

Hodnocení diplomové práce školitelem

Název práce: Stanovenie fluorescenčných produktov v erytrocytoch u pacientov s Alzheimerovou chorobou.

Autor: Matej Kohutiar

Diplomová práce byla vypracována na Ústavu lékařské chemie a biochemie 2. LF UK v rámci projektu výzkumu markerů Alzheimerovy choroby v krvi, který vede MUDr. Alice Skoumalová, Ph.D.

Předložená diplomová práce představuje dílčí výsek experimentální studie, který bylo možné vykonat v omezeném čase dostupném pro vypracování. Diplomová práce se skládá z části teoretické a experimentální. Teoretická část pojednává o reaktivních sloučeninách kyslíku a dusíku, probírá biochemický význam volných radikálů, antioxidační ochranu buňky, oxidativní poškození biomolekul, neuropatologie Alzheimerovy choroby ve vztahu k volným radikálům a teorii luminescenční spektroskopie. Experimentální část obsahuje popis experimentu a výsledky, které jsou následně diskutovány a odvozen odpovídající závěr.

Autor diplomové práce pracoval samostatně a při experimentální práci prokázal vysokou erudici. Teoretická část diplomové práce dokazuje, že v krátkém čase zvládl komplexní problematiku vztahu volných radikálů Alzheimerovy choroby. Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji práci k obhájení.

v Praze 15.6.2010

prof.RNDr. Jiří Wilhelm, Ph.D.