

Posudek na bakalářskou práci

 školitelský posudek

Jméno posuzovatele: Mgr. Mário Heleš

 oponentský posudek

Datum: 26.6.2020

Autor:

Diana Hlaváčová

Název práce:

Vzťah medzi renin-angiotenzín-aldosterónovým systémom a srdcom a jeho ovplyvnenie v priebehu 5°C chladovej aklimatizácie.

 Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo formou literární rešerše shrnout současné poznatky o vlivu osy renin-angiotenzin-aldosteron na fyziologii srdce, zejména během chladové aklimatizace.

Struktura (členění) práce:

Práce je strukturována logicky, přehledně a dle zvyklostí. Autorka vypracovala přehled buněčných mechanismů popisované dráhy, které v příslušných kapitolách práce propojuje na jejich význam ve fyziologii. Následně práce pojednává o vlivu systému renin-angiotenzin-aldosteron na srdce během chladové aklimatizace a krátce se věnuje také významu tohoto systému v léčbě kardiovaskulárních onemocnění.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerší relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka cituje 115 literárních zdrojů. Zdroje jsou citovány správně a jednotným způsobem, autorka zvolila relevantní a v několika případech velmi recentní zdroje.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální a jazykovou úroveň práce hodnotím jako výbornou. V práci se nevyskytují překlepy a gramatické nedostatky, autorka používá odbornou terminologii. Formátování textu splňuje stanovené požadavky.

Práci vhodně doplňuje celkem 5 obrázků, které znázorňují popisované buněčné dráhy.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka vypracovala důkladný přehled jednotlivých částí renin-angiotenzin-aldosterónového systému a popsala vliv této osy na různé fyziologické procesy. V závěru práce tyto poznatky propojila s vlivem chladové aklimatizace a s klinickým významem angiotenzinu v léčbě kardiovaskulárních onemocnění, díky čemuž práce působí srozumitelně a uceleně. I když je zvolená problematika značně rozsáhlá, autorka v práci obsáhla všechno podstatné a cíle práce rozhodně splnila.

Otázky a připomínky oponenta:

V práci kromě negativních vlivů renin-angiotenzin-aldosterónového systému na kardiovaskulární systém během chladové aklimatizace stručně zmiňujete také kardioprotektivní účinek takzvané postupné chladové aklimatizace. Pokud je to z literatury známo, stručně popište principy, které by mohli vysvětlit rozdíly mezi negativním vlivem chronické chladové aklimatizace a protektivním vlivem postupné chladové aklimatizace.

Odborná literatura popisuje změny na úrovni kardiovaskulárního systému nejen během chladové aklimatizace, ale i při opakovaném vystavení organismu vysoké teplotě. Uplatňují se některé z mechanismů, popsaných pro chladovou aklimatizaci, také během opakovaného vystavení vysoké teplotě?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: