

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Student: **Jan Dvořáček**

Školitel: Prof. Norberto Aguirre, PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Název diplomové práce: **Sildenafil má rozsáhlé neuroprotektivní účinky při malonátem navozeném poškození striata potkana**

Cílem této práce bylo sledovat neuroprotektivní účinky sildenafilu (inhibitor PDE-5) a látky SB203580 (inhibitor p38 MAP kinázy). Obě testované látky významně chránily proti malonátem navozenému poškození striata u potkana. Ochranné účinky sildenafilu zde nesouvisely s tvorbou ROS. V rámci práce byl zkoumán i použitý model poškození striata. Ukázalo se, že vlivem malonátu se hladiny Bax nezměnily ani v mitochondriích ani v cytozolu. Podobně nebyly zjištěny změny v hladinách cytochromu c.