

# Obsah

Obsah.....	6
Seznam vybraných zkratk.....	9
<b>1 Úvod.....</b>	<b>10</b>
<b>2 Přehled poznatků.....</b>	<b>13</b>
2.1 Autonomní nervový systém .....	13
2.1.1 Anatomie a fyziologie autonomního nervového systému.....	13
2.1.1.1 Periferní část ANS.....	13
2.1.1.2 Centrální část ANS.....	18
2.1.2 Regulace kardiovaskulárního systému ANS.....	19
2.1.3 Respirační sinusová arytmie .....	22
2.2 Variabilita srdeční frekvence .....	24
2.2.1 Metody analýzy variability srdeční frekvence .....	25
2.2.2 Hardwarové řešení diagnostického systému použitého ve studii.....	28
2.2.3 Algoritmus vyhodnocování.....	29
2.2.4 Ukazatele časové analýzy (domény) variability srdeční frekvence .....	30
2.2.5 Ukazatele SAVSF .....	31
2.2.6 Komplexní ukazatele SAVSF.....	33
2.3 Poruchy autonomního nervového systému u vybraných onemocnění v rámci léčebné rehabilitace.....	37
2.3.1 Problematika pacientů s Parkinsonovou nemocí .....	37
2.3.1.1 Autonomní dysfunkce u pacientů s Parkinsonovou nemocí.....	38
2.3.1.1 Léčebná rehabilitace u pacientů s Parkinsonovou nemocí.....	42
2.3.2 Problematika pacientů po traumatickém poškození míchy.....	44
2.3.2.1 Autonomní dysfunkce u pacientů po traumatickém poškození míchy...46	
2.3.3 Problematika pacientů s ischemickou chorobou srdeční (ICHS) po aortokoronárním bypassu.....	50

2.3.3.1	Soubor pacientů s ischemickou chorobou srdeční po aortokoronárním bypassu.....	51
2.3.3.2	Kardiorehabilitace u pacientů s ischemickou chorobou srdeční po aortokoronárním bypassu.....	53
3	<b>Cíle a hypotézy</b> .....	56
4	<b>Metodika</b> .....	58
4.1	Výzkumné soubory.....	58
4.2	Kontrolní soubory.....	59
4.3	Měřené proměnné a použité metody.....	60
4.4	Design a organizace výzkumu.....	61
4.5	Analýza dat.....	63
4.6	Limity studie.....	64
5	<b>Výsledky</b> .....	65
5.1	A) Soubor pacientů s Parkinsonovou nemocí .....	65
5.1.1	Výsledky k hypotéze H <sub>01</sub> .....	78
5.1.2	Výsledky k výzkumné otázce V1 .....	86
5.2	B) Soubor pacientů po traumatickém poškození míchy v hrudním úseku s paraplegií nebo paraparézou.....	88
5.2.1	Výsledky k výzkumné otázce V2.....	99
5.3	C) Soubor pacientů s ischemickou chorobou srdeční po aortokoronárním bypassu.....	106
5.3.1	Výsledky k hypotéze H <sub>02</sub> .....	122
5.3.2	Výsledky k výzkumné otázce V3.....	131
6	<b>Diskuse</b> .....	136
6.1	Soubor pacientů s Parkinsonovou nemocí .....	139
6.2	Soubor pacientů po traumatickém poškození míchy v hrudním úseku s paraplegií nebo paraparézou.....	145

6.3	Soubor pacientů s ischemickou chorobou srdeční po aortokoronárním bypassu.....	151
7	<b>Závěry</b> .....	157
8	<b>Souhrn</b> .....	159
9	<b>Summary</b> .....	161
10	<b>Referenční seznam</b> .....	164
11	<b>Tabulky</b> .....	184
12	<b>Přílohy</b> .....	197