

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: PharmDr. Šárka Kubinová, PhD
	Datum: 27. 5. 2015
Autor: Nikola Doležalová	
Název práce: Imunogenicitá kmenových buněk a jejich derivátů	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Literární přehled zpracovává problematiku imunogenicity kmenových buněk a jejich derivátů. Podrobně jsou popsány poznatky zahrnující imunologické vlastnosti embryonálních kmenových buněk, indukovaných pluripotentních buněk a mezenchymálních kmenových buněk z hlediska exprese imunologicky významných molekul a produkce zánětlivých a protizánětlivých faktorů <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> . Imunogenní vlastnosti kmenových buněk jsou dále diskutovány z hlediska jejich terapeutického použití v klinické praxi.	
Struktura (členění) práce: Práce je strukturovaná přehledně a logicky v tomto pořadí: úvod, cíle práce, vlastní rešerše zahrnující kapitoly „Pluripotentní kmenové buňky“ a „Dospělé kmenové buňky“, které se dále člení na podkapitoly pojednávající o jednotlivých buněčných typech. Následují diskuse, závěr a přehled literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou dostatečné a jsou citovány správně.	
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): Formální úroveň práce je dobrá. Práce je zpracovaná v anglickém jazyce, jazyková úroveň je výborná. Obrazová dokumentace zahrnuje dva obrázky a jednu tabulku, což je vzhledem k rozsahu práce dostačující.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle práce byly splněny, téma bylo přehledně zpracováno a diskutováno. Práci hodnotím jako výbornou.	
Otázky a připomínky oponenta:	

1. V úvodu jsou zmiňovány limbální kmenové buňky jako multipotentní. Vysvětlete, do jakých buněčných typů tyto buňky diferencují.
2. V práci není vysvětleno, jakým mechanismem dochází k odhojení transplantovaných buněk. Vysvětlete tento mechanismus. Jaká je role kostimulačních molekul CD80, CD86 and CD40?
3. Jak se liší imunopresivní vlastnosti mezenchymálních kmenových buněk izolovaných z různých tkání (např. kostní dřev vs. Wharton Jelly).
4. Jakým mechanismem ovlivňuje podání imunoprese imunitní systém ve smyslu rozpoznání transplantovaných allogenních, popř. xenogenních kmenových buněk? Ovlivňuje imunoprese vlastnosti transplantovaných buněk z hlediska jejich regenerativního potenciálu?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: