

STUDIUL DIFERIȚILOR INDICATORI FIZIOLOGICI ÎN RAPORT CU RITMUL CIRCADIAN LA PERSOANELE SĂNĂTOASE ȘI LA PACIENȚII CU BOALĂ CARDIACĂ ISCHEMICĂ

Dodul Cristina, Negara Ivan

(Conducător științific: Melniciuc Naina, Catedra de fiziologia omului și biofizică)

Introducere. Boala ischemică cardiacă reprezintă o disfuncție cronică sau acută a inimii, apărută din cauza reducerii vascularizării miocardului cu sânge arterial.

Scopul lucrării. Studiul modificărilor ritmului circadian al diferiților indicatori fiziologici la pacienții cu boală cardiacă ischemică, comparativ cu persoanele sănătoase de diferite vârste.

Material și metode. Analiza unui număr de lucrări științifice.

Rezultate. Au fost determinate fluctuațiile zilnice regulate ale parametrilor de coagulare și fibrinoliză în sânge, schimbul de electroliți și lipide la pacienții cu boala ischemică în comparație cu acești parametri la persoanele sănătoase cu vîrstă corespunzătoare. Aceștea includ: nivelul colesterolului în sânge, concentrația trigliceridelor, activitatea fibrinolitica a sîngelui, concentrația plasmatică a potasiului și a sodiului în lichidele biologice, precum și alți indicatori.

Concluzii. Datele studiate indică schimbări deosebit de nefavorabile ai parametrilor corespunzători spre seară și în timpul nocturn. Informația dobîndită poate servi ca bază pentru implimentarea unor intervenții terapeutice mai eficiente, realizate ținînd cont de ritmul circadian al parametrilor semnificativi, precum și pentru un studiu mai detaliat al mecanismelor de patogeneză în boala cardiacă coronariană și a complicațiilor sale.

Cuvinte cheie: boală ischemică coronariană, schimb de lipide, schimb de electroliți, ceasul biologic, ritmuri circadiene.

RESEARCH OF VARIOUS PHYSIOLOGICAL INDICATORS AND THEIR CIRCADIAN RHYTHMS IN HEATHY PEOPLE AND IN PEOPLE WITH ISCHAEMIC HEART DISEASE

Dodul Kristina, Negara Ivan

(Scientific adviser: Melniciuc Naina, Department of human physiology and biophysics)

Introduction. Ischemic heart disease is an acute or chronic dysfunction of the heart, which manifests due to reduced blood supply of the myocardium.

Objective of the study. The primary objective of this study was to research the deviations in the circadian rhythms of different physiological parameters in patients with ischemic heart disease and to analyze these deviations in comparison with normal values in healthy people of various ages.

Material and methods. Analysis of a number of scientific sources.

Results. The research suggests the existence of certain daily rhythms of blood coagulation and fibrinolysis, lipid and electrolyte metabolism in patients with cardiovascular diseases which differ from those in healthy people of various ages. These include: blood cholesterol, triglycerides, fibrinolytic activity, sodium and potassium levels in various body fluids and other indicators.

Conclusions. The data indicates the existence of particularly unfavorable shifts in the dynamic of certain physiological parameters in the evening and at night. These findings may serve as the basis for implementation of more effective therapeutic measurements based on daily rhythms of certain physiological indicators as well as for a more detailed study of the mechanisms of pathogenesis of ischemic heart disease and its complications.

Keywords: ischemic heart disease, lipid metabolism, electrolyte metabolism, biological clock, circadian rhythms.