

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Mgr. Eva Filová, PhD.

Datum:
11.5.2022

Autor: Lenka Sloupová

Název práce:

Kokultivace buněk in vitro pro kostní regeneraci

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo studovat vliv kokultur osteoblastů (primárních nebo buněčných linií), mesenchymálních stromálních buněk odvozených z kostní dřene nebo z tukové tkáně s různými typy endoteliálních buněk na růst buněk, osteogenní diferenciaci, tvorbu kostní hmoty a angiogenezi in vitro.

Struktura (členění) práce: Práce je standardně členěna na abstrakt, klíčová slova, úvod, 4 kapitoly, které jsou dále členěny na podkapitoly, závěr a seznam literatury. Práce je velmi podrobná a poměrně rozsáhlá (má celkem 39 stran). Autorka se postupně v jednotlivých kapitolách věnuje osteoblastům a progenitorovým buňkám, MSC odvozených z kostní dřene a z tukové tkáně, které postupně zpracovala z hlediska vlivu kokultur na proliferaci, osteogenezi a angiogenezi. Ve čtvrté kapitole se věnuje buněčným interakcím. Práce je kvalitně vypracována.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použité zdroje jsou dostatečné a vhodně citované v 68 publikacích. Práce obsahuje minimum sekundárních zdrojů (6), které jsou označeny.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Samotná práce je přehledně zpracována do 4 kapitol a dále do podkapitol, obsahuje 4 obrázky dokumentující zjištěné výsledky nebo grafy. Kapitoly a podkapitoly jsou vhodně členěny tak, že text je srozumitelný i ve velmi rozsáhlé a podrobné rešerši. Studentka velmi systematicky zpracovala dostupnou literaturu a obsáhla všechny důležité parametry týkající se kokultur. Každá podkapitola na konci obsahuje stručný souhrn, pozitiva nebo nedostatky experimentů, které byly zahrnuty do práce.

Jazyková úroveň je vysoká.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhově(a)

Podpis školitele/opponenta:

Filomá