

Oponentský posudek bakalářské práce studijního oboru zdravotnická technika:

Vlastnosti implantabilních elektrod při užití v kardiologii a srovnání změn prahového napětí v čase po implantaci

Autor: Jiří Randa, student bakalářského studia oboru zdravotnická technika

Cílem práce je posoudit vhodnost užití současně používaných stimulačních elektrod a jejich aplikaci v kardiostimulaci.

Práce má 45 stran, přičemž prvních 14 je věnována anatomii a elektrofyziologii srdce, následuje obsáhlá část věnovaná kardiostimulaci, její historii, podstatě, popisu a funkci stimulační soustavy. Text je srozumitelný, bohatě dokumentovaný obrázky a svědčí o pochopení problematiky autorem.

Posledních 20 stran je věnováno vlastní práci. Jsou zde zpracovány a provnány hodnoty akutního a chronického prahového napětí myokardu a vyhodnocení jeho vývoje v čase po implantaci. Srovnání je zaměřeno na elektrody s aktivní pasivní fixací. Výsledky jsou zaneseny do grafů a statisticky zpracovány, což je asi nejcennější část práce.

V závěrečné kapitole se autor pokouší i o jakousi interpretaci dosažených výsledků, dle mého názoru poměrně stručnou. Jeho závěry jsou v souladu s dostupnou literaturou.

Závěrem je možno konstatovat, že hodnocený text splňuje kriteria bakalářské práce.

V Praze 1.6.2012

MUDr. Miroslav Pšenička
II. interní klinika VFN a I.LFUK

