

Brzlík (thymus)

Vypracoval: Libor Luňáček

- zařazen do krevního i lymfatického systému
- ENTO původ (3. žaberní výchlupka)
- u novorozenců růžově zbarven, u dospělých spíše žlutě (přítomnost tukové tkáně)
- v období narození hmotnost okolo 15 g, nejvyššího hmotnosti dosahuje kolem 3. roku
- po pubertě postupná involuce (zanikání) thymu => tuková tkáň + zbytky thymu
- **popis:**
 - laloky: *pravý / levý*
 - části: *pars cervicalis* (jen v dětství) / *pars thoracalis*
- **topografie:**
 - lok.: horní mediastinum
 - před ním: hrudní kost
 - za ním: oblouk aorty (+ jeho hlavní větve), perikard, VCS, trachea, oesophagus
- **struktura:**
 - *capsula thymica* = pouzdro
 - *lobuli thymi* (rozděleny vazivovými přepážkami vybíhající z pouzdra)
 - primární / sekundární; průměr až 2 mm, na každém lalůčku je:
 - **kůra** = substantia corticalis - tmavší, hustší
 - **dřeň** = substantia medullaris - světlejší
- **histologie:**
 - v kůře a dřeni => retikulární síť hvězdicových bb., mezi nimi lymfocyty
 - ve dřeni dále tzv. Hassalova tělíska
- **fce:**
 - produkce hormonů (polypeptidy) => *thymosin, thymolin, thymopoetin*
 - diferenciací lymfocytů => thymocyty - tzv. *T buňky* = *T lymfocyty* (hlavně kůra)
- **cévní a nervové zásobení:**
 - **tepny:** *rr. thymici z - a. thyroidea inf., a. thoracica int., aorta, ...*
 - **žíly:** *vv. thymicae => vv. thyroidea inf., brachiocephalica, thoracica int., ...*
 - **lymfa:** parasternální, mediastinální LU
 - **inervace:**
 - PASY: n. X
 - SY: *ganglion stellatum*
 - SENSITIVNÍ: *n. phrenicus, ansa cervicalis prof., ANS*