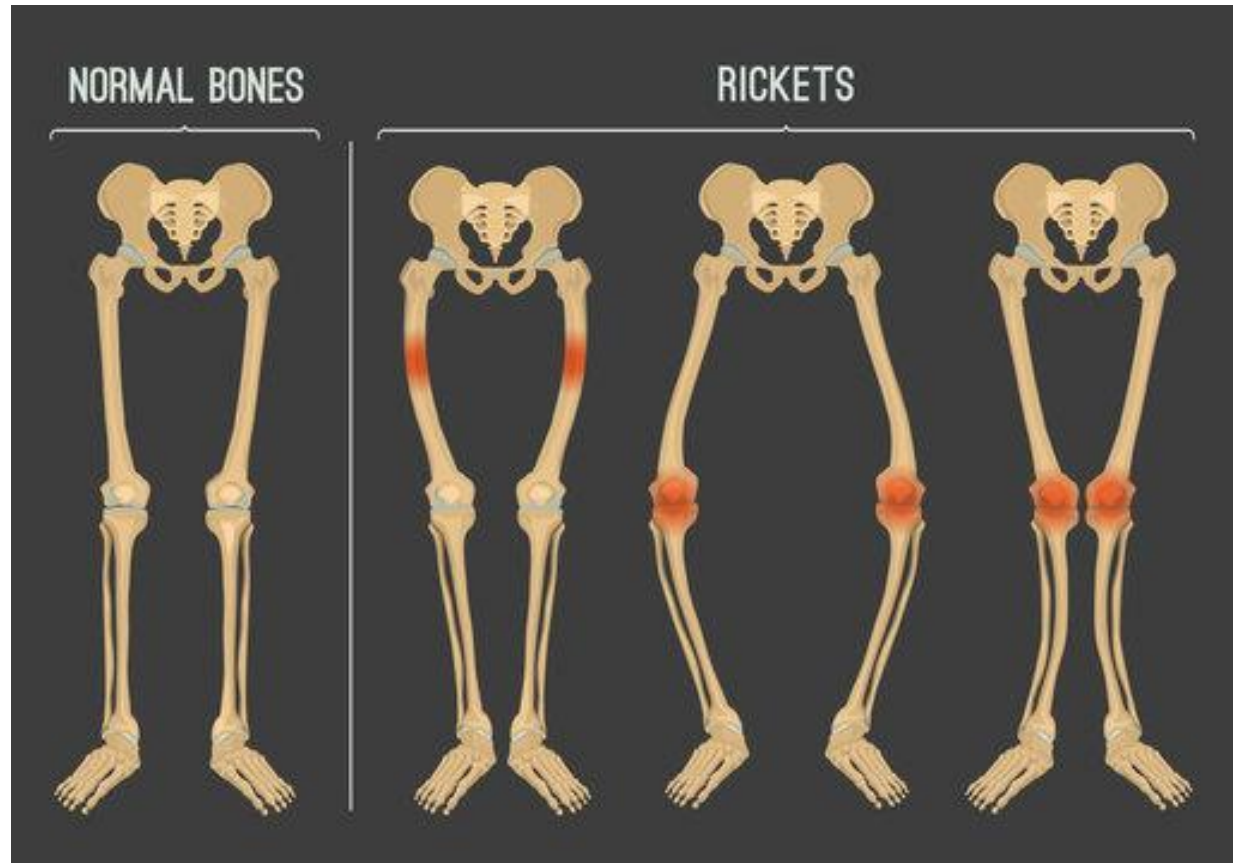
k)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



