

## **Abstrakt**

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Kandidát: Pavla Trojancová

Školitel: Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název diplomové práce: Zhodnocení významu mastných kyselin pro prevenci a léčbu patologických stavů.

Mastným kyselinám a jejich vlivu na lidské zdraví je v moderní době věnována velká pozornost. V několika posledních desetiletích bylo provedeno mnoho studií zabývajících se vlivem mastných kyselin na lidský organismus. Byly zkoumány především n-3 a n-6 nenasycené mastné kyseliny a jejich potenciální vliv na fyziologické i patologické procesy. Tyto kyseliny a jejich deriváty mohou různými mechanismy příznivě ovlivňovat kardiovaskulární systém, působit jako prevence infarktu myokardu nebo snižovat hyperlipidemii, která je rizikovým faktorem dalších onemocnění. Také mají potenciální vliv při zánětlivých onemocněních, jako jsou revmatoidní artritida, astma nebo zánětlivá střevní onemocnění. Byl zjištěn i možný přínos podávání nenasycených mastných kyselin u žen v průběhu těhotenství a kojení, kdy může dojít k ovlivnění několika parametrů. Dále byl hodnocen benefit užívání mastných kyselin u diabetes mellitus a jejich pozitivní vliv na jednotlivé ukazatele úspěšnosti kompenzace onemocnění, jako jsou hodnoty glykemie a glykovaného hemoglobinu nebo produkce insulinu.