

Bi2BP_ZOZP

ZOZP 1:

Živočišné tkáně

Podle funkce a uspořádání rozeznáváme:

- **Tkáně epitelové** (epitely)
- **Tkáně pojivové** (pojiva)
- **Tkáně svalové** (svaly)
- **Tkáně nervové** (CNS a nervy)

Nauka o tkáních = histologie

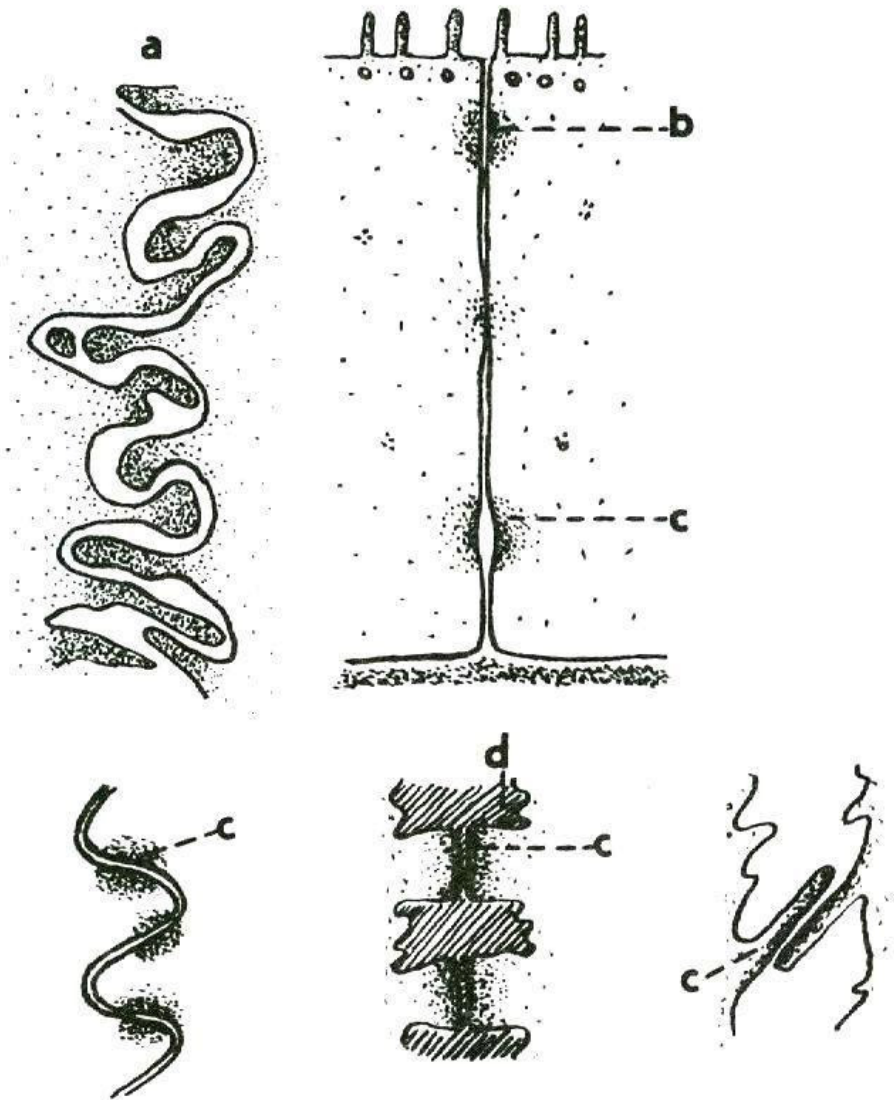
Vývoj tkání = histogeneze

Podmínkou vývoje a existence tkáně je
koheze (=soudržnost)

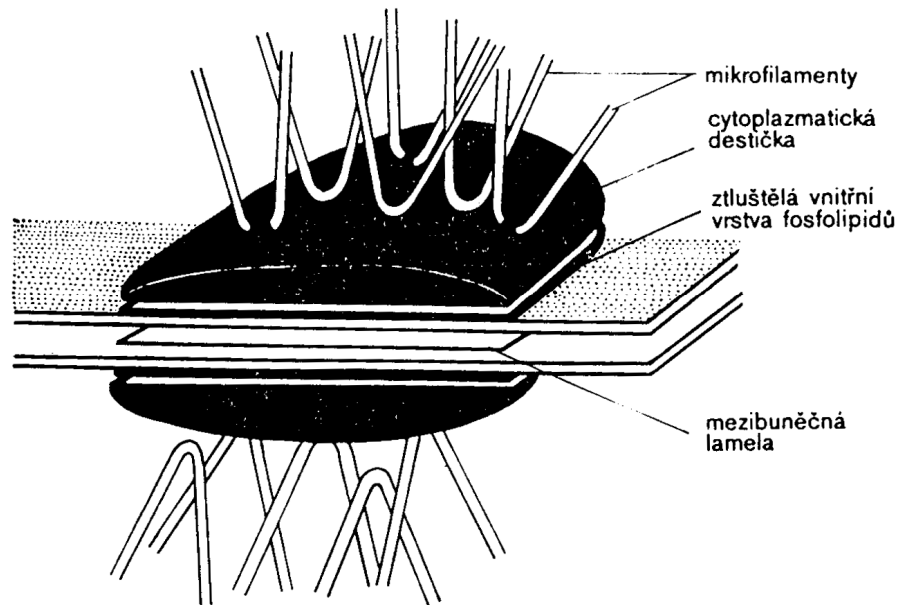
U diferencovaných tkání ... morfologicky
definovaná spojení:

