

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

Аннотация к дипломной работе

**Информативность инструментальных и лабораторных методов для
диагностики инсульта и контроля за его течением**

Научный руководитель:
старший преподаватель,
Г.С.Полухович

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 42 страницы, 7 рисунков, 2 таблицы, 20 источников литературы.

Ключевые слова: инсульт, МРТ, КТ, лабораторные методы

Цель работы: оценить значение компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и некоторых лабораторных методов в диагностике инсульта

Работа выполнена на базе «Городской клинической больницы скорой медицинской помощи» города Минска в сентябре-мае 2021-2022г.; обследовано 87 пациентов обоего пола (возраст от 39 лет до 91 года) с подозрением на инсульт.

Получены следующие результаты. МРТ является эффективным инструментальным методом исследования и позволил диагностировать ишемический инсульт в 100 % случаев с первых часов проявлений заболевания, в отличие от метода КТ, который позволил точно поставить диагноз ишемический инсульт в 34 % случаев.

Уровни Д-димера, который является маркером тромбообразования, в крови пациентов с ишемическим инсультом в день госпитализации соответствовали нормативным. Высокие уровни Д-димера (более 800 ед.) определялись через 24 часа у 32 % пациентов с ишемическим инсультом, через 48 часов - у 26 % пациентов. У 21 % пациентов, у которых высокие уровни Д-димера сохранялись и дальше (до 21 дня), имели объективно плохое состояние и плохой прогноз.

Определение в ликворе эритроцитов у 7-и пациентов (при отсутствии КТ и МРТ) позволило отнести их к другой группе - с подозрением на геморрагический инсульт.

Таким образом, несмотря на большие возможности инструментальных методов, в первую очередь МРТ, а также и КТ, в ранней диагностике инсульта, необходимо использовать и лабораторные методы исследования, которые способствуют уточнению диагноза и выбору правильной тактики реабилитации пациентов.

ABSTRACT

Graduate work: 42 pages, 7 figures, 2 tables, 20 literature sources.

Keywords: stroke, MRI, CT, laboratory methods

Purpose of the work: to evaluate the significance of computed tomography, magnetic resonance imaging, and some laboratory methods in the diagnosis of ischemic stroke

The work was performed on the basis of the Minsk City clinical emergency hospital in September-May 2021-2022; 87 patients of both sexes (aged 39 to 91 years) with suspected stroke were examined.

The following results were obtained. MRI is an effective instrumental method of investigation and allowed us to diagnose ischemic stroke in 100 % of cases from the first hours of the disease manifestations, in contrast to the CT method, which allowed us to accurately diagnose ischemic stroke in 34 % of cases.

The levels of D-dimer, which is a marker of thrombosis, in the blood of patients with ischemic stroke on the day of hospitalization were in line with the standard values. High levels of D-dimer (more than 800 units) were detected after 24 hours in 32 % of patients with ischemic stroke, and after 48 hours in 26 % of patients. 21% of patients with high levels of D-dimer persisted (up to 21 days) had an objectively poor condition and poor prognosis.

Determination of red blood cells in the cerebrospinal fluid in 7 patients (in the absence of CT and MRI) allowed us to assign them to another group-with suspected hemorrhagic stroke.

Thus, despite the great potential of instrumental methods, primarily MRI, as well as CT, in the early diagnosis of stroke, it is necessary to use and laboratory research methods that help clarify the diagnosis and choose the right tactics for patient rehabilitation.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 42 старонкі, 7 малюнкаў, 2 табліцы, 20 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: інсульт, МРТ, КТ, лабараторныя метады

Мэта працы: ацаніць значэнне кампутарнай тамаграфіі, магнітна-рэзананснай тамаграфіі і некаторых лабараторных метадаў у дыягностыцы ішэмічнага інсульту

Праца выканана на базе «Гарадской клінічнай бальніцы хуткай медыцынскай дапамогі» горада Мінска ў верасні-траўні 2021-2022 года; абследавана 87 пацыентаў обога полу (узрост ад 39 гадоў да 91 года) з падазрэннем на інсульт.

Атрыманы наступныя вынікі. МРТ з'яўляецца эфектыўным інструментальным метадам даследавання і дазволіў дыягнаставаць ішэмічны інсульт у 100 % выпадкаў з першых гадзін праяў захворвання, у адрозненне ад метаду КТ, які дазволіў дакладна паставіць дыягназ ішэмічны інсульт ў 34 % выпадкаў.

Ўзроўні D-дымеры, які з'яўляецца маркерам тромбаўтварэння, у крыві пацыентаў з ішэмічнай інсультам у дзень шпіталізацыі адпавядалі нарматыўным. Высокія ўзроўні D-дымеры (больш за 800 адз.) вызначаліся праз 24 гадзіны ў 32 % пацыентаў з ішэмічнай інсультам, праз 48 гадзін - у 26 % пацыентаў. У 21 % пацыентаў, у якіх высокія ўзроўні D-дымеры захоўваліся і далей (да 21 дня), мелі аб'ектыўна дрэннае стан і дрэнны прагноз.

Вызначэнне ў ликворе эрытрацытаў у 7-і пацыентаў (пры адсутнасці КТ і МРТ) дазволіла аднесці іх да іншай групе - з падазрэннем на гемарагічны інсульт.

Такім чынам, нягледзячы на вялікія магчымасці інструментальных метадаў, у першую чаргу МРТ, а таксама і КТ, у ранняй дыягностыцы інсульту, неабходна выкарыстоўваць і лабараторныя метады даследавання, якія спрыяюць ўдакладненні дыягназу і выбару правільнай тактыкі рэабілітацыі пацыентаў.