

**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)**

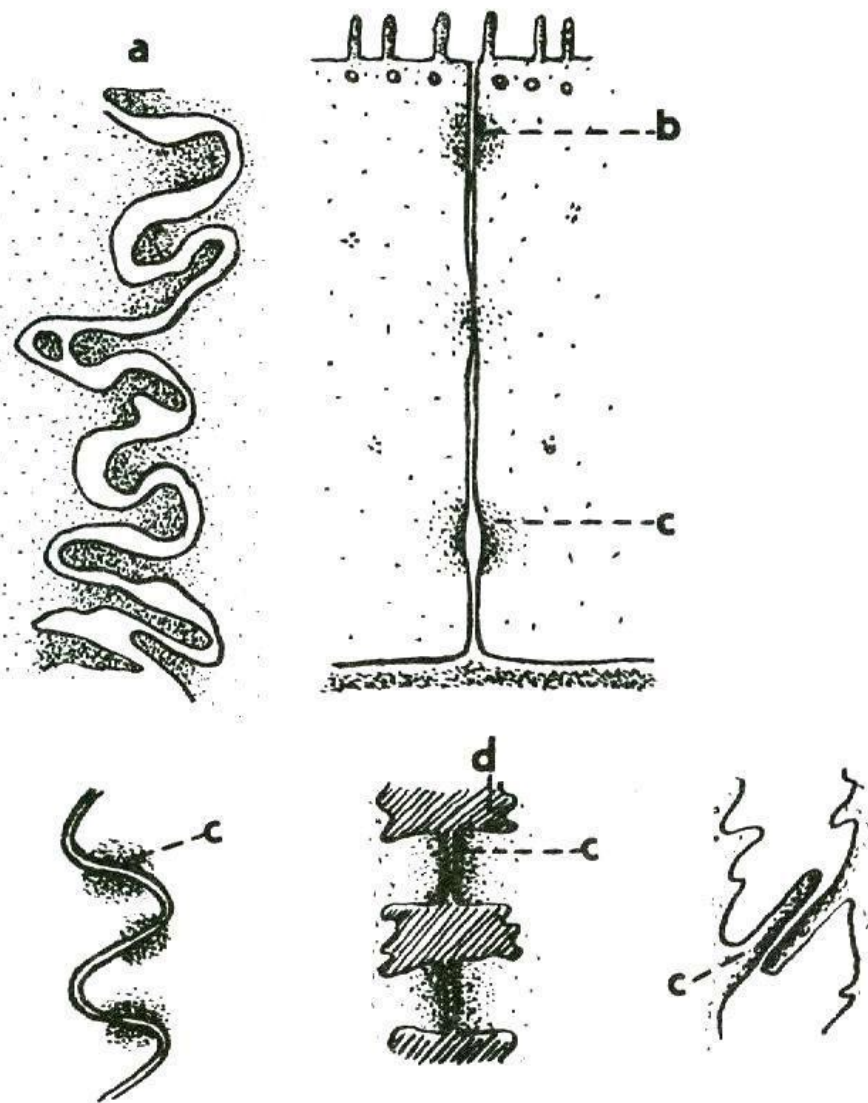
**Nauka o tkáních = histologie**

**Vývoj tkání = histogeneze**

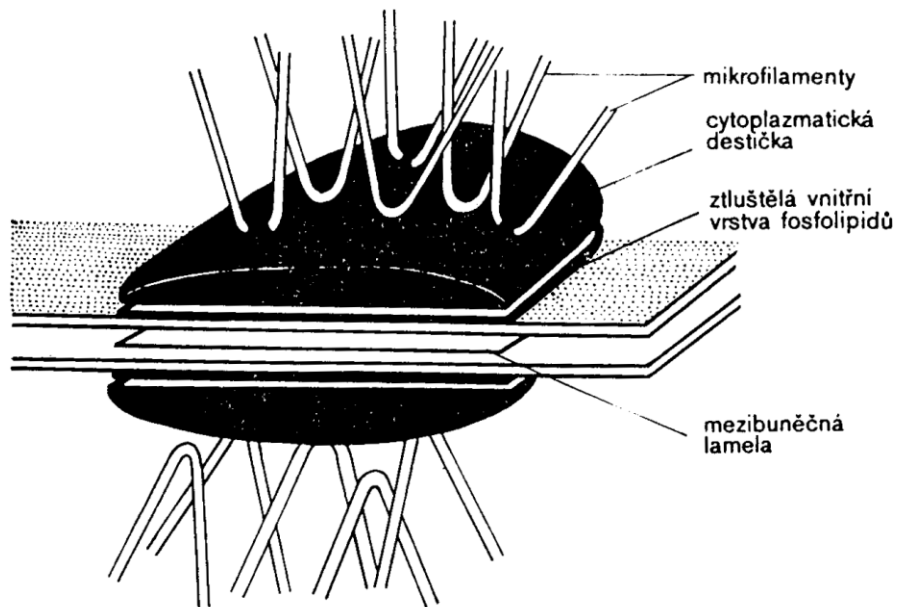
Podmínkou vývoje a existence tkáně je  
**koheze** (=soudržnost)

U diferencovaných tkání ... morfologicky  
definovaná spojení:

- Mechanická
- Fyziologická
  
- Interdigitace
- Mezibuněčné spoje (několik typů)



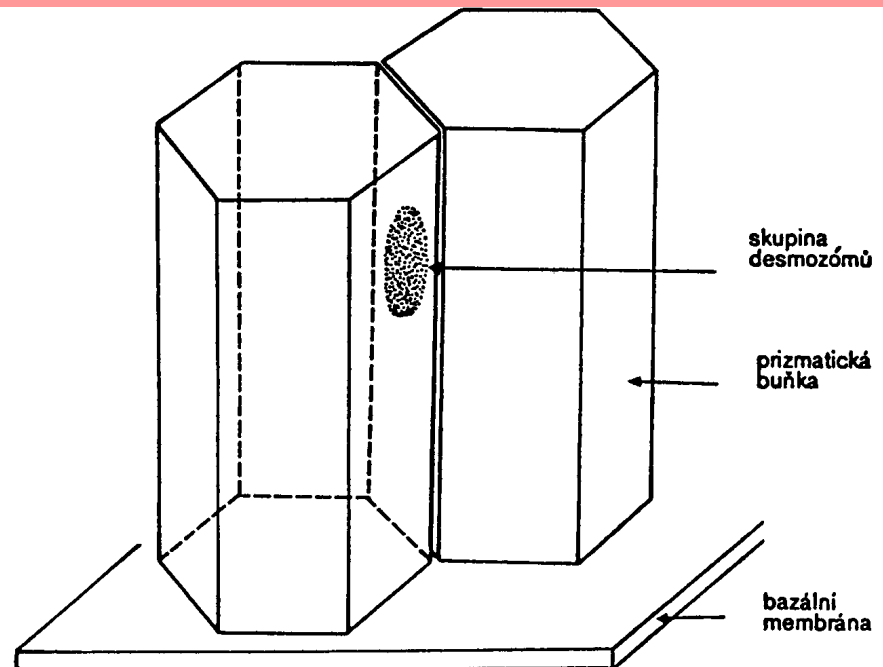
Obr. 89. Různé způsoby mezibuněčných spojení. a = interdigitace, b = terminální uzávěry, c = desmozómy, d = mezibuněčný tmel.



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.**