

Oběh krve kosterním svalstvem

- průtok krve kosterním svalstvem je závislý na jeho aktivitě
- průtok **v klidu: asi 900 - 1 200 ml/min**; v průběhu **maximální práce až 20 - 25 l/min**
- cévy kosterního svalstva jsou inervovány sympatickými vlákny – vazokonstrikčními i vazodilatačními
- **vazodilatační mechanismus** – ovládaný z motorické kůry v gyrus praecentralis – uplatňuje se při přípravě na svalovou činnost a v jejím bezprostředním počátku
- **vazokonstrikční mechanismus** – podílí se na udržování tlaku krve
- během svalového výkonu je vazodilatace způsobena především lokálními regulačními mechanismy – vliv zvýšené koncentrace katabolitů → dominuje metabolická autoregulace
- průtok krve kosterním svalstvem je silně ovlivněn mechanickou kompresí cév pracujícím svalem → proto člověk lépe snáší dynamickou práci (střídání kontrakce s relaxací) než déletrvající statickou práci

Odkazy

Související články

- Oběh krve splachnikem

Použitá literatura

- TROJAN, Stanislav a Stanislav TROJAN, et al. *Lékařská fyziologie*. 4. vydání. Praha : Grada, 2003. 772 s. ISBN 80-247-0512-5.