

clinical cure in 45% of cases. The increase in the number of tuberculosis patients aged 64 years and older indicates the problem of diagnosis and treatment in this group of patients, which requires improving approaches to diagnosis and treatment.

ПУЛЬСОКСИМЕТРИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Долмат С. А., Пирогова Л. А., Василевский С. С.

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь
serafim.dolmat@gmail.com*

Введение. Основу метода пульсоксиметрии составляет измерение поглощения света определенной длины волны гемоглобином крови [2]. Пульсоксиметрия основана на том, что оксигемоглобин (ОГ) и дезоксигемоглобин (ДОГ) различаются по способности поглощать лучи инфракрасного и красного спектра. ОГ сильнее поглощает инфракрасные лучи, а ДОГ – красный свет [3].

Инфаркт головного мозга – острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) и характеризуется внезапным появлением очаговой неврологической симптоматики (двигательных, речевых, чувствительных, координаторных, зрительных и других нарушений) и/или общих мозговых нарушений [1].

Инфаркт головного мозга – одна из наиболее частых причин инвалидности и смертности людей трудоспособного возраста. После перенесенного заболевания к труду возвращается не более 20% пациентов, в 60% случаев ОНМК вызывает стойкую инвалидность. Экспресс методы контроля эффективности лечения и реабилитации весьма актуальны.

Цель исследования: выявить корреляцию между улучшением двигательной активности паретичной конечности и увеличением насыщения кислородом крови в этой конечности.

Материалы и методы. Обследован 31 пациент методом пульсоксиметрии. Измерение уровня насыщения кислородом гемоглобина крови на здоровой и паретичной конечности с использованием пульсоксиметра «Beurer PO 40».

Результаты исследования. Обследован 31 пациент с установленным диагнозом инфаркта головного мозга (ИГМ). Среди осмотренных – 2 пациента с инфарктом головного мозга в ВББ, уровень кислорода которых на протяжении наблюдения находился на одном уровне; состояние пациентов удовлетворительное, мягкий неврологический дефект. У 13 пациентов, имевших ИГМ в ЛКБ, выявлена разница между здоровой и поврежденной конечностью в среднем 2%. В результате реабилитационных мероприятий в течение 7 дней показатели насыщения кислородом увеличились на 3%. 13 пациентов имели ИГМ в ПКБ, где выявленная разница между здоровой и паретичной конечностью составляла в среднем 3%. В результате

реабилитационных мероприятий в течение 7 дней показатели насыщения кислородом увеличились в среднем на 4%. 3 пациента находились в тяжелом состоянии, их показатели за время наблюдения начали увеличиваться только на второй неделе лечения.

У пациентов, которые в период лечения перенесли заболевания дыхательной системы, отмечено спадение показателей уровня насыщения кислородом на обеих конечностях. При этом показатели разницы насыщения кислородом на обеих руках в этот момент были разными, как и до начала лечения заболевания.

Выводы. Выявлена положительная корреляция между улучшением двигательной активности и увеличением показателей пульсоксиметрии на паретичной верхней конечности. У пациентов средней степени тяжести прирост показателей оксигенации крови при увеличении двигательной активности паретичной конечности оказался выше по сравнению с пациентами с легким парезом.

Литература

1. Кандыба, Д. В. Инсульт: лекция / Д. В. Кандыба; Минздрава России, РФ – Санкт-Петербург: Изд-во Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова, 2016.

2. 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.

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

PULSE OXIMETRY AS ONE OF THE INDICATORS OF RECOVERY IN PATIENTS WITH CEREBRAL INFARCTION

Dolmat S. A., Pirogova L. A., Vasilevsky S. S.

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

serafim.dolmat@gmail.com

The work is devoted to the study of the pattern between improvement of motor activity of the paretic limb and an increase in oxygen saturation of the blood in