

Dizertační práce: FOTODYNAMICKÁ TERAPIE A DIAGNOSTIKA V DERMATOLOGII

Autor: MUDr. DENISA KACEROVSKÁ

Pracoviště: DERMATOVENEROLOGICKÁ KLINIKA FN A LF UK V PLZNI

Školitelé: Prof. MUDr. VLADIMÍR RESL, CSc., Prof. MUDr. KAREL PIZINGER CSc.

Oponent: Prof. MUDr. PETR ARENBERGER, DrSc. MBA

Dizertační práce obsahuje 81 stran textu a 65 stran barevných příloh (tabulky, grafy, obrazová dokumentace).

Práce je rozdělena do 9 částí:

1. část podává přehled o současném stavu problematiky týkající se fotodynamické terapie a diagnostiky. Jednotlivé podkapitoly se zabývají historií, principem fotodynamické terapie a diagnostiky, zdrojem světla, úlohou kyslíku ve fotodynamické terapii, dostupnými fotosenzibilizátory. V další podkapitole je pak detailně rozebrán jeden z nejčastěji používaných lokálních fotosenzibilizátorů v dermatologii, a to 5-aminolevulová kyselina. Dále je rozebrána úloha hypericinu jako potenciálního fotosenzibilizátoru ve fotodynamické terapii. Poslední podkapitoly shrnují indikační spektrum této léčebné metody a využití fotodynamické diagnostiky v dermatologii.
2. část práce uvádí náplň postgraduálního studia a shrnuje cíle samotné dizertační práce, vč. předpokladů pro jejich splnění.
3. část se zabývá zvolenými metodami zpracování a zahrnuje popis přípravy extraktu z třezalkové nati včetně jeho charakteristiky, způsobu dodání a vlastností používané 5-aminolevulové kyseliny v gelu. Obě látky byly ve studii používány jako lokálně aplikované fotosenzibilizátory. V této části je také popsána metodika práce, použití remitenčního spektrofotometru a užití statistické metody.
4. část práce popisuje výsledky vlastní dizertace, která byla rozdělena do dvou okruhů. V prvním z nich je hodnocena účinnost hypericinu ve fotodynamické terapii u nemelanomových kožních nádorů. Ve druhé studii je porovnávána účinnost hypericinu v extraktu z třezalkové nati s 20% 5-aminolevulovou kyselinou v gelu ve fotodynamické terapii a diagnostice.
5. část práce shrnuje získané výstupy a pozorování obou studií. Jsou uvedena možná vysvětlení dosažených výsledků vč. návrhů, jak event. zvýšit účinnost fotodynamické terapie s použitím hypericinu v extraktu z třezalkové nati jako fotosenzibilizátoru.
6. část práce uvádí seznam citované literatury, která je řazena dle pořadí uvedeném v textu (celkem 131 citací).
7. část práce představuje obrazovou dokumentaci složenou z tabulek, grafů a obrázků.
8. část práce zahrnuje seznam zkratk.
9. část práce obsahuje poděkování a souhlas se zapůjčením práce.

Zvolený cíl dizertační práce byl součástí výzkumného projektu podpořeného grantem IGA MZ ČR (NR 7901-3) a byl v plném rozsahu splněn.

Práce je připravena s veškerou péčí, obsahuje nejen kvalitně statisticky zpracovaná data, ale i instruktivní obrazovou dokumentaci, která podtrhuje didaktickou úroveň díla. Jedná se o aktuálně zvolené téma. Práce přinesla řadu nových informací ve zkoumané oblasti. Význam práce spočívá nejen v oblasti zlepšení diagnostiky a terapie uvedených projevů, ale rozšiřuje možnosti dalšího výzkumu v dané oblasti.

K práci nemám dotazy ani připomínky.

Po obsahové i formální stránce splňuje spis všechny náležitosti, které jsou kladeny do doktorskou dizertační práci, a proto doporučuji použití práce podle §47 VŠ zákona 111/98 Sb. jako podklad pro obhajobu a následné udělení titulu PhD. její autorce.

V Praze dne 25.9.2007

Prof. MUDr. Petr Arenberger, DrSc.MBA