

Hodnocení školitele diplomové práce

Heat Shock Proteins - Focus on Therapeutic Approaches in Oncology Radek Rutkowski

Student se ve své diplomové práci zaměřuje nejprve na popis základních charakteristik proteinů tepelného šoku. Diskutuje objev, buněčnou lokalizaci, klasifikaci podle molekulové hmotnosti a základní funkce proteinů tepelného šoku.

V druhé části diplomové práce student popisuje roli proteinů tepelného šoku u nádorových onemocnění a zaměřuje se podrobněji na imunoterapeutickou léčbu některých malignit.

Student diskutuje experimentální terapii s využitím léčiva namířeného proti proteinu tepelného šoku Hsp90 s cílem jeho specifické blokace v nádorových buňkách. Dále popisuje experimentální léčbu s využitím individuální vakcinace (extrakt autologních proteinů tepelného šoku s nádorovými antigeny).

Student se v dané problematice, která není úplně jednoduchá, poměrně dobře zorientoval a v základních bodech ji srozumitelně popisuje v diplomové práci. V případě konkrétních aplikací experimentální imunoterapie na bázi proteinů tepelného šoku bych však uvítala více detailů (způsob přípravy vakcín, jejich složení, atd..)

Student řádně cituje literární zdroje.
Diplomovou práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 22. března 2010



Doc. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.
Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3.LF UK