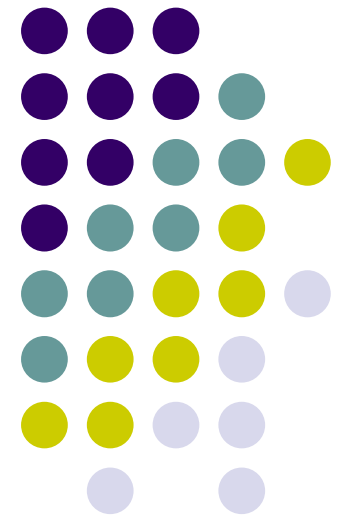
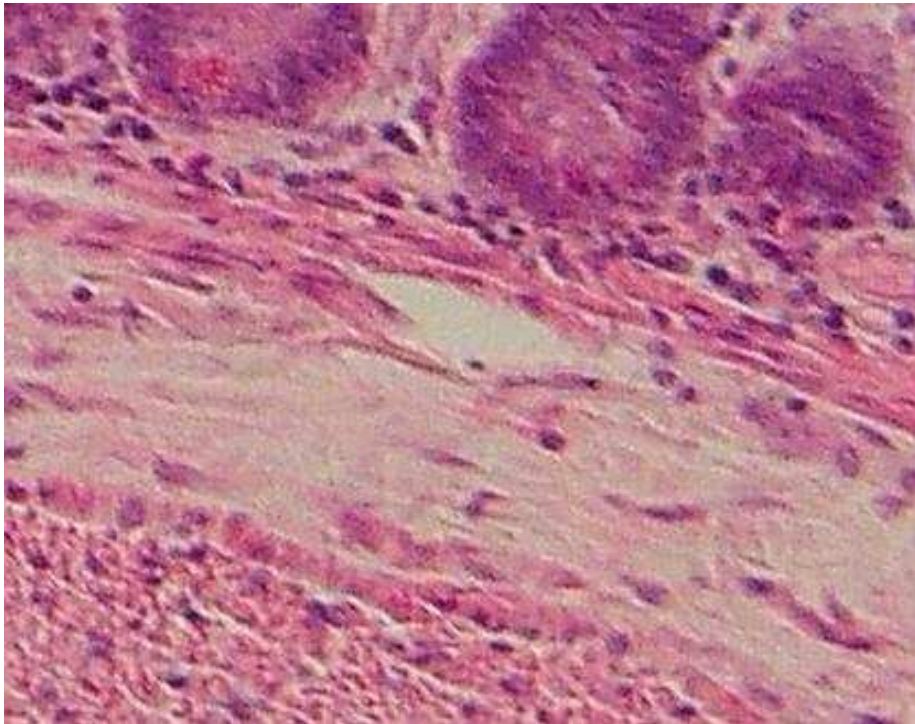
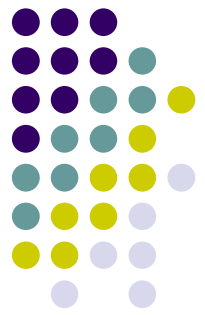