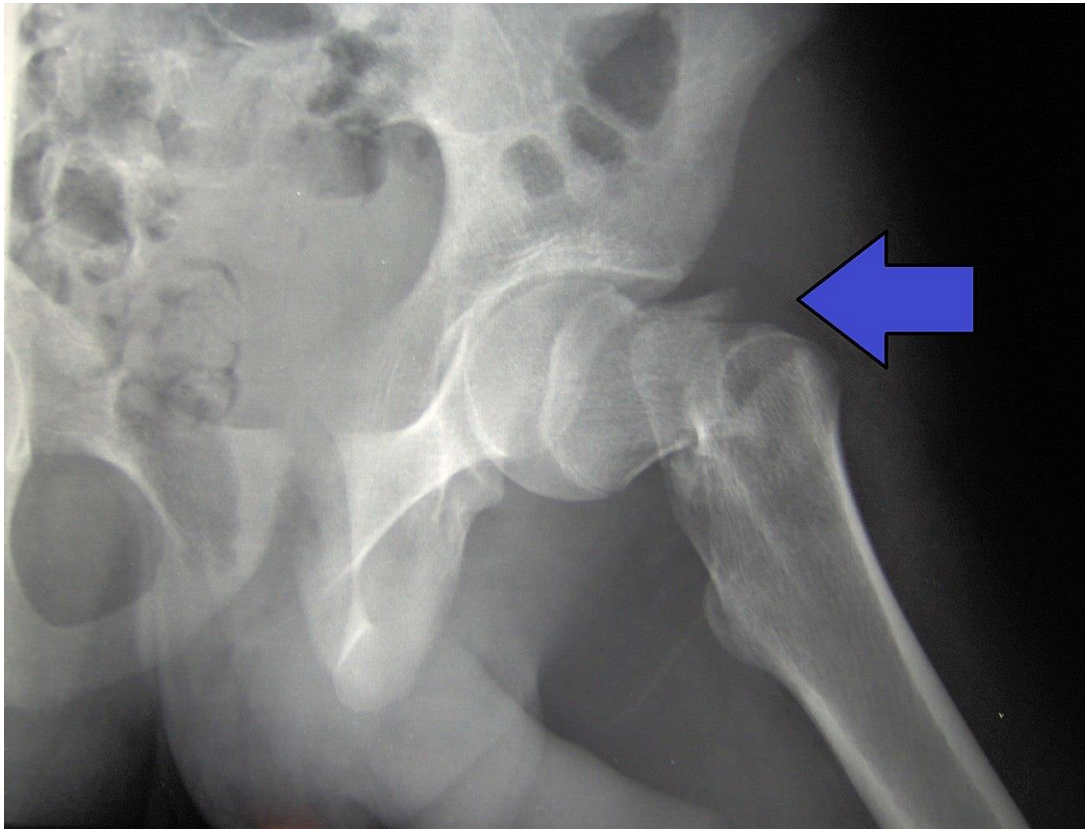
a) vymknutí

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



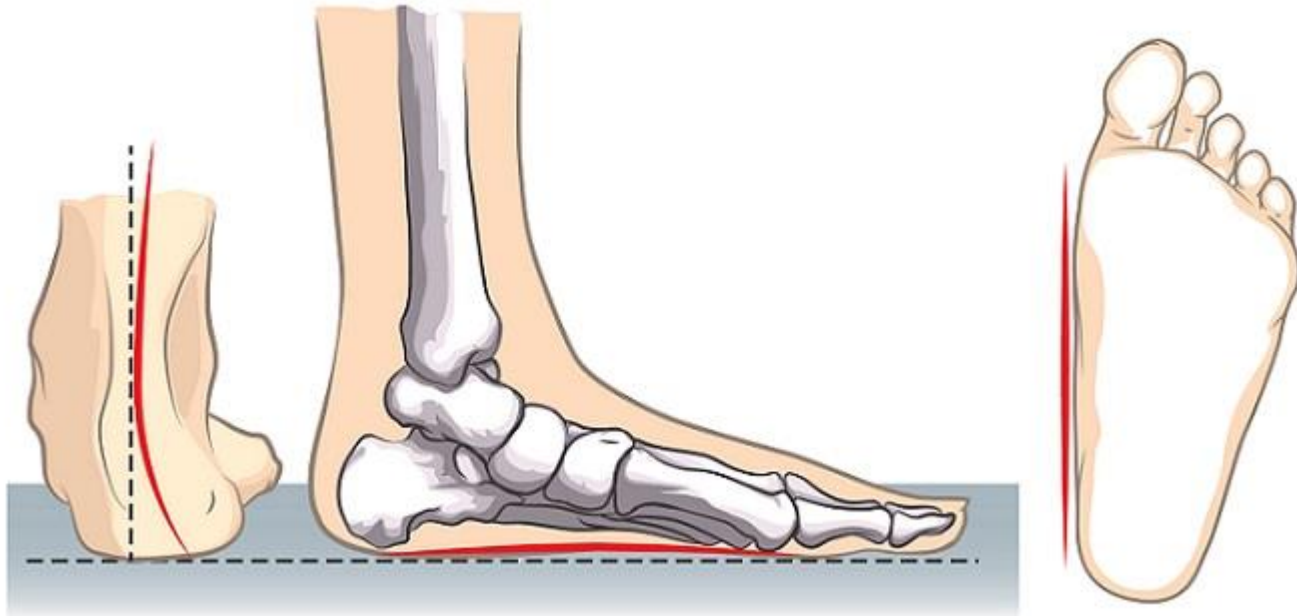
b) křivice (rachitis)

