Posudek oponenta disertační práce

Název práce: Měření kostní denzity a její využití pro stanovení biologického věku, prevenci a indikaci osteoporózy.

Autorka práce: Mgr. Jitka Krátká

Oponent: MUDr. Tomáš Hála, Center for Clinical and Basic Research a Synarc Czech

Autorka předkládá disertační práci, která obsahuje celkem 80 stran textu. Z celkového počtu stran je 20 stran příloh, 26 obrázků a grafů a 14 tabulek. Autorka cituje 85 literárních pramenů. Po formální a stylistické stránce je text velmi dobrý, text má logické členění a je přehledný.

Autorka se ve své práci zaměřuje na problematiku stárnutí a biologického věku. Toto téma je v geriatrické medicíně živě diskutováno a je aktuální. Zvolené téma práce je velmi zajímavé a vychází z logické úvahy o vztahu obsahu kostního minerálu a věku. Tento vztah je znám, nicméně úvaha o možnosti zařazení denzitometrického vyšetření do palety ukazatelů stárnutí je velmi zajímavá.

Cíl práce je jednoznačně stanovený. Úvod a teorie stárnutí poskytuje stručné a dobře zpracované pojítko k hlavnímu obsahu práce.Čtvrtá kapitola shrnuje informace o biologickém věku a jeho měření. V této kapitole autorka popisuje některé markery stárnutí. Výčet aspektů stárnutí není úplný, což ovšem nevadí, protože toto není náplní práce. Tato kapitola dobře plní funkci úvodu do problematiky biologického věku a stárnutí. Existují úvahy o roli kalcia v procesu stárnutí, a protože poruchy metabolismu kalcia jsou v úzkém vztahu s osteoporózou, mohla být tato skutečnost zmíněna v předkládané práci. Navrhuji autorce, připravit si toto téma do diskuse. Dalším dějem stárnutí je apoptóza. Tento proces nebyl uvedený v předložené práci, proto by toto téma mohlo být zařazeno také do diskuse, protože některé léky používané v léčbě osteoporózy navozují apoptózu osteoklastů.

V páté kapitole autorka předkládá informace o osteoporóze, hlavně epidemiologické údaje jsou pěkně zpracované.

V další části autorka popisuje metodiku a výsledky vlastní práce. Předkládá charakteristiku souboru 211 postmenopauzálních žen, které byly denzitometricky vyšetřeny. Nutno konstatovat, že zpracování získaných dat je velmi přehledné, autorka používá tabulky a grafy, které ještě více pomáhají v orientaci při čtení. Výsledky provází přesné statistické zpracování. Diskuse upozorňuje na možné nepřesnosti mezi získanými výsledky a standardně používaným měřením. Zde autorka směřuje k cíli práce a snaží se zařadit výsledky práce do konceptu biologického věku. Zjištěné skutečnosti jistě vyvolají bohatou diskusi. Přílohy vhodně doplňují text. Práce je ukončena přehledem literatury.

K práci nemám vážnější připomínky, jen pro úplnost, je třeba používat číslovaní grafů či tabulek .

Náměty pro diskusi:

1. Role kalcia v procesu stárnutí
2. Apoptóza
3. Aplikaci závěrů v praxi a možnosti ovlivnění správných výsledků při denzitometrii

Předloženou disertační práci doporučuje k obhajobě.

V Pardubicích 23.4.2007 MUDr. Tomáš Hála