BUDOVACÍ TKÁNĚ

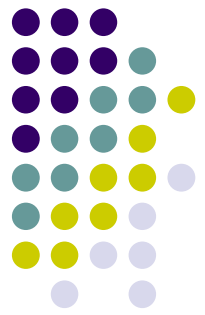




Budovací tkáně

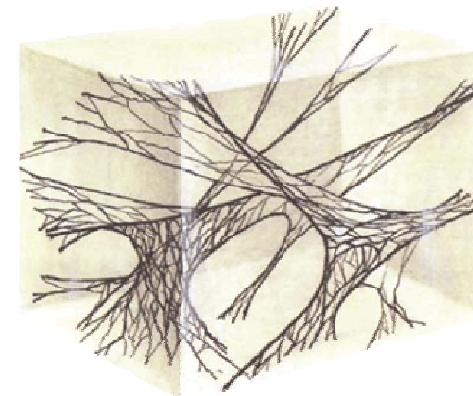
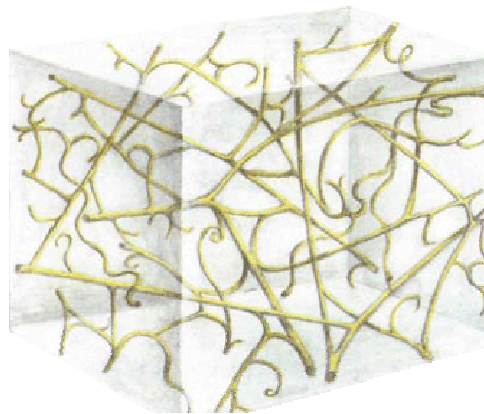
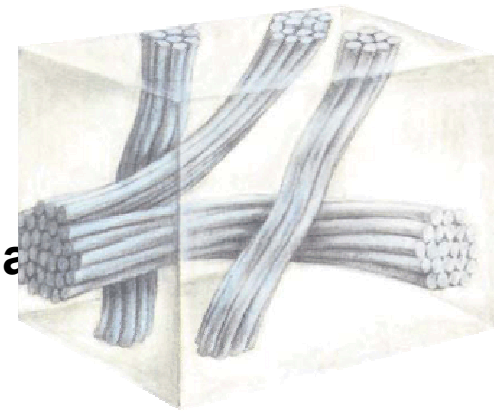
- **soubor tkání, které tvoří stavební základ obratlovců**
- funkce **oporná, ochranná, zásobní, imunitní...**
- **mezodermální původ** – diferenciace z embryonálního mezenchymu

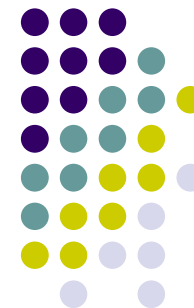
buňky + mezibuněčná hmota (velký podíl)



Mezibuněčná hmota

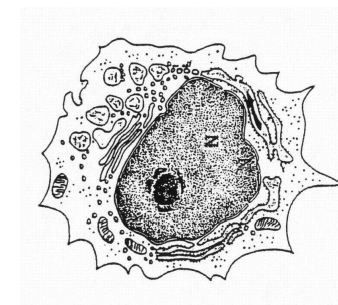
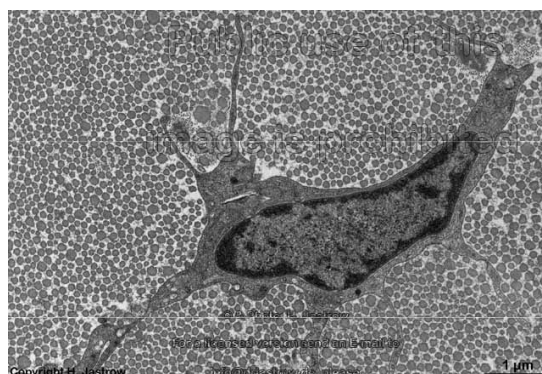
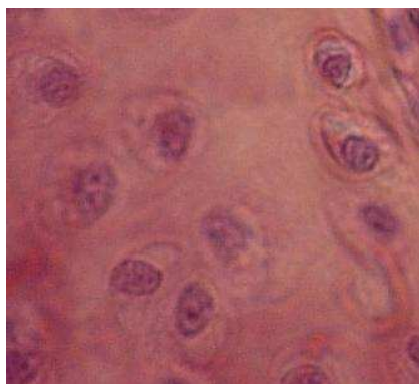
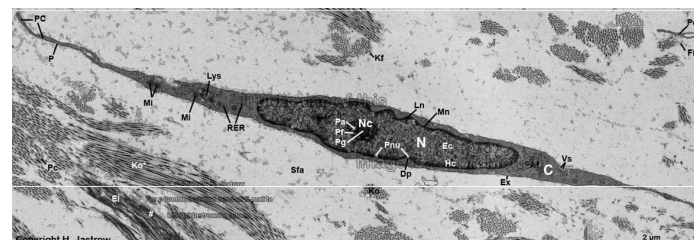
- amorfní
- vláknitá
 - kolagenní
 - 25% bílkovin těla obratlovců. 5 druhů kolagenů
 - silná vlákna
 - nenatahuje se
 - elastická
 - tenká vlákna
 - natahuje se
 - retikulární
 - relativně husté



