

OBSAH

Seznam vybraných zkratků.....	8
1 ÚVOD.....	9
2 PŘEHLED POZNATKŮ.....	11
2.1 Autonomní nervový systém.....	11
2.1.1 Centrální část ANS.....	11
2.1.2 Periferní část ANS.....	12
2.1.3 Mediátory autonomního nervstva.....	12
2.2 Srdce.....	13
2.2.1 Stavba srdce.....	13
2.2.2 Cévní zásobení srdce.....	14
2.2.3 Inervace srdce.....	14
2.2.4 Převodní systém srdeční.....	15
2.2.5 Řízení srdeční činnosti.....	16
2.2.5.1 Nervová regulace.....	16
2.2.5.2 Humorální regulace.....	17
2.2.5.3 Celulární regulace.....	17
2.3 Elektrokardiografie.....	18
2.4 Vybrané poruchy srdečního rytmu.....	19
2.4.1 Bradyarytmie.....	20
2.4.2 Tachyarytmie.....	21
2.4.2.1 Supraventrikulární tachykardie.....	21
2.4.2.2 Komorové tachykardie.....	22
2.4.3 Extrasystoly.....	22
2.5 Fibrilace síní.....	23
2.5.1 Léčba FS.....	24
2.6 Variabilita srdeční frekvence.....	26
2.6.1 Metoda časové domény.....	26
2.6.2 Geometrické metody stanovení HRV.....	27
2.6.3 Spektrální analýza variability srdeční frekvence.....	28
2.6.4 Faktory ovlivňující HRV.....	31
2.7 Praktické využití SA HRV.....	33
2.7.1 SA HRV a fibrilace síní.....	33
3 CÍLE.....	35
4 METODIKA.....	37
4.1 Metodologický přístup.....	37
4.2 Charakteristika souboru.....	39
4.3 Spektrální analýza variability srdeční frekvence (SA HRV).....	43
4.3.1 Matematicko-fyzikální vyjádření parametrů SA HRV.....	46
4.3.1.1 Běžně užívané parametry HRV.....	47
4.3.1.2 Komplexní věkově standardizované ukazatele HRV.....	50
4.3.2 Reliabilita měření HRV.....	53
4.4 Katetrová ablace.....	54
4.5 Postup vyšetření.....	55

4.6	Statistické zpracování dat	56
5	VÝSLEDKY	57
5.1	Vliv KA na ukazatele HRV u pacientů s FS (soubor A)	57
5.1.1	Pacienti s FS se sníženou aktivitou ANS (podsoubor A1)	60
5.1.2	Pacienti s FS s normální a zvýšenou aktivitou ANS (podsoubor A2).....	62
5.1.3	Srovnání rozdílů ukazatelů HRV u pacientů s rozdílnou aktivitou ANS (podsoubor A1 vs A2).....	64
5.2	Srovnání ukazatelů HRV před KA a jeden den a jeden měsíc po KA (soubor B)	66
5.3	Vliv rozdílné lateralizace KA na HRV (soubor C).....	68
5.3.1	Srovnání HRV před KA u pacientů s izolací levých (C1) a pravých (C2) plicních žil.....	68
5.3.2	Změny HRV po izolaci levých plicních žil (podsoubor C1)	69
5.3.3	Změny HRV po izolaci pravých plicních žil (podsoubor C2)	70
5.3.4	HRV po izolaci plicních žil u pacientů s rozdílnou lateralizací KA (podsoubor C1 vs C2)	71
5.4	HRV po dobu více než tři let u 63letého muže, který se dvakrát podrobil KA pro FS (studie D).....	74
6	DISKUSE	77
6.1	Aktivita ANS u pacientů s FS	80
6.2	Vliv KA na ukazatele HRV u pacientů s FS.....	83
6.3	Vliv rozdílné lateralizace KA na HRV	91
6.4	Limity studie	94
7	ZÁVĚRY	96
8	SOUHRN	98
9	SUMMARY	100
10	REFERENČNÍ SEZNAM	102
11	SEZNAM PŘÍLOH	118