

Posudek školitele

Název práce: Využití kmenových buněk pro léčbu Beckerovy svalové dystrofie a její diagnostika

Autorka: Kateřina Rubínová

Studentka Kateřina Rubínová vypracovala zadanou bakalářskou práci na téma Využití kmenových buněk pro léčbu Beckerovy svalové dystrofie a její diagnostika, kdy se sama podílela na zacílení práce.

Práce je rešerší na zadané téma, které je v současnosti aktuální, pro léčbu i diagnostiku se aplikují nové metody. Práce zpracovává tyto poznatky v přehledné formě a předkládá je případnému čtenáři, aby si mohl udělat rychlý vhled do problematiky.

Bakalářská práce je logicky členěna, tak aby na sebe jednotlivé části navazovali. Začíná úvodem do problematiky na kterou navazuje popis současného stavu poznání, jak z pohledu potřeb diagnostických, tak nabídky metod možné léčby využívající nejen kmenové buňky. Pro diagnostiku jsou představeny metody založené především na metodách genetických a molekulárně biologických, stejně tak jako metody založené na analýze proteinů. V další části jsou prezentovány vlastnosti kmenových buněk a jejich využití pro terapii. V předposlední kapitole jsou také zmíněny další způsoby léčby, které často patří do oboru tzv. advanced therapy.

V textu jsou řádně uváděny citace na konkrétní recentní zdroje, které jsou v dostatečném rozsahu (celkem je použito 61 zdrojů). Drobné nedostatky, ať již technické nebo stylistické provází každou takovouto práci a jistě nejsou čtenáři na obtíž.

Studentka, Kateřina Rubínová, se práci věnovala s velkým nadšením a nasazením a spolupráce s ní byla velmi dobrá. Věřím, že předložená práce splnila všechny vytčené cíle a bude hodnotným přínosem pro případné zájemce o tuto problematiku.

Celkové zpracování práce je kvalitní, a proto jí rád **doporučuji k obhajobě** a hodnotím jí známkou **A**.

V Pardubicích 27.6.2022


Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.