Myokard

Myokard *(tunica media)* je srdeční svalovina, která zajišťuje pravidelné stahy srdce. Jedná se o nejmohutnější část srdeční stěny, kterou tvoří spolu s endokardem a epikardem. Nejsilnější myokard nalezneme v levé komoře, kde je tlak krve nejvyšší, dochází zde k vypuzení okysličené krve do velkého krevního oběhu.



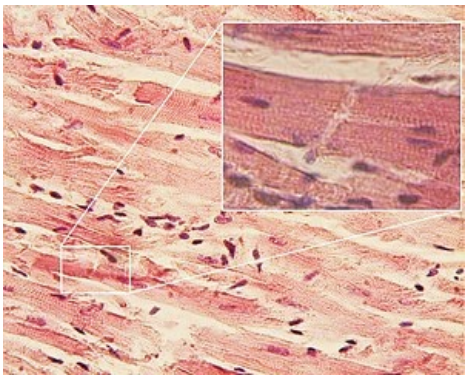
Myokard

Struktura

Základní stavební jednotkou srdeční svaloviny je kardiomyocyt. Jedná se o svalové buňky, které mají tvar písmene **Y.** Jádra buněk uložená ve středu buňky jsou protáhlého tvaru a obsahují jedno až dvě jadérka.

Podstata

Srdeční svalová tkáň v sobě kombinuje vlastnosti kosterního a hladkého svalstva. Je tvořena příčně pruhovanou srdeční tkání, která ale **není ovladatelná vůlí** (nepodléhá volní kontrole).



Myokard

Inervace vychází z autonomního nervového systému, který řídí frekvenci kontrakcí. Vlastní kontrakce vznikají spontánně v převodním systému srdečním (srdeční automacie).

Myokard je vyživován pomocí koronárních (věnčitých) tepen, které vychází přímo z aorty. Pokud není dostatečně zásoben živinami, dochází ke komplikacím v podobě nemocí, především infarkt myokardu a Ischemická choroba srdeční.

Odkazy

Související články

- Srdce
- Srdce/histologie
- Myokard (histologický preparát, HE)
- Převodní systém srdeční
- Kardiomyocyt
- Pacemakerový potenciál
- Cévní zásobení srdce
- Velký krevní oběh

Použitá literatura

- KONRÁDOVÁ, Václava, et al. *Funkční histologie.* 2. vydání. H & H, 2000. 291 s. ISBN 978-80-86022-80-2.
- JUNQUEIRA, Carlos L, et al. *Základy histologie.* 1. vydání. H & H, 2002. 502 s. ISBN 80-85787-37-7.
- STINGL, Josef, et al. *Oběhový systém : Histologie* [online]. Oddělení histologie a embryologie 3. lékařské fakulty v Praze, ©2005. [cit. 2010-09-20]. <http://histologie.lf3.cuni.cz/histologie/materialy/doc/obeh-ho.pdf>.
- KACHLÍK, David a Štěpán JELÍNEK. *Srdce : Morfologický seminář* [online]. ©2004. [cit. 2010-09-20]. <https://www.lf3.cuni.cz/histologie/materialy/ppt/srdce.ppt>.
- KLIKA, Eduard. *Histologie pro stomatology : celost. vysokošk. učebnice pro lék. fakulty v ČSSR.* 1. vydání. Praha : Avicenum, 1988. 448 s.