

## Posudek bakalářské práce Elišky Chaloupkové

### *Hydroxynonenal, symetrický dimethylarginin – jejich význam v lidském organismu a pro diagnostiku*

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou metabolitů vzniklých účinkem oxidačního stresu a jejich působením v lidském organismu.

Vlastní text má rozsah 33 stran, je logicky a systematicky členěn, vhodně doplněn obrázky a schémata. Informace autorka čerpala ze 43 literárních zdrojů, převážně recentních zahraničních.

K předložené práci mám tyto připomínky:

- Značná část textu je věnována mechanismům oxidačního stresu, které jsou dobře známy. Působení hydroxynonenalu je popsáno dobře, avšak část pojednávající o dimethylargininu mohla být zpracována podrobněji. Postrádám informace o tom, že ADMA u diabetu také modifikuje HDL, stimuluje NADPH oxidasu, zvyšuje prozánětlivou aktivaci apod.
- V anglickém textu anotace jsou chyby (např. poslední slovo *dinase* mělo být zřejmě *disease*)
- Seznam literatury není seřazen podle abecedy.

I přes uvedené připomínky, předložená práce svým rozsahem a zpracováním splňuje požadavky kladené na bakalářskou kompilační práci. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou a získané informace zpracovat do přehledného textu kompilační práce, kterou doporučuji k přijetí a hodnotím ji

**výborně minus**



V Pardubicích 30. 6. 2017

MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.