

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: **Stanovení protinádorové účinnosti liposomálního preparátu s hydroxyhlinitým ftalocyaninem pomocí fotodynamické terapie**

Jméno autora: **Bc. Pavel Koblre**

Jméno ved. diplomové práce: **Doc. RNDr. Pavla Poučková, CSc**

Pracoviště: **Ústav biofyziky a informatiky, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Salmovská 1, Praha 2**

Předložená diplomová práce je součástí problematiky řešené v rámci grantu získaného od Ministerstva průmyslu a obchodu a týká se fotodynamické terapie. V rámci diplomové práce byl studován protinádorový účinek nového liposomálního preparátu s ftalocyaninem, který byl aplikován topicky – na povrch maligních lidských nádorů.

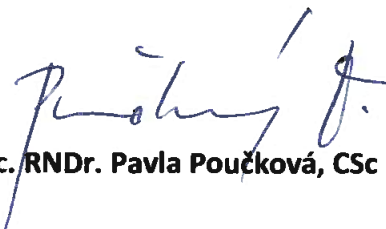
Práce má vysokou odbornou úroveň, je přehledně členěna na 2 základní části, teoretickou a experimentální. V teoretické části autor stručně uvádí základní údaje z odborné literatury, které se týkají této studie. V části experimentální jsou pak zahrnuty pokusy, které autor sám prováděl. Cílem těchto pokusů bylo zjistit optimální časový interval pro topickou aplikaci fotosenzitizeru a ozáření tumoru a stanovit v závislosti na dávce fotosenzitizeru v gelu protinádorový účinek nového preparátu. V rámci pokusů byl potvrzen jako optimální 10ti minutový interval mezi aplikací preparátu a ozářením tumoru a byla také potvrzena jeho vysoká protinádorová účinnost na lidský ca colon, ca mammy a neuroblastom. Výsledky, které autor uvádí ve své dipl. práci přispěly k získání českého a podání mezinárodního patentu pro EU a svět.

Bc Pavel Koblre pracoval na diplomové práci zcela samostatně, vědeckou literaturu logicky a přehledně zpracoval. Naučil se základní laboratorní techniky, výsledky, které získal, správně vyhodnotil a doplnil fotodokumentací v příloze. Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce.

Hodnocení

Diplomovou práci po všech stránkách hodnotím velmi kladně, doporučuji ji k obhajobě a jako hodnocení navrhuji stupeň výborně.

V Praze dne 12. 8. 2011



Doc. RNDr. Pavla Poučková, CSc