

Faktory ovlivňující metabolismus homocysteinu u vybraných nemocí s komplexní etiopatogenezi

MUDr. Kamila Veselá

3. Lékařská fakulta UK, PRAHA

Popis dizertační práce:

Práce je uspořádaná následujícím způsobem: 47 stran textu, který obsahuje úvod do problematiky, cíle, výsledky a diskusi. Od str. 47 do str. 112 jsou uvedeny publikované práce k tématu i práce připravované v plném znění. Následuje seznam publikací autorky a seznam citací. Závěry jsou v diskusi každé zkoumané oblasti, které jsou nazvány:

Studie patogeneze vybraných aminothiolů v rozvoji aterogeneze.

- a/ Metodologie vyšetření poruch metabolismu homocysteinu
- b/ Etiopatogeneze aterosklerózy
- c/ Léčba mírné hyperhomocysteinemie

Metabolismus folátů a poruchy reprodukce

- a/Fyziologické determinanty koncentrace vybraných metabolitů
- b/Studium etiopatogeneze vybraných vývojových vad

Výzkum byl připravován od r 1998 a vzhledem k poměrně dlouhé době řešení došlo k rozšíření původně stanovených cílů. Původní cíl byl: Testovat, zda genetické příčiny poruch metabolismu homocysteinu hrají roli v etiopatogenezi aterosklerózy v ČR.

Hodnocení:

MUDr. Veselá ve své práci prezentuje hluboké znalosti v oblasti metabolismu homocysteinu a jeho metabolitů. Podílela se na vypracování protokolu k provedení 6 hodinového zátěžového testu s L-methioninem, na ověření jeho funkčnosti i bezpečnosti. Podílela se na stanovení referenčních rozmezí vybraných aminothiolů ve zdravé české populaci vztažených na věk a pohlaví. V publikaci v časopise s IF odpovíděla na základní cíl svého výzkumu, zda

genetické příčiny poruchy metabolismu homocysteinu hrají roli v etiopatogenezi aterosklerózy.

Publikační výstupy:

6 publikací v časopisech z toho 4 originální články v časopisech s IF, z toho 1x první autorka
1 článek připraven k publikaci do časopisu s IF
11 posterů na dané téma, 5x 1. autorka

Kritické připomínky:

V dizertační práci i v autoreferátu jsou velmi nepřehledně uvedeny cíle výzkumu.
V dizertační práci nejsou přehledně uvedeny závěry. Přehledně jsou závěry publikovány v Autoreferátu dizertační práce.
Není mi jasný vztah připravované publikace do Phys Research k tématu dizertační práce.


Dotazy:

1. Existuje vztah mezi metabolismem homocysteinu a fyzickou aktivitou? Jsou změny hladin homocysteinu způsobeny kreatinem?
2. Domníváte se, že zjištěním jedné protektivní alely, která vede k nižší hladině homocysteinu a nižšímu výskytu ICHS lze prokázat kauzalitu homocysteinu při vzniku ICHS?
3. Má diagnostika hyperhomocysteinemie praktický význam u pacientů s ICHS při znalosti velkých populačních studií, které neprokázaly efekt intervence i když vedly k snížení hladiny homocysteinu? (citace v dizertační práci č. 125 a 126)

Závěr:

Autorka splnila dle mého názoru veškeré požadavky kladené na kvalitní Dizertační práci. Ukázala široký přehled a kontinuální zájem v řešené oblasti. Domnívám se, že splňuje požadavky na udělení titulu PhD.

6.9. 2007


doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, PhD.
Diabetologické centrum, 1. interní klinika
FN a LFUK Plzeň