

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра физиологии человека и животных

Шибeko

Олег Владимирович

**СЕРДЕЧНЫЙ РИТМ ПРИ АКТИВАЦИИ ВКУСОВОЙ СЕНСОРНОЙ
СИСТЕМЫ**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:
доктор биологических наук
Чумак А.Г.

Минск, 2019

Сердечный ритм при активации вкусовой сенсорной системы

Аннотация

Дипломная работа 42 с., 22 рис, 7 таблиц, 31 источника.

Ключевые слова: ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА, ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИНУСОВАЯ АРИТМИЯ, ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММА.

Объектом исследования является сердечно-сосудистая система человека. Предмет исследования – вариабельность сердечного ритма человека.

Цель работы – выявление сердечного ритма при активации вкусовой сенсорной системы.

В результате исследования были установлены новые закономерности действия пищевых веществ соленой и сладкой модальности на деятельность вегетативной нервной системы. Влияние потребленного в пищу солевого и сладкого растворов на вкусовые рецепторы вызывает изменения вариабельности сердечного ритма, свидетельствующие об активации симпатической нервной системы. Наиболее выраженный эффект зарегистрирован у 10 человек с дыхательной синусовой аритмией. В ходе исследования были выявлены такие показатели как RMSSD, pNN50, SDNN, которые оказались наиболее информативными у студентов с дыхательной синусовой аритмией.

Полученные данные важны для понимания влияния пищевых раздражителей на активность вегетативной нервной системы.

Heart rate when the taste sensor system is activated

Abstract

Thesis 42 p., 22 Fig, 7 tables, 31 sources.

Key words: HEART rate VARIABILITY, RESPIRATORY SINUS ARRHYTHMIA, ELECTROCARDIOGRAM.

The object of the study is the human cardiovascular system. The subject of the study is human heart rate variability.

The aim of the work: Identify the heart rate when the taste sensor system is activated.

As a result of research were established new regularities of action of nutrients of salty and sweet modality on activity of vegetative nervous system. The effect of salt and sweet solutions consumed in food on the taste receptors causes changes heart rate variability, indicating the activation of the sympathetic nervous system. The most pronounced effect was registered in 10 people with respiratory sinus arrhythmia. The study revealed such indicators as RMSSD, pNN50, SDNN, which were the most informative in students with respiratory sinus arrhythmia.

The data obtained are important for understanding the effect of food stimulatory on the activity of the autonomic nervous system.

Сардэчны рытм пры актывацыі смакавай сэнсарнай сістэмы

Анатацыя

Дыпломная праца 42 с., 22 рыс, 7 табліц, 31 крыніцы.

Ключавыя словы: варыябельнасць сардэчнага рытму, дыхальная сінусовая арытмія, электракардыяграма.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца сардэчна-сасудзістая сістэма чалавека. Прадмет даследавання-варыябельнасць сардэчнага рытму чалавека.

Мэта працы-выяўленне сардэчнага рытму пры актывацыі смакавай сэнсарнай сістэмы.

У выніку даследавання былі ўсталяваныя новыя заканамернасці дзеяння харчовых рэчываў салёнай і салодкай мадальнасці на дзейнасць вегетатыўнай нервовай сістэмы. Ўплыў спажытага ў ежу солевага і салодкага раствораў на смакавыя рэцэптары выклікае змены варыябельнасці сардэчнага рытму, якія сведчаць аб актывацыі сімпатычнай нервовай сістэмы. Найбольш выяўлены эфект зарэгістраваны ў 10 чалавек з дыхальнай сінусовай арытміяй. У ходзе даследавання былі выяўлены такія паказчыкі як RMSSD, рNN50, SDNN, якія апынуліся найбольш інфарматыўнымі ў студэнтаў з дыхальнай сінусовага арытміяй.

Атрыманыя дадзеныя важны для разумення ўплыву харчовых раздражняльнікаў на актыўнасць вегетатыўнай нервовай сістэмы.