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



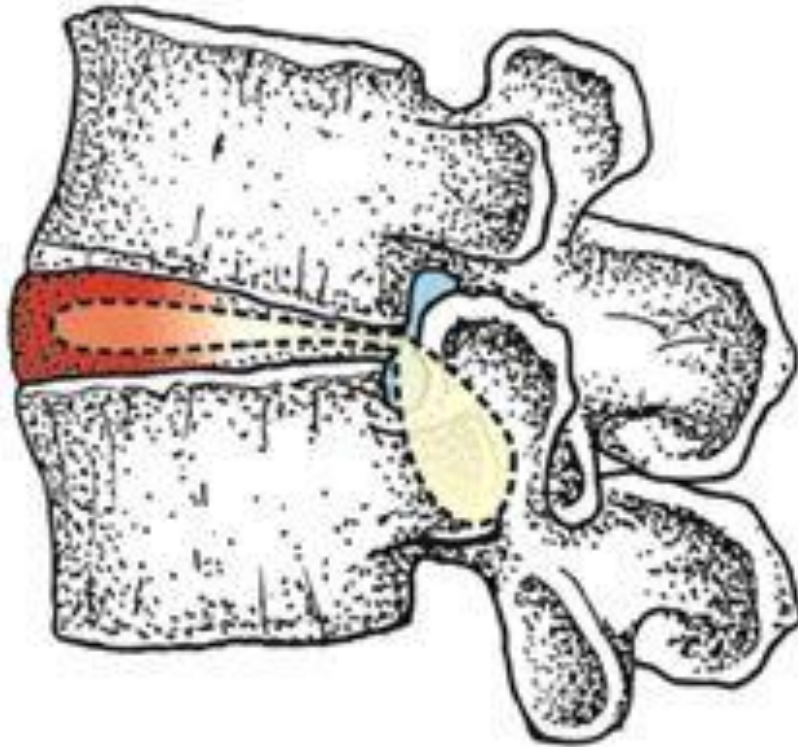
c) fraktura

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



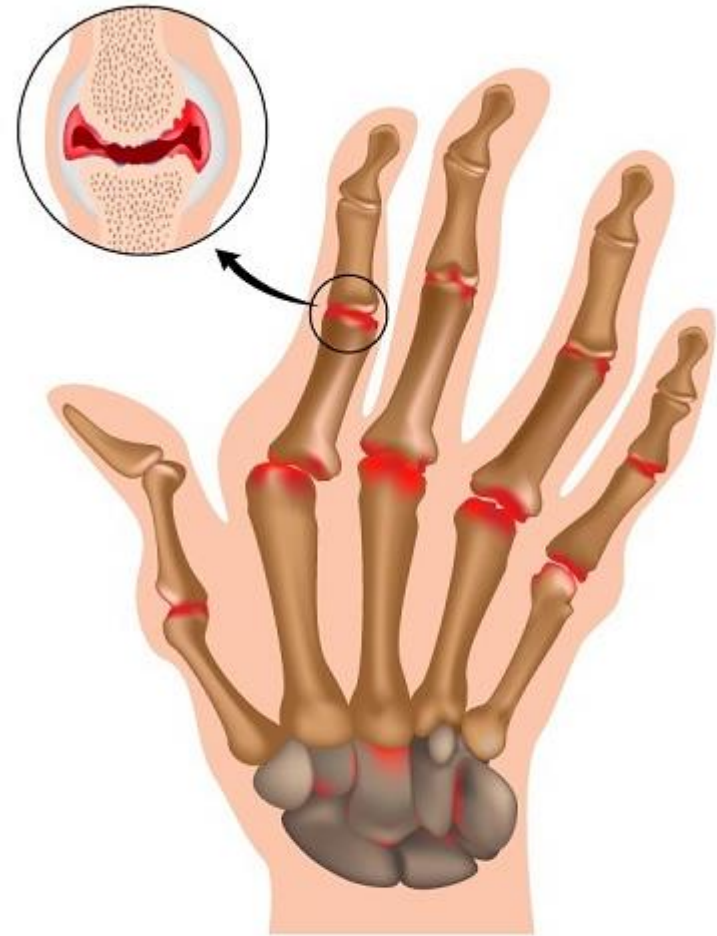
d) plochá noha

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



e) vyhřeznutí meziobratlové ploténky

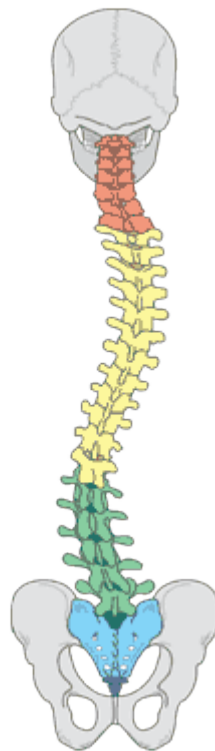
9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



Nemocný kloub s porušenou
chrupavkou, erodovanou kostí
a mizející kloubní štěrbinou

