

ABSTRAKT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra:	Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
Kandidát:	Denisa Janišová
Školitel:	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Konzultant:	Mgr. Lucia Rychvalská
Diplomová práce:	Příprava substituovaných aminoadamantylů

Tato práce se zabývá problematikou fotodynamické terapie s využitím ftalocyaninů jako fotosenzitizérů. V teoretické části jsou shrnuty základní vědomosti a poznatky o fotodynamické terapii, její princip, využití a využívané fotosenzitizéry. Popsány jsou i ftalocyaniny, jejich struktura a možné obměny, jejich syntéza a agregace. Poslední část je věnována právě kukurbiturilům, které tvoří silné hostitel-host komplexy s malými molekulami, v našem případě právě s aminodamantanem. Tyto komplexy následně zvyšují monomerizaci a rozpustnost ftalocyaninů ve vodě.

V rámci experimentální části práce byla věnována pozornost syntéze derivátů 1-aminoadamantanu s thiolovou skupinou na dvouhlíkatém řetězci. Tato struktura se však neosvědčila, a i přes velkou řadu různých alternativních postupů jsme látku nebyli schopni připravit. V případě prodloužení řetězce na tříuhlíkatý, reakce probíhaly lépe a 3-((adamant-1-yl)amino)propan-1-thiol byl získán alkylací 1-aminoadamantanu chráněným 3-brompropan-1-thiolem. Výsledné látky byly vždy běžnými metodami přečištěny a byla u nich potvrzena totožnost pomocí vodíkového a uhlíkového spektra NMR.