

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Kandidát: **Mgr. Dagmar Škoricová**

Školitel: **Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.**

Název rigorózní práce: **Stanovení anthokyanidinů jako potenciálních ligandů lidského konstitutivního androstanového receptoru (hCAR) *in vitro***

Anthokyanidiny jsou přírodní flavonoidní sloučeniny vyskytující se u některých druhů ovoce a plodů, které reprezentují důležitou součást zdravé stravy. Nedávné studie naznačují, že vedle neodmyslitelných pozitivních vlivů na lidské zdraví jsou flavonoidy schopné aktivovat xenosensory, a tím regulovat široké spektrum enzymů zapojených do biotransformace léčiv, což může být spojeno se zvýšeným rizikem interakcí mezi potravou a léky.

Lidský konstitutivní androstanový receptor (hCAR) je xenosensor a nukleární receptor, který reguluje aktivitu různých jaterních a mimojaterních biotransformačních enzymů, zvláště enzymů ze superrodiny CYP.

V této rigorózní práci jsme použili molekulárně-biologické metody Gene reporter assay a Two-hybrid assay ke zjištění schopnosti šesti různých anthokyanidinů (cyanidin, delphinidin, malvidin, pelargonidin, peonidin a petunidin) aktivovat hCAR receptor *in vitro*. Zjistili jsme, že žádný ze zkoumaných anthokyanidinů neaktivoval hCAR statisticky signifikantně.