

## Odborné hodnocení diplomové práce

---

**Autor:** Jiří Pelnař

**Název:** Prevence poinfarktové remodelace levé komory srdeční implantací kmenových buněk

Téma diplomové práce je vysoce aktuální. Problematika regenerace poškozených kardiomyocytů implantací kmeňových buněk je v centru zájmu současného bazálního i klinického výzkumu. Téma je náročné, interdisciplinární a vyžaduje široké znalosti z teoretických i klinických oborů. Autor vypracoval komplexní „up-to-date“ přehled dané problematiky. V úvodu práce definuje poinfarktovou remodelaci myokardu a patomechanizmy, které s ní souvisí. Identifikace mechanismů odpovědných za poinfarktovou remodelaci je následována přehledem současných možností prevence (časná reperfuze) a farmakologické léčby (potlačení neurohumorální aktivace betablokatory a inhibitory ACE). Další části práce jsou již detailně zaměřeny na kmenové buňky: typy kmenových buněk, způsob implantace do myokardu, podrobný přehled studií na zvířecích modelech a výsledky recentních klinických studií. Samostatnou částí jsou limitace této terapeutické metody, kterými jsou nežádoucí účinky buněčné implantace, především významné poruchy srdečního rytmu. Až překvapivý je racionální a vyvážený pohled autora na uvedenou problematiku, který je vyjádřen v závěru a souhrnu práce.

Formálně je práce logisticky správně členěna na 8 samostatných kapitol od úvodu k problematice až po závěry a shrnutí. Práce má 40 stran textu, který je doplněn o 14 přehledných tabulek. Citováno je 28 recentních publikací. K formálnímu zpracování diplomové práce nemám výhrady.

Obsahově je práce zvládnuta na úrovni vysoce převyšující požadavky na studenta 6. ročníku lékařské fakulty.

V Praze 25.3.2010

Doc. MUDr. Zuzana Mořovská, PhD., FESC

III. interní – kardiologická klinika