

## Posudek na bakalářskou práci Lucie Pavlíčkové

### *Projevy nedostatku vitamínu D*

V předložené bakalářské práci se autorka zabývá problematikou funkce vitamínu D v organismu a šíří spektra dopadů jeho nedostatku u různých patologických stavů.

Vlastní text má rozsah 31 stran, text je doplněn 3 obrázky a 1 tabulkou. Údaje autorka čerpala ze 44 literárních zdrojů, převážně recentních zahraničních. Jednotlivé kapitoly mají logické řazení, avšak práci s textem mohlo být věnováno více pozornosti – často se projevuje stylistická neobratnost či nedokonalý překlad anglického textu.

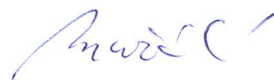
K předložené práci mám tyto připomínky:

- Překlad z angličtiny a stylizace českého textu místy nese známky spěšného zpracování, což vedlo k chybným formulacím. Proto prosím o vysvětlení např. zkratky TRP, neboť s nabízeným překladem jako „přechodný receptor pro potenciální kationový kanál“ nesouhlasím. Stejně tak bych chtěla vysvětlit, co je myšleno tvrzením, že „vitamín D inhibuje angiogenezi rakoviny“ (str. 34), případně „angiogenezi buněk“ (str. 40).
- Podobné nesrovnalosti se vyskytují na řadě míst textu, např. „Exprese receptorů vitamínu D je regulována steroidními hormony a retinoidy, které jsou spíše specifickými buňkami“ (str. 16). Mohla by autorka vysvětlit pojem retinoidy, a proč je řadí mezi buňky? Podobně na str. 17 „Parathormon, hydroxyláza a další geny“, na str. 29 „Vitamín D zvyšuje a inhibuje syntézu IL-4“ – prosím o vysvětlení těchto tvrzení.
- Mohla by autorka vysvětlit rozdíl mezi křivicí a osteomalácií? Vysvětlení, které je uvedeno na str. 19 není dobře zformulované.

Závěr:

Předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou kompilační práci, studentka shromáždila informace k zadanému tématu a zpracovala je do přehledného textu. Práci doporučuji k přijetí, avšak pro uvedené nedostatky ji hodnotím

**velmi dobře.**



V Pardubicích 31.7.2013

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.