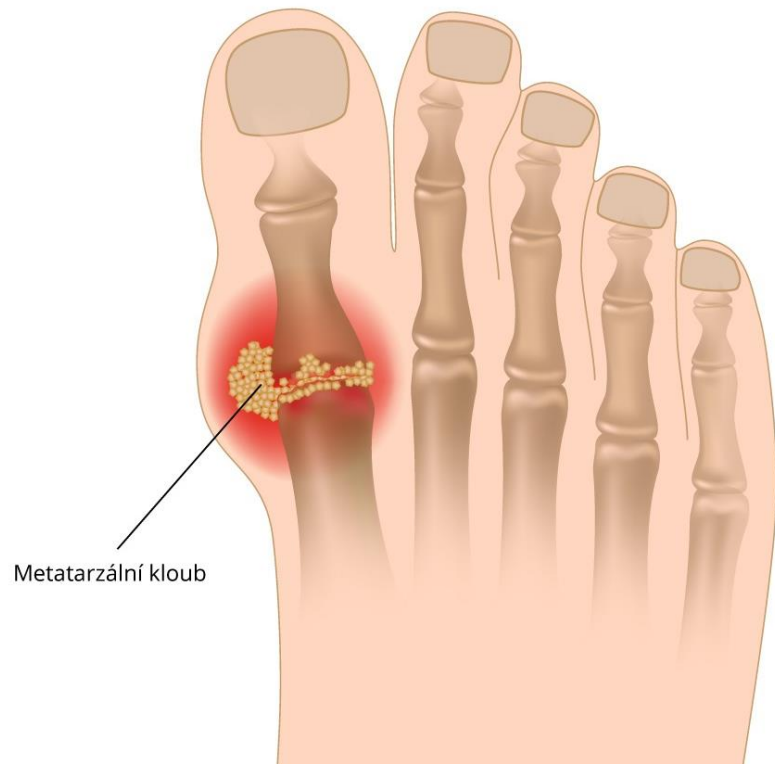
f) revmatická artritida

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



g) skolióza

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



h) dna

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu

Od nejlehčí až po nejzávažnější opotřebení kolena



I. stupeň

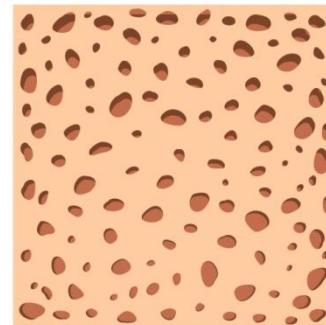
II. stupeň

