

## NORMAL ELECTROCARDIOGRAM IN RARE CARDIOVASCULAR PATHOLOGIES

<sup>1</sup>Grajdieru Alexandra, <sup>1</sup>Grib Livi, <sup>1</sup>Grajdieru Romeo, <sup>1</sup>Samohvalov Elena,  
<sup>1</sup>Filimon Silvia, <sup>2</sup>Girbu Lucia

<sup>1</sup> Cardiology Discipline, <sup>2</sup> Department of Anesthesiology and Reanimatology nr. 2;  
*Nicolae Testemitanu SUMPh*

**Background.** Electrocardiogram (ECG) is the most widely used, inexpensive and informative investigation in cardiology to detect rhythm and conductivity disorders, Acute Myocardial Infarction and other cardiovascular pathologies. **Objective of the study.** Organizing the workshop for doctors with the analysis of normal electrocardiograms and electrocardiographic differentiation of rare pathologies: arrhythmogenic cardiomyopathy of the right ventricle, Takotsubo cardiomyopathy and Brugada syndrom **Material and Methods.** Normal electrocardiograms with rare cardiovascular pathologies; clinical cases or literature review - short reports (10 min) prepared by fourth year students and residents in cardiology, guided by the associates professor of the Department. **Results.** Presentation of the normal electrocardiogram algorithm with subsequent discussion of ECG in cardiovascular pathologies with presentation of real and virtual clinical cases of genetically determined cardiovascular pathologies: Arrhythmogenic Cardiomyopathy of the right ventricle (with short paroxysms of ventricular tachycardia with left bundle branch block, negative T-waves in the V1-V3 leads and the presence of the Epsilon wave), Takotsubo Cardiomyopathy ("broken heart" with ECG signs of Acute Myocardial Infarction), Brugada syndrome (right bundle branch block with ST-segment elevation, with malignant arrhythmias). **Conclusion.** The knowledge of the normal electrocardiogram allows the differentiation of genetically determined cardiovascular pathologies with malignant arrhythmias and sudden death, early diagnosis, adequate management with the implantation of the intracardiac cardioverter-defibrillator to save these patients.

**Keywords:** cardiomyopathies, Brugada syndrome, electrocardiography.

## ELECTROCARDIOGRAMA NORMALĂ ȘI ÎN PATOLOGII CARDIOVASCULARE RARE

<sup>1</sup>Grăjdieru Alexandra, <sup>1</sup>Grib Livi, <sup>1</sup>Grăjdieru Romeo, <sup>1</sup>Samohvalov Elena,  
<sup>1</sup>Filimon Silvia, <sup>2</sup>Gîrbu Lucia

<sup>1</sup>Disciplina de cardiologie, <sup>2</sup>Catedra de anesteziologie și reanimatologie nr. 2;  
USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Electrocardiograma (ECG) este cea mai utilizată investigație în cardiologie, necostisitoare și informativă în depistarea dereglărilor de ritm și conductibilitate, a infactului miocardic acut și a altor patologii cardiovasculare. **Scopul lucrării.** Organizarea workshop-ului pentru medici cu analiza electrocardiogramelor normale și diferențierea electrocardiografică a patologiilor rare: cardiomiopatia aritmogenă de ventricul drept, cardiomiopatia Takotsubo și sindromul Brugada. **Material și Metode.** Electrocardiograme normale și cu patologii cardiovasculare rare; cazuri clinice sau reviu literaturii – rapoarte scurte (10 min) pregătite de studenții anului IV și rezidenți cardiologi ghidați de conferențiarul catedrei. **Rezultate.** Prezentarea algoritmului electrocardiogramelor normale cu discuția ulterioară a ECG în patologii cardiovasculare, cu prezentarea cazurilor clinice reale și virtuale a patologiilor cardiovasculare genetic determinate: cardiomiopatia aritmogenă de ventricul drept (cu paroxisme scurte de tahicardie ventriculară cu aspect de bloc de ram stâng a fascicului Hiss cu unde T negative în derivațiile V1-V3 și prezența undei Epsilon), cardiomiopatia Takotsubo („inimă frântă” cu semne ECG de infarct miocardic acut), sindromul Brugada (bloc de ram drept cu elevarea segmentului ST, tipurile „în golf” și „în șa” cu aritmii maligne). **Concluzii.** Cunoașterea electrocardiogramelor normale permite diferențierea patologiilor cardiovasculare genetic determinate cu aritmii maligne și moarte subită, diagnosticarea precoce, managementul adecvat cu implantarea cardioverter-defibrilatorului intracardiac pentru salvarea acestor pacienți.

**Cuvinte-cheie:** cardiomiopatii, sindrom Brugada, electrocardiografie.