

OBSAH

OBSAH	3
PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	5
2 HEMODYNAMIKA KREVNIHO OBĚHU	6
2.1 Cévní systém	7
2.2 Hemodynamické parametry	7
2.3 Srdeční výdej.....	8
3 METODA ŘÍZENÍ STIMULACE SRDCE	9
3.1 Frekvenčně reagující kardiostimulace	9
3.2 Návrh původní metody kardiostimulace pomocí aktimetrie.....	11
3.3 Model systému řízení kardiostimulátoru.....	11
3.4 Ověření modelu.....	12
3.5 Klinická aplikace.....	13
4 MĚŘENÍ HEMODYNAMICKÝCH PARAMETRŮ.....	15
4.1 Stávající metody měření srdečního výdeje	15
4.2 Limitace současných metod	17
4.3 Kontinuální metody měření glykémie.....	17
5 METODA MĚŘENÍ GLYKODILUCE.....	18
5.1 Návrh původní metody měření Glykodiluce.....	18
5.2 Ověření modelem	19
5.3 Animální testy	21
5.4 Výsledky testů.....	22
5.5 Možnosti dalšího rozvoje metody	24
ZÁVĚR	25
POUŽITÉ ZDROJE	26