

Téma bakalářské práce **Embryonální kmenové buňky a buněčná terapie**

Jméno studenta, studentky

Šárka Kroupová

Jméno oponenta

RNDr.Hana Klusoňová, PhD.

II. Posudek oponenta

Předložená bakalářská práce se zabývá velmi aktuální problematikou, je zaměřena na popis kmenových buněk z hlediska biologického, medicínského a etického. Biologický pohled na embryonální kmenové buňky se zabývá jejich vlastnostmi, kultivací, laboratorními testy, diferenciací a potenciálním využitím. Medicínské hledisko pojednává o velmi aktuálním tématu, o buněčné terapii. Řešeny jsou otázky transplantace, imunologické tolerance, rejekce transplantátu a možnosti léčby některých onemocnění. Zmíněny jsou etické otázky a legislativa, překážky, které ovlivňují výzkum a klinické využití kmenových buněk.

Předložená bakalářská práce má 61 stran, ale pouhých 6 citací, což se mi na rešeršní práci zdá dost málo.

Velice názorná, barevná schemata vhodně doplňují text, ale chybí jim český popis, nebo alespoň vysvětlení či překlad pod schematem. Práce je členěna obvyklým způsobem, obsahuje všechny požadované kapitoly ve správném pořadí, pro bakalářskou práci nadstandardně má i summary.

Obsah a přínos práce je ale bohužel negativně poznamenán nešťastnými formulacemi vět v souvětích, a to do té míry, že se ztrácí smysl a obsah sdělení. Na první pohled je zřejmé, že autorka se příliš držela anglické předlohy a opomněla českou stavbu vět a souvětí.

Práce podává vcelku ucelený základní přehled o dané problematice, ale pro lepší pochopení obsahu bych se přimlouvala za jazykovou korekci.

K autorce mám následující dotazy:

Co je to druhé prvojaderné období?

Je pravdivé tvrzení, Vámi uvedené na str. 14: "Zkoumání chromozómů mikroskopicky. Tato metoda ukazuje, zda jsou chromozomy nějak poškozeny, či je změněn jejich počet. Tato metoda neukazuje mutace v buňkách. "

Předložená bakalářská práce v zásadě splňuje požadovaná kritéria a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 16.5.2007

Podpis oponenta bakalářské práce