

Téma rigorózní práce: ***Sledování vlivu atorvastatinu na expresi endoglinu a endoteliální NO syntázy (eNOS) u myšího modelu aterosklerózy.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Iva Uhlárová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Předkládaná rigorózní práce má 51 stran, je v ní citován 71 převážně zahraničních literárních pramenů a zabývá se expresí endoteliální NO syntázy a endoglinu u geneticky modifikovaného kmene aterosklerózy. V teoretické části studentka popisuje problematiku aterogeneze, zabývá se také možnostmi působení statinů jak v experimentální tak humánní medicíně. Samostatné kapitoly jsou věnovány také studovaným markerům, endoglinu a eNOS. Tato část je poměrně přehledně napsána s dostatkem recentních citací a doplněná také pěknými ilustračními obrázky.

Výsledková část pomocí grafů a obrázků imunohistochemických barvení dokumentuje expresi obou markerů v aterosklerotických plátech myši a podává informaci o účinku statinů na expresi těchto markerů.

Výsledky práce do jisté míry doplňují právě probíhající výzkum na katedře KBLV o vlivu endoglinu na aterogenní proces. I přes nutnost dalšího ověření a rozšíření těchto výsledků lze tedy konstatovat, že předložená práce splňuje podmínky kladené na rigorózní práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

K práci mám následující dotaz:

Máte představu, jakým mechanismem endoglin zvyšuje expresi endoteliální NO syntázy?