

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных**

ВОЛЖЕНКОВА
Ирина Андреевна

**Использование электроэнцефалографии для диагностики
варианта эпилепсии**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент К.М. Люзина

«Допустить к защите»
«__» _____ 2018 г.
Зав. кафедрой физиологии
человека и животных
доктор биологических наук, профессор
_____ А.Г. Чумак

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 50 страниц, 8 таблиц, 8 рисунков, 54 источника.

Ключевые слова: ЭПИЛЕПСИЯ, ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ ПРИПАДОК, ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ.

Объект исследования: 65 пациентов с эпилепсией, состоящие на диспансерном учёте в кабинете невролога УЗ «Могилёвская поликлиника № 3».

Цель дипломной работы: определение возможностей ЭЭГ исследования у пациентов с состояниями эпилептического или вероятно эпилептического генеза.

Задачи дипломной работы: определить характерные особенности ЭЭГ у пациентов с судорожными припадками; провести анализ частоты встречаемости разных нозологических форм эпилепсии; определить степень когнитивных расстройств у пациентов, страдающих эпилепсией.

Методы исследования: электроэнцефалография, расчёт когнитивных нарушений по шкале оценки психического статуса (*MMSE*), статистический анализ.

При изучении статистических данных по заболеваемости эпилепсией было установлено: 58,50% случаев эпилепсии приходится на посттравматические эпилепсии; по заболеванию пенсионный возраст (15,4%) уступает трудоспособному (84,6%); среднее количество заболеваемости в год составило 8 человек; эпилепсия у мужчин (53,9%) встречается чаще чем у женщин (46,1%) и наибольший процент, страдающих эпилепсией, приходится на возрастную группу «31-49 лет», который составляет 37%.

Приведённые данные в нашей исследовательской работе, которые касаются когнитивных расстройств, можно рассматривать как доказательство влияния частоты эпилептических приступов, длительности заболевания и как следствие длительности приёма противоэпилептической терапии на необратимые процессы в головном мозге, вызывая со временем когнитивные нарушения различной степени тяжести. Было установлено, что изменения в способности ориентироваться в когнитивных тестах различной степени тяжести наблюдается у 47 человек, а это 72% от всех зарегистрированных случаев.

ABSTRACT

Graduate work contains 50 pages, 8 tables, 8 pictures, 54 sources.

Key words: epilepsy, epileptic fader, electroencephalography.

Object of the study: 65 patients with epilepsy, who are on a dispensary record in the office of a neurologist at the Health Institution "Mogilev polyclinic № 3".

The purpose: the determination of the possibilities of electroencephalography in patients with conditions of epileptic or probably epileptic genesis.

The objective: to determine the characteristic features of the electroencephalography in patients with convulsive seizures; to analyze the frequency of occurrence of different nosological forms of epilepsy; to determine the degree of cognitive disorders in patients suffering from epilepsy.

Methods of research: electroencephalography, calculation of cognitive disorders on the scale of assessment of mental status (*MMSE*), statistical analysis.

When studying the statistical data on the incidence of epilepsy, it was found that 58.50% of cases of epilepsy occur in post-traumatic epilepsies; for the disease, the retirement age (15.4%) is inferior to the able-bodied age (84.6%); the average incidence was 8 people per year; epilepsy in men (53.9%) is more common than in women (46.1%) and the highest percentage of people with epilepsy is in the age group "31-49 years", which is 37%.

The data given in our research work, which relate to cognitive disorders, can be considered as evidence of the effect of the frequency of epileptic seizures, the duration of the disease and, as a consequence, the duration of antiepileptic therapy for irreversible processes in the brain, causing cognitive impairments of varying severity over time. It was found that changes in the ability to navigate in cognitive tests of varying severity are observed in 47 people, and this is 72% of all the reported case.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа ўтрымлівае 50 старонак, 8 табліц, 8 малюнкаў, 54 крыніцы.

Ключавыя словы: эпілепія, эпілептычны прыпадак, электраэнцэфалаграфія.

Аб'ект даследавання: 65 пацыентаў з эпілепіяй, якія знаходзяцца на дыспансэрным ўліку ў кабінёце неўролага УАЗ «Магілёўская паліклініка № 3».

Мэта дыпломнай работы: вызначэнне магчымасцяў ЭЭГ даследавання ў пацыентаў з станамі эпілептычнага або верагодна эпілептычнага генезу.

Задачы дыпломнай работы: вызначыць характэрныя асаблівасці ЭЭГ у пацыентаў з сутаргавымі прыпадкамі; правесці аналіз частаты сустрэаемасці розных назалагічных формаў эпілепсіі; вызначыць ступень кагнітыўных расстройстваў у пацыентаў, якія хварэюць эпілепіяй.

Метады даследавання: электраэнцэфалаграфія, разлік кагнітыўных парушэнняў па шкале ацэнкі псіхічнага статусу (*MMSE*), статыстычны аналіз.

Пры вывучэнні статыстычных дадзеных па захворванні эпілепіяй было ўстаноўлена: 58,50% выпадкаў эпілепсіі выпадае на посттраўматычныя эпілепсіі; па захворванні пенсіённы ўзрост (15,4%) уступае працаздольнаму (84,6%); сярэдняя колькасць захворвання ў год склала 8 чалавек; эпілепія у мужчын (53,9%) сустракаецца часцей чым у жанчын (46,1%) і найбольшы працэнт, якія хварэюць эпілепіяй, выпадае на ўзроставую групу «31-49 гадоў», які складае 37%.

Прыведзеныя дадзеныя ў нашай даследчай рабоце, якія датычацца кагнітыўных расстройстваў, можна разглядаць як доказ ўплыву частаты эпілептычных прыступаў, працягласці захворвання і як следства працягласці прыёму пратіваэпілептычнай тэрапіі на незваротныя працэсы ў галаўным мозгу, выклікаючы з часам кагнітыўныя парушэнні рознай ступені цяжкасці. Было ўстаноўлена, што змены ў здольнасці арыентавацца ў кагнітыўных тэстах рознай ступені цяжкасці назіраецца ў 47 чалавек, а гэта 72% ад усіх зарэгістраваных выпадкаў.