

Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Student/ka: Tatiana Sloukgi

Školitel: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Název diplomové práce: Účinky vybraných flavonolygnanů silymarinu *ex vivo* na izolované aortě potkana

Nedávno bylo prokázáno, že silymarinové flavonolignany mají určité pozitivní účinky na kardiovaskulární systém. V této práci jsme studovali vazodilatační účinky na potkaní aortu *ex vivo* u tří konjugátů silymarinu, silybinu A-20-sulfátu, silybinu B-20-sulfátu a 2,3-dehydrosilychristin-19-*O*-sulfátu a u jednoho parentního flavonolignanu 2,3-dehydrosilychristinu. U každé testované látky byla vytvořena křivka závislosti účinku na koncentraci a byla stanovena koncentrace, která navozuje padesáti procentní relaxaci (EC_{50}). Všechny látky vykazovaly velmi nízkou nebo žádnou vazodilatační aktivitu.

Na závěr jsme zkoumali možný mechanismus působení silybinu A. Ukázalo se, že vasorelaxační účinek silybinu A na izolovanou aortu potkana *ex vivo* byl podmíněn přítomností neporušeného endotelu.