- Mechanická
- Fyziologická

- Interdigitace
- Mezibuněčné spoje (několik typů)



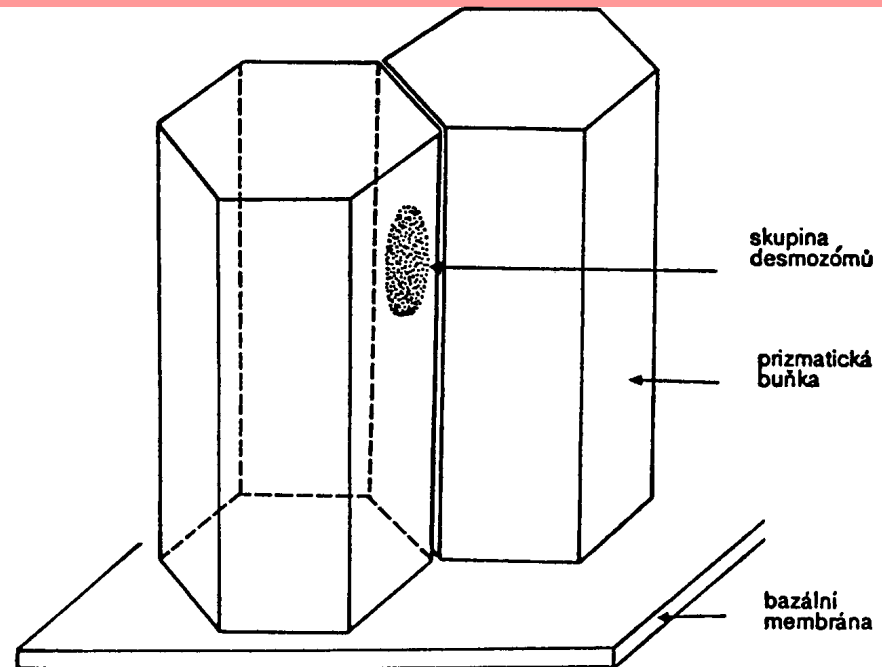
Obr. 89. Různé způsoby mezipuněčných spojí. a = interdigitace, b = terminální uzávěry, c = desmozómy, d = mezipuněčný tmel.



f

schéma stavby desmozómu

schéma dvou prizmatických buněk spojených skupinou desmozómů



Fibrilární mezibuněčná hmota

- **Kolagenní vlákna:** průměr 10-200nm, tvořena z kolagenu (glykoprotein) - pevnost, vlákno složeno z fibril a ty z mikrofibril, varem se rozpouštějí (klih).
- **Retikulární vlákna:** tenké mikrofibrily kolagenu, postupně nahrazována kolagenními vlákny, zachovávají se např v bazální bláně (epitelů), retikulárním pojivu (např. kostní dřeň) apod.
- **Elastická vlákna:** průměr až 500nm, z elastinu (protein) - pružnost, molekuly ve vláknu stočené, řazené za sebou, varem se nemění.

Amorfní mezibuněčná hmota - glykosaminoglykany

- **Kyselina hyaluronová** (tekutina – rosol)
- **Chondroitinsulfát** (pevný gel – tuhá konzistence)
- Dermatansulfát
- Keratansulfát
- Heparin

Použité zdroje:

- Pravda, Oldřich. *Zoologie. [D] 3, Obecná zoologie*. Praha: SPN, 1982. 323 s.: i. Edice Učebnice pro vysoké školy. Určeno posluchačům pedagogických a přírodovědeckých fakult.
- Knoz, Jan. *Obecná zoologie. I, Taxonomie, látkové složení, cytologie a histologie [Knoz, 1990]*. 4. vyd. Praha: SPN, 1990. 328 s.: skriptum.