

DEXTROCARDIA WITH SITUS INVERSUS - ELECTROCARDIOGRAPHICAL CHANGES

Ceban Ilie, Bitca Renata, Tocarciuc Iulia, Tocarciuc Sandu, Samohvalov Elena, Filimon Vlad

Scientific adviser: Grejdieru Alexandra

Cardiology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Dextrocardia with situs inversus is a rare congenital anomaly, with an incidence 1:20000 of alive births, with equal involvement of men and women, diagnosed on imaging evaluation by: electrocardiogram (ECG), echocardiography (EcoCG) and computed tomography (CT). **Objective of the study.** Evaluation of electrocardiographic criteria in dextrocardia with situs inversus. **Material and Methods.** The literature review on the field with the evaluation of electrocardiographic changes in patients with dextrocardia for the early establishment of the anomaly that will facilitate their management in the future. **Results.** Patients with dextrocardia and situs inversus are in 95% asymptomatic, being detected at the routine examination. At ECG: negative P and T waves in the I, aVL leads, the decrease of the R waves and the predominance of the S waves in the V1-V6 leads, the electrical axis of the heart with right deviation, where T flattened in the V4-V6 leads. EcoCG and CT of the internal organs detect a mirror anatomy of the visceral organs with trilobar lung on the left and bilobar on the right, liver and gallbladder on the left and spleen and stomach on the right. Early detection of this abnormality is for real use in the management and treatment of emergency surgical conditions in these patients. **Conclusion.** Electrocardiographic changes suggestive of dextrocardia with situs inversus in an asymptomatic patient will allow us to diagnose the genetic abnormality early and will be of real use to prevent subsequent diagnostic errors in surgical emergencies.

Keywords: dextrocardia, situs inversus, electrocardiography.

DEXTROCARDIA CU SITUS INVERSUS – MODIFICĂRI ELECTROCARDIOGRAFICE

Ceban Ilie, Bîta Renata, Tocarciuc Iulia, Tocarciuc Sandu, Samohvalov Elena, Filimon Vlad

Conducător științific: Grejdieru Alexandra

Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Dextrocardia cu situs inversus este o anomalie congenitală rară, cu incidența de 1:20000 nașteri vii, cu afectarea în egală măsură a bărbaților și femeilor, diagnosticată în evaluarea imagistică prin: electrocardiogramă (ECG), ecocardiografie (EcoCG) și tomografie computerizată (CT). **Scopul lucrării.** Evaluarea criteriilor electrocardiografice în dextrocardia cu situs inversus. **Material și Metode.** Revista literaturii în domeniu cu evaluarea modificărilor electrocardiografice la pacienții cu dextrocardie și situs inversus pentru stabilirea timpurie a anomaliilor cu facilitarea managementului acestora. **Rezultate.** Pacienții cu dextrocardie și situs inversus în 95% sunt asimptomatici, fiind depistați în examenul de rutină. La ECG standart diagnosticăm: unde P și T negative în derivațiile I, aVL, descreșterea undelor R și predominarea undelor S în derivațiile V1-V6, axa electrică a cordului cu deviație dreaptă, unde T aplatizate în V4-V6. EcoCG și CT organelor interne decelează o anatomie în oglindă a organelor viscerale cu plămân trilobar pe stânga și bilobar pe dreapta, ficatul și vezica biliară pe stângă, iar splina și stomacul pe dreapta. Depistarea precoce a acestei anomalii este de un real folos în managementul și tratamentul stărilor chirurgicale de urgență la acești pacienți. **Concluzii.** Modificările electrocardiografice sugestive pentru dextrocardie cu situs inversus la un pacient asimptomatic ne vor permite să diagnosticăm precoce anomalia genetică și vor fi de un real folos pentru a preveni erorile diagnostice ulterioare în cazul urgențelor chirurgicale.

Cuvinte-cheie: dextrocardie, situs inversus, electrocardiografie.