

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Kozubenko Nataliya
Datum: 25.05.2009

Autor: Jiří Růžička

Název práce: Analýza růstu lidských neurálních kmenových buněk na různých typech biokompatibilních hydrogelů

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

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

Cílem této práce je přehled a shrnutí poznatků o jednom z moderních přístupů k léčbě míšního poranění – o užití biokompatibilních materiálů a kmenových buněk. Autor srovnává přínos a nedostatky biokompatibilních materiálů a kmenových buněk a popisuje výsledky léčby pomocí těchto nástrojů. Léčebná strategie využívající kombinaci těchto dvou metod se jeví velmi slibná a využitelná.

Struktura (členění) práce:

Prezentovaná práce obsahuje teoretickou a praktickou část. Teoretická část se člení do několika bodů, kde autor klasifikuje míšní poranění, popisuje hlavní nepříznivé jevy během hojení a dvě nové metody léčby – užití hydrogelů a kmenových buněk. V závěru teoretické části autor shrnuje současné pohledy na předkládanou problematiku. Praktická část obsahuje popis materiálů a metod, výsledky a z nich vyplývající diskusi a závěry.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerší relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použité literární zdroje jsou dostatečné a v rámci práce jsou citovány správně.

Údaje užitá pro práci jsou relevantní.

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

Praktické výsledky představené v této práci byly získané v Oddělení neurověd, Ústavu experimentální medicíny, Akademie věd České republiky. Praktická část a navrhovaná hodnotící škála je samostatnou prací autora. Analýza výsledků a konečné zhodnocení bylo vypracováno pod vedením školitele.

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

Formální úroveň práce je vysoká. Obrazová dokumentace byla pořízena pomocí moderního konfokálního mikroskopu s dobrým rozlišením a kvalitou. Textová část byla upravena podle požadavků pro bakalářskou práci. Práce je psaná v angličtině, a její úroveň odpovídá úrovni pregraduálního studenta.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor splnil cíle a záměry kladené v této práci.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Kozubenko Nataliya

Instrukce pro vyplnění:

- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/bzk-index.htm>
- Tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům, celková délka by neměla přesáhnout 2 strany (jednotlivé boxy lze prodloužit i zkrátit)
- Zaškrtování políček: Vložte kurzor před políčko, klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte **Vlastnosti**, vyberte **Zaškrtnuto** a **OK**.

Instrukce pro doručení:

- Posudek, prosím, zašlete v elektronické a rovněž tištěné formě. Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě.
- Posudek v **elektronické podobě** ve formátu **.doc**, **.txt** či **.pdf** na e-mailovou adresu mkalous@natur.cuni.cz a jako **Předmět/Subject** uveďte **Posudek bakalářské**.
- **Vytištěný a podepsaný výtisk** na adresu: **RNDr. Martin Kalous, CSc.**, Katedra buněčné biologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2.