

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Martin Mucha: Kmenové buňky v terapii neurodegenerativních onemocnění


Student se ve své bakalářské práci zabýval neurodegenerativními chorobami a jejich léčbou pomocí kmenových buněk. Velmi pečlivě popsal charakteristiky jednotlivých chorob, klinické projevy a současnou léčbu. Hlavním přínosem této práce bylo zpracování nejnovějších terapeutických přístupů z oblasti buněčné biologie a předpokládaný směr dalších studií. Jak se v praxi ukazuje, tento druh terapie by měl být součástí léčby neurodegenerativních onemocnění již v blízké budoucnosti, i přesto že mnohé mechanismy ještě nejsou zcela objasněny.

Text bakalářské práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol podle konkrétního onemocnění. Student přistupoval k plnění úkolů zodpovědně. Prostudoval odbornou literaturu velmi pečlivě a v náročném tématu se velmi dobře zorientoval, čerpal ze 134 literárních zdrojů převážně zahraničních. Text je vhodně doplněn o obrázky a vysvětlující schémata.

Student splnil zadání bakalářské práce v celém rozsahu a předložil kvalitně zpracovanou práci s velmi dobrou odbornou úrovní. Formální a jazyková úroveň celé práce je na výborné úrovni.

Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích dne 1. 6. 2017


Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce