

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1 Anatomija i fiziologija srca	2
1.2 Provodni sistem srca	3
1.3 Epidemiologija	4
1.4 Poremećaji srčanog ritma	4
1.4.1 Tahiaritmije i bradiaritmije	5
1.4.1.1 Mehanizam nastanka	5
1.4.1.2 Tahikardije uskog QRS kompleksa	5
1.4.1.2.1 Supraventrikularne ekstrasistole	5
1.4.1.2.2 Sinus tahikardija	6
1.4.1.2.3 AV nodalna kružna tahikardija	6
1.4.1.2.4 Lepršanje – undulacija – <i>flutter</i> - atrijska	7
1.4.1.2.5 Fibrilacija atrijska	7
1.4.1.3 Tahikardije širokog QRS kompleksa	8
1.4.1.3.1 Ventrikularne ekstrasistole	8
1.4.1.3.2 Sindrom preekscitacije-WPW sindrom	9
1.4.1.3.3 Ventrikularna tahikardija	10
1.4.1.3.4 Torsades De Pointes	10
1.4.1.3.5 Ventrikularna fibrilacija	11
1.4.2 Sistem električne provodljivosti srca	11
1.4.3 Bradiaritmije	12
1.4.3.1 Poremećaji funkcije SA čvora	12
1.4.3.1.1 Sinusna bradikardija	12
1.4.3.1.2 Smetnje AV provođenja	13
1.4.3.1.2.1 AV - blok I stepena	13
1.4.3.1.2.2 AV- blok II stepena	14
1.4.3.1.2.3 AV-blok III stepena	15
1.4.3.1.2.4 Intraventrikularni poremećaji provođenja	15
1.5 Antiaritmici	16
1.5.1 Amiodaronklorid	17
1.5.2 Atropin sulfat	17
1.5.3 Propafenon hidroklorid	17
1.5.4 Digitalis	17
1.5.5 Adenozin	18
1.5.6 Radiofrekventna ablacija	18
1.6 Dijagnostičke pretrage	18
1.6.1.1 Ergometrijsko testiranje	19
1.6.1.2 Kontinuirani elektrokardiogram	19
1.6.1.3 Elektrofiziološko ispitivanje	19
1.6.1.4 Elektrokardiogram (EKG)	19
1.6.2 Osnove elektrokardiografije	19
1.6.2.1 Kako pročitati EKG zapis	20
1.6.2.1.1 Da li postoji bilo kakva električna aktivnost?	20
1.6.2.1.2 Šta je ventrikularna (QRS) frekvenca?	21

1.6.2.1.3 Da li je QRS ritam regularan ili iregularan?	21
1.6.2.1.4 Da li je QRS kompleks normalan ili proširen?	21
1.6.2.1.5 Da li je atrijska aktivnost prisutna?	21
1.6.2.1.6 Da li je atrijska aktivnost povezana sa ventrikularnom aktivnošću i na koji način?	21
1.6.3 Ritmovi srčanog zastoja	22
1.7 Defibrilacija	22
1.7.1 Mehanizam defibrilacije	22
1.7.2 Položaj elektroda	23
1.7.3 Liječenje ritmova koji se ne defibriliraju	23
1.7.4 Liječenje ritmova koji se defibriliraju	24
2. CILJEVI ISTRAŽIVANJA	26
3. MATERIJAL I METODE	27
4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	28
5. DISKUSIJA	34
6. ZAKLJUČAK	36
7. LITERATURA	37