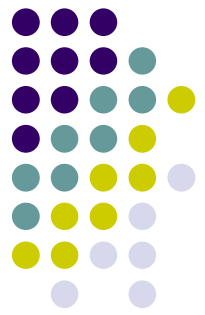


Buňky

- **fixní**
 - **fibroblasty / fibrocyty**
 - **chondroblasty / chondrocyty**
 - **tendinoblasty / tendinocyty**
 - **osteoblasty / osteocyty**

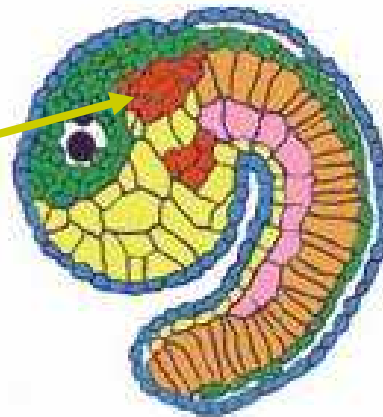
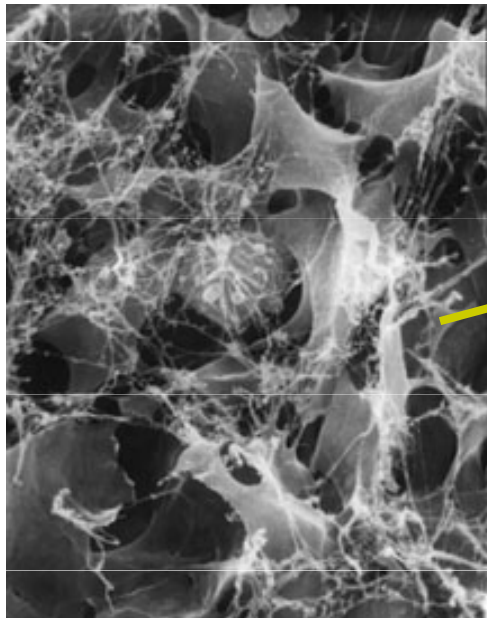


- **volné**
 - **leukocyty (makrofágy, žírné buňky)**



Embryonální mezenchym

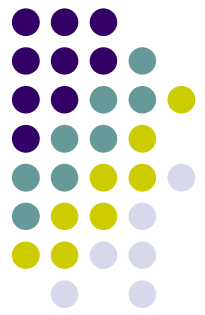
- relativně volné buňky v řídké mezibuněčné hmotě (pohyblivé)
- funkčně samostatné
- vytváří základ všech budovacích tkání
- zmenšením mezibuněčných prostor a následnou diferenciací buněk vzniká z embryonálního mezenchymu tkáň



ektoderm: epidermis - modrá
notochord – oranžová
nervová trubice - zelená

entoderm: žlutá

mezoderm: **mezenchym** - červená
svaly - růžová

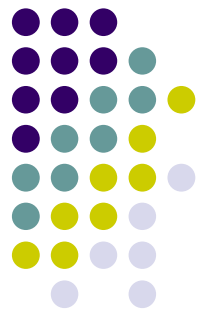


Rosolovité pojivo

- podobné embryonálnímu mezenchymu
- **méně volných buněk**
- rosolovitá buněčná hmota - **mucin**

