

Oponentský posudek disertační práce:

Mgr. Iveta Gradošová: Sledování kostního metabolismu ovlivněného vybranými léky.

Práce je předkládána k oponentuře v červnu 2012 pro obhajobu v září 2012. Práce byla vypracována na Lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Práce obsahuje 5 kapitol plus závěry, souhrn (česky a anglicky) a použitou literaturu, a to vše na 122 stranách.

Tématem práce je sledování metabolických kostních změn vlivem léků, běžně užívaných při hypercholesterolemii a hypertenzní nemoci, tedy chorob, které se vyskytují zejména ve vyšším věku. Jde o experimentální práci. U potkanů hodnotila změny kostních markerů před a po orchidektomií, tedy stav při normálním stavu a při hypogonadismu. Kromě toho použila dvouenergiovou rtg absorpciometrii k měření kostní hmoty a podílela se na zavedení metodiky testování mechanických vlastností kostní tkáně femurů.

Zvolené metodiky jsou přiměřené k cíli práce. Zahrnují běžně používané způsoby hodnocení aktivity kostních buněk, jak metabolických změn tak i změn strukturálních.

Z výsledků práce vyplývají některé závěry, které jsou přínosem pro studium dané problematiky u experimentálního zvířete, které sice nelze ve stejné míře aplikovat u člověka, ale přinášejí některé poznatky, které se týkají i lidské patofyziologie.

Jako nové poznatky lze uvést zejména rozdíly vlivu léků při normální a snížené hladině testosteronu. I když explicitně není poukazováno na podobný vliv u člověka, přece jen bude nutno při androgenní deprivaci vlivem stáří či při léčbě antiandrogeny pomýšlet na eventuelní změny na kosti při léčbě hypolipidemiky a antihypertenzivy.

Dizertační práce splnila sledovaný cíl jak po stránce věcné, tak i formální. Díkce práce je velmi instruktivní, s četnými odkazy na literární údaje. Text je přiměřeně doplněn tabulkami, obrázky a grafy.

Otázky oponenta:

- 1) Jak byl zajištěn stejný či podobný příjem minerálů v potravě a vliv mobility zvířete? Oba tyto faktory mohou některé sledované parametry ovlivnit (je to i možné téma dalšího sledování).
- 2) Vzhledem k tomu, že autorka v závěru přece jen uvažuje o možnosti aplikovat některé závěry své práce na pacienta, hodlá v klinické studii sledovat vliv antiresorpčních léků v závislosti na léčbě antihypertenzivy a hypolipidemiky?

Závěrem: Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 20. 7. 1012


Prof. MUDr. Jaroslav Bláhoš, DrSc.