



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
Ústav farmakologie a toxikologie



alej Svobody 76, 301 00 PLZEŇ

Prof. MUDr. Vladislav Eybl, DrSc.
LF UK v Plzni
Ústav farmakologie a toxikologie

**Posudek školitele na doktorskou disertační práci k získání titulu PhD.
v oboru lékařská farmakologie**

Doktorandka: Mgr. Anna Hodková

Název práce: Účinky vybraných přírodních látek na antioxidační systém organismu

Předložená práce byla vypracována na Ústavu farmakologie a toxikologie Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy v Praze v rámci výzkumu, který byl součástí výzkumného záměru fakulty, podporovaného grantem MSM 0021620819 a dále granty SVV.

Předložená disertační práce se zabývá významnou a stále aktuální problematikou, tj. studiem vlivu vybraných přírodních látek na oxidační poškození tkání a možnostmi ovlivnění antioxidačního obranného systému těmito látkami. Oxidační stres se významně podílí na patogenezi řady závažných onemocnění včetně karcinogenity. Přírodní látky mohou hrát významnou roli v chemoprevenci i v terapii takovýchto onemocnění.

Disertační práce má 90 stran, vlastní experimentální práce má přes 40 stran, 39 grafů, 4 tabulky. Výsledky jsou shrnuty do 5 oblastí. V práci autorka studuje především účinky flavonoidů z citrusových plodů a vína. Dále se zabývá látkami z olivového oleje a melatoninem. Experimenty byly provedeny na potkanech (samci, kmen Wistar) za stejných podmínek, což je důležité pro možnost objektivního porovnání jednotlivých látek. Práce přináší některé originální výsledky, zejména ty, které se týkají melatoninu a olivového oleje.

V rámci tohoto výzkumu pracovala autorka samostatně. Všechny části experimentální práce byly předneseny na mezinárodních konferencích a publikovány jako abstrakta v časopisech nebo sbornících. Pro celkové hodnocení jsou významné dvě práce *in extenso* v impaktovaných mezinárodních časopisech, kde v časopise Hemoglobin (2010), 34(3): 278-83, IF₂₀₁₀ = 1.414, je Mgr. Hodková první autorkou (A. Hodková, P. Černá, D. Kotyzová, V. Eybl: The effect of

iron(III) on the activity of selenoenzymes and oxidative damage in the liver of rats. Interaction with natural antioxidants and deferiprone). Dále jsou to dvě kratší sdělení v mezinárodních impaktovaném časopisu s (pro obor farmakologie) nadprůměrným IF (Toxicology Letters, 3.249₂₀₀₈ a 3.479₂₀₀₉), kde je rovněž v obou případech první autorkou.

Prof. MUDr. Vladislav Eybl, DrSc.

Práce splňuje všechny podmínky disertační práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 4. května 2016

Školitel: Prof. MUDr. Vladislav Eybl, DrSc.

Doktorka Mgr. Anna Hráčková



Telefon: 377 593 241 (vedoucí ústavu)
377 593 240 (sekretariát)

e-mail:eva.kmonickova@lfp.cuni.cz
irena.zemenova@lfp.cuni.cz