- **zárodky**
- **v okolí orgánových základů**
- **pupeční šňůra**



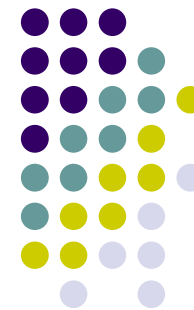


Buněčné pojivo

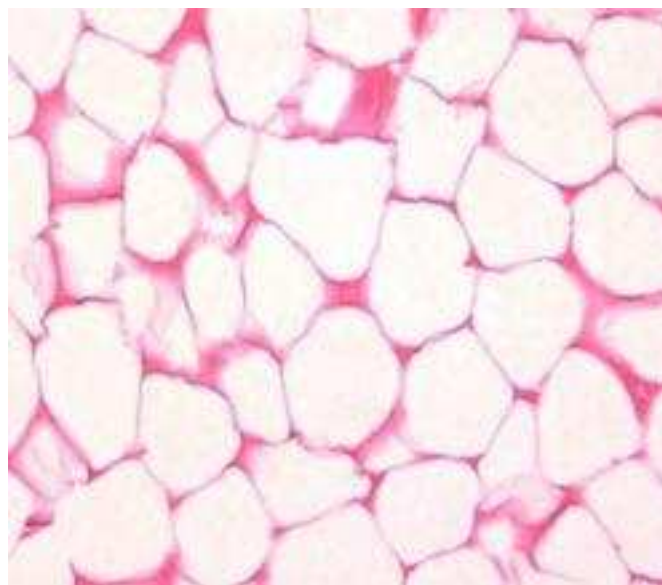
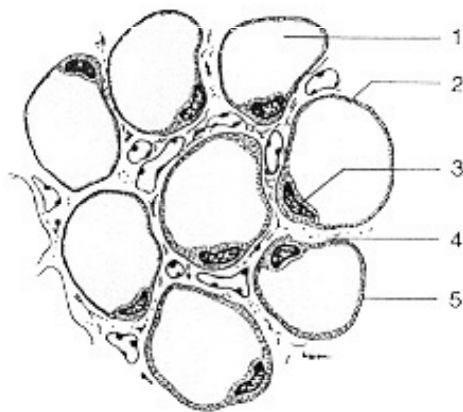
- **vakuoly** - pružnost a pevnost tkáně
- chordoblasty > **chordocyty** > nahrazeno chrupavkou
- **opora chapadel láčkovců**
- **chorda dorsalis**

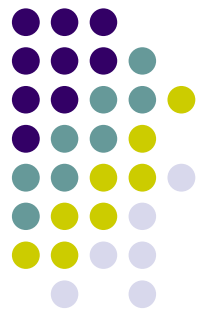


Tukové pojivo (tkáň)



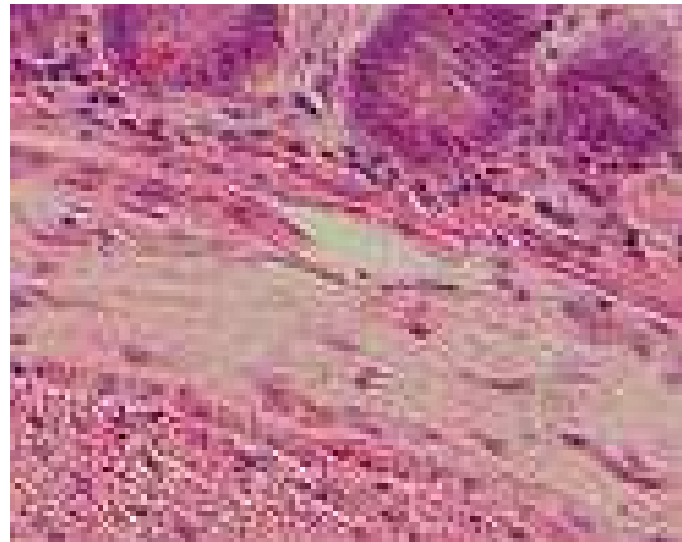
- velké, polygonální až okrouhlé buňky - **ADIPOCYTY**
- tuková vakuola (bílá, jakoby prázdné buňky)
- cytoplazma stlačena na buněčnou membránu

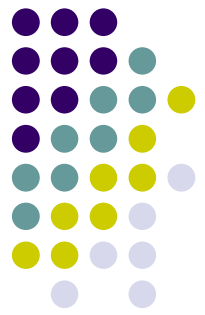




Řídké vláknité pojivo

- nejrozšířenější výplňové pojivo
- proniká do všech tkání
 - vyživuje je
 - cévy, nervy
- fibrocyty, leukocyty, elastická a kolagenní vlákna, tkáňový mok





Seznam preparátů

- 1) **Embryonální mezenchym** (podle videa)
- 2) **Retikulární pojivo** (podle videa)
- 3) **Rosolovité pojivo z pupečnickové šňůry**
- 4) **Buněčné pojivo**
- 5) **Tukové pojivo**
- 6) **Řídké vláknité pojivo** (kůže kamzíka)

