

CÉVNÍ SYSTÉM HRUDNÍKU

- **tepny:**

- **vzestupná aorta** (aorta ascendens) - průměr až 3 cm, délka asi 5 cm; *conus arteriosus* L komory → *bulbus aortae* (3 siny) → ↑ vychýlena do P (zpočátku za *truncus pulmonalis*, později mezi ním a VCS) → přechod v oblouk; větve: *a. coronaria cordis dex./sin.*; X! v místě odstupu *truncus brachiocephalicus* → rozšířena: *sinus maximus (quartus)*
- **oblouk aorty** (*arcus aortae*) - začátek v úrovni dolního okraje *manubria* (úroveň *angulus sterni*) → obloukem probíhá dorzálně z P do L, uložen před průdušnicí (horní mezihrudí) → obtáčí shora L bronchus → opírá se o mediastinální plochu L plíce, jícn → v úrovni Th₄ → přechod v sestupnou (hrudní) aortu; topografie: a) **konvexita** - výstup 3 hlavních kmenů: *truncus brachiocephalicus*, *a. subclavia sin.*, *a. carotis comm. sin.*, b) **konkavita**: větvení *truncus pulmonalis*, L bronchus, uzliny;
- **sestupná hrudní aorta** (*aorta descendens, pars thoracica*)
 - viscerální větve: *rr. bronchiales, oesophagei, pericardiaci, mediastinales, ...*
 - parietální větve:
 - *aa. intercostales post.* → 3.-11. mezižebří → anastomóza s *a. intercostales ant.*; → **hrudní stěna**; větve: *r. dorsalis + spinalis* → svaly zad + kůže krku (→ *r. cutaneus med./lat.*), *r. collateralis* (s. *supracostalis*), *r. cutaneus lat.* → podkoží lat. stěny hrudníku (větve: přední/zadní) + *rr. mammarii* → mléč. žl.
 - *a. subcostalis* → oblast pod 12. žebrem, větve: *r. dorsalis + spinalis*
 - *aa. phrenicae sup.* → bránice

- **žíly:**

- **páteřní žíly** (vv. *vertebrales*) → žilní pleteně (lok.: uvnitř a zevně od kanálu) - spojeny s žilními splavy lebky, žilami krku+trupu, v. *azygos*, dutými žilami aj.; 2 pleteně: a) **plex. venosi vertebrales externi** → přední/zadní plocha páteře, b) **plex. venosi vertebrales interni** → epidurální prostor páteřního kanálu, příjem krve z míchy+obalů (← vv. *spinales*) a těl obratlů (← vv. *basivertebrales*); zevní a vnitřní pleteně propojeny spojkami: vv. *intervertebrales*, spojkami skrze těla obratlů, spojkami v *ligg. interarcualia (flava)*; žilní drenáž zevní pleteně: vv. *intercostales post., lumbales, sacrales lat.*
- v. *azygos*: v. *lumbalis asc. dex.* + v. *subcostalis dex.* → průchod bránicí (zde i n. *splanchnicus major*) → ↑ mezi *ductus thoracicus* a Th páteří (zadní mezihrudí) → do úrovně asi Th₄ → obloukem přes P plicní stopku dopředu → VCS; přítoky:
 - v. *hemiazygos* - ↓ mezi aortou a L bokem Th páteře → asi v úrovni Th₇₋₁₀ → přechod do P → v. *azygos*; v. *hemiazygos accessoria* (příjem horních čtyř interkostálních žil) → v. *hemiazygos/azygos*
 - vv. *phrenicae sup.* ← horní plocha bránice
 - vv. *intercostales post. dex.* ((3.)4.-11.) ← mezižebří + páteřní kanál (přes *rr. spinales*)

- *vv. lumbales* (I+II)
- duté žíly:
 - **v. cava sup.:** (VCS) → ↓ od svého vzniku nazad do P předsíň srdeční (úroveň III. sternokostálního kloubu); *délka 5-7 cm, průměr až 2 cm*; topografie: a) vpravo: *n. phrenicus dex.*, mediastinální pleura, b) vlevo: *aorta asc.* + začátek aort. oblouku
 - **v. cava inf.:** (VCI) po průchodu skrze *foramen v. cavae* v bránici → P síň srdeční
- další žilní kmeny: *vv. brachiocephalicae*