III. stupeň

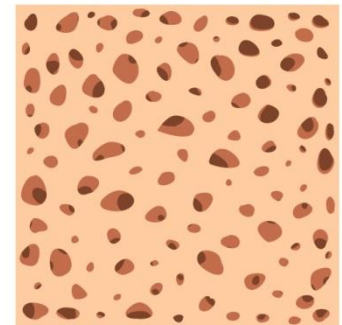
IV. stupeň

i) artróza

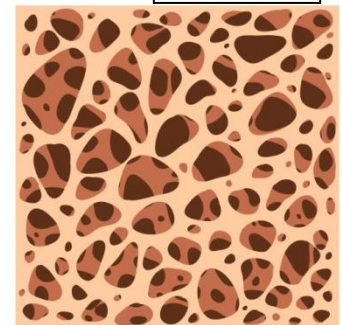
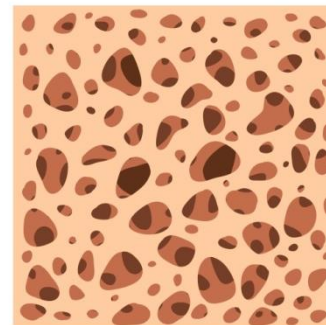
9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



NORMÁLNÍ KOST



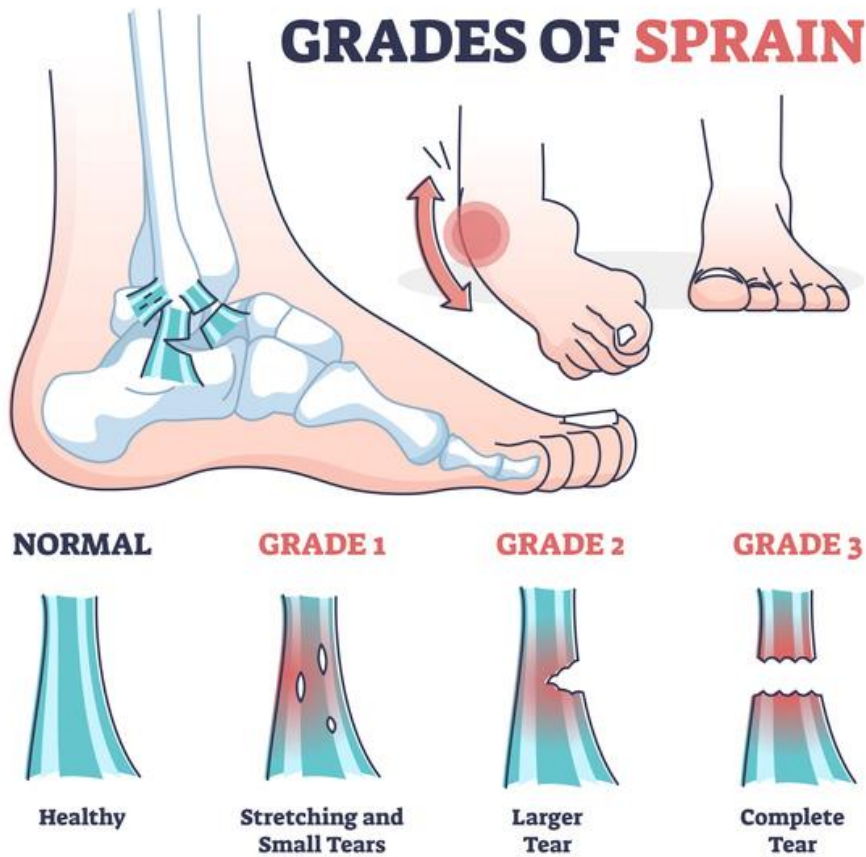
ZAČÍNÁJÍCÍ



POKROČILÁ

j) osteoporóza

9. poruchy opěrné soustavy poznej poruchu



k) podvrtnutí