

2. Молекулярно-морфологические особенности формирования хронической плацентарной недостаточности, обусловленной разными типами сахарного диабета. / Т. Г. Траль [и др.]. Сахарный диабет. – 2020. – Т. 23, №. 2. – С. 185-191.

3. Патофизиологическая роль микронутриентов в профилактике и лечении гестационного сахарного диабета / Е. И. Боброва [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 86-91.

4. Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области — Население [Электронный ресурс]. URL: <https://66.rosstat.gov.ru/folder/29698> (дата обращения: 03.09.2024).

IMPACT OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN PREGNANT WOMEN ON THE CONDITION OF THE CHILD AFTER BIRTH

Dobrovolskaya E. D.

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

lizadobrovolskaya2001@gmail.com

According to the International Diabetes Federation, gestational diabetes occurs in 80.3% of cases during pregnancy. Pregnancy in women with gestational diabetes mellitus may be complicated by the development of embryopathies, threatened termination of pregnancy or spontaneous miscarriage. Such pregnant women have an increased risk of perinatal mortality and the development of diabetic fetopathy. The aim of the study: to establish the impact of carbohydrate metabolism disorders during pregnancy in women with gestational diabetes mellitus, as well as pregnancy complications in this category of women, on the condition of the child after birth.

ПУЛЬСОКСИМЕТРИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАССИВНЫХ УПРАЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ИНФАРКТА ГОЛОВНОГО МОЗГА

Долмат С. А., Соколов Д. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

serafim.dolmat@gmail.com

Введение. В Беларуси заболеваемость острым нарушением мозгового кровообращения находится на уровне статистики европейских стран.

Инфаркт головного мозга (ИГМ) – одна из наиболее частых причин инвалидности и смертности людей трудоспособного возраста, поэтому методы ранней реабилитации и контроля ее эффективности весьма актуальны.

С 2019 г. частота использования приборов – пульсоксиметров – значительно увеличилась и в учреждениях здравоохранения, и у амбулаторных пациентов. Основу метода пульсоксиметрии составляет измерение поглощения света определенной длины волны гемоглобином крови [1]. Пульсоксиметрия

основана на том, что оксигемоглобин (ОГ) и дезоксигемоглобин (ДОГ) отличаются по способности поглощать лучи инфракрасного и красного спектра. ОГ сильнее поглощает инфракрасные лучи, а ДОГ – красный свет [2].

Пассивные физические упражнения также являются широко распространенными и доступными методами ранней реабилитации пациентов, перенесших ИГМ.

Цель исследования. Изучение взаимосвязи между показателями насыщения крови кислородом, измеренными с помощью пульсоксиметра, и эффективностью проводимых пассивных физических упражнений у пациентов после инсульта.

Материалы и методы. Были включены данные 109 пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения. У участников проводилось измерение насыщения крови кислородом с помощью пульсоксиметра «Veuer PO 40» на паретичной и здоровой конечности. Пациенты были разделены на группы в зависимости от степени тяжести состояния и локализации поражения мозга.

Результаты исследования. Исследования свидетельствуют о наличии различий среди уровней насыщения кислородом между пораженной и здоровой конечностями, что коррелирует с тяжестью состояния и характером поражения у пациентов с инсультом. У пациентов, находившихся в тяжелом состоянии с гемиплегией, различие показателей насыщения крови кислородом между здоровой и пораженной конечностями в среднем составляло $5,1 \pm 3\%$. Среди пациентов, перенесших повторный ИГМ, различие в оксигенации не превышало статистическую погрешность (1%). За время наблюдения у пациентов с ИГМ в вертебро-базиллярном бассейне и легким гемипарезом различия в оксигенации крови не отмечалось. В группе пациентов, которые перенесли ИГМ в правом и левом каротидном бассейне, с легким и умеренным левосторонним и правосторонним гемипарезом, соответственно, отмечено различие показателей насыщения крови кислородом между конечностями после проведенного 7-дневного курса пассивных физических упражнений в пределах $3 \pm 1\%$.

Выводы. Исследования подчеркивают важность курса пассивных физических упражнений на стадии ранней реабилитации пациентов, а также необходимость использования пульсоксиметрии в качестве объективной оценки эффективности реабилитации. Доступность пульсоксиметров, простота при применении пассивных физических упражнений в процессе реабилитации может способствовать повышению эффективности лечения и улучшению результатов реабилитации у пациентов с инсультом. Это позволит более точно контролировать физическое состояние пациентов, проводить целенаправленное лечение и обеспечить более быстрое выздоровление.

Литература

1. Бабич, М. В. Встраиваемые информационно-измерительные системы для медицинских приборов: учебно-методическое пособие / М. В. Бабич,

А. В. Чистяков, В. А. Сирица // М-во науки и высшего образования РФ. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2022.– 80 с.

2. Каков, С. В. Пульсоксиметрия / С. В. Каков, В. П. Мулер. // Вестник новых медицинских технологий. – 2006 – Т. XIII, № 1 – С. 171

PULSOKSIMETRIYA AS THE INDICATOR OF EFFICIENCY OF PASSIVE EXERCISES AFTER THE BRAIN HEART ATTACK

Dolmat S. A., Sokolov D. V.

Grodno state medical university, Grodno, Belarus

serafim.dolmat@gmail.com

In article material of studying of interrelation between the blood saturation indicators oxygen measured by means of a pulsoksimetr and efficiency of the carried-out passive physical exercises at patients after a stroke is stated. This research demonstrates efficiency of rehabilitation at patients with a stroke when using a pulsoksimetriya.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО АОРТОАРТЕРИИТА И СТИЛ-СИНДРОМА

Дубейко А. В., Шуляк Е. В.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

ndrey21042003@gmail.com

Введение. Неспецифический аортоартериит – ревматическое заболевание, которое проявляется системным воспалением стенки крупных артерий эластического типа. Как правило, процесс протекает первично хронически с возможными рецидивами. Этиология до конца не выяснена. Предполагается аутоиммунная природа данной патологии. К факторам риска можно отнести: генетическую предрасположенность, переохлаждение, вирусные и бактериальные инфекции, повышенное содержание эстрогенов в крови [2]. Статистически заболевание выявляется редко (1-2 случая на 1 млн населения), чаще выявляется у женщин (около 80%). В патогенез процесса изначально вовлекаются адвентиция и наружный слой средней стенки, с возможностью полного трансмурального распространения. Формируются гранулемы, состоящие преимущественно из лимфоцитов, плазмоцитов и фибробластов. Затем гранулемы фиброзируются, вызывают пролиферацию эндотелия с дальнейшим стенозированием сосуда и возможностью тромбообразования. Это приводит к ишемии органов и тканей, тромбозам. Если полностью поражается средняя эластическая стенка артерии, может возникнуть аневризма [2, 4].

Стил-синдром – редкая патология, которая чаще выявляется у мужчин. Сущность данного синдрома заключается в том, что выраженный стеноз начальных отделов подключичной артерии приводит к формированию