

# Abstrakt

Universita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie

Kandidát: Lucie Brátová

Školitel: PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

Název diplomové práce: Vliv reaktivátorů acetylcholinesterázy na cholinesterázy a cholinoreceptory

Diplomová práce se zabývá efektem oximů na muskarinových receptorech. V první půlce teoretické části je popsán autonomní nervový systém, hlavní receptory a funkce acetylcholinesterázy. Druhá půlka shrnuje důležité nervové plyny, otravu organofosfáty a její léčbu. Závěrem představuje oximy a jejich mechanismus účinku.

Praktická část popisuje metodiku experimentů na potkaních srdečních síních. Jak *in vitro*, tak *in vivo* studie prokázaly efekt oximů na M2 receptory a jejich antimuskarinové vlastnosti. *In vivo* experimenty byly zaměřeny na protichůdné účinky oximů – inhibice AChE vysokými koncentracemi oximu a inhibice muskarinových receptorů nízkými koncentracemi toho samého oximu.