

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра физиологии человека и животных

СТЕЛЬМАХОВА
Дарья Владимировна

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЛУХОВОГО
АНАЛИЗАТОРА В ДИНАМИКЕ АУДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент С.А. Руткевич

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой физиологии человека и животных
доктор биологических наук, профессор А.Г. Чумак

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 39 с., 3 главы, 3 рис., 4 табл., 52 источника.

**КОРОТКОЛАТЕНТНЫЕ СЛУХОВЫЕ ВЫЗВАННЫЕ
ПОТЕНЦИАЛЫ, СЛУХОВОЙ АНАЛИЗАТОР, АУДИАЛЬНАЯ НАГРУЗКА.**

Объект исследования: слуховой анализатор.

Методы исследования: электрофизиологические, статистические.

Цель работы: оценить возбудимость разных звеньев слухового анализатора после предъявления функциональных нагрузок.

Интерпретируя результаты анализа коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (КСВП) в динамике функциональной нагрузки (прослушивания музыки, 100 дБ; прослушивание фрагмента текста, 100 дБ), можно сделать заключение о том, что снижение времени проведения возбуждения III-VI пиков в сочетании со снижением амплитуды V и VI пиков следует рассматривать как проявление утомления слухового анализатора, главным образом его мезенцефальных и таламических структур.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 39 с., 3 главы, 3 мал., 4 табл., 52 крыніцы.

КОРАТКАЛАТЭНТНЫЯ СЛЫХАВЫЯ ВЫКЛІКАНЫЯ
ПАТЭНЦЫЯЛЫ, СЛЫХАВЫ АНАЛІЗАТАР, АЎДЫЯЛЬНАЯ НАГРУЗКА.

Аб'ект даследавання: слыхавы аналізатар.

Метады даследавання: электрафізіялагічныя, статыстычныя.

Мэта працы: ацаніць узбуджальнасць розных звён слыхаваго аналізатара пасля падання функцыйных нагрузак.

Інтэрпрэтуючы вынікі аналізу кораткалатэнтных слыхавых выкліканых патэнцыялаў (КСВП) у дынаміцы функцыйнай нагрузкі (праслухоўванні музыкі, 100 ДБ; праслухоўванне фрагмента тэксту, 100 ДБ), можна зрабіць заключэнне аб тым, што зніжэнне часу правядзенні ўзрушанасці III-VI пікаў у спалучэнні са зніжэннем амплітуды V і VI пікаў варта разглядаць як праява стомы слыхаваго аналізатара, галоўным чынам яго мезэнцефальных і таламічных структур.

ABSTRACT

Diploma work 39 pages, 3 chapters, 3 figures, 4 tables, 52 sources.

SHORT-LATENT AUDITORY EVOKED POTENTIALS, AUDITORY ANALYZER, AUDITORY LOAD.

Object of investigation: auditory analyzer.

Methods of investigation: electrophysiological, statistical.

The purpose of the work: to assess the excitability of different segments of the auditory analyzer after the presentation of functional loads.

Interpreting the results of the analysis of short-latent auditory evoked potentials in the dynamics of the functional load (listening to music, 100 dB, listening to a text fragment, 100 dB), it can be concluded that reducing the excitation time of III-VI peaks in combination with a decrease in the amplitude V and VI peaks should be considered as a manifestation of fatigue of the auditory analyzer, mainly its mesencephalic and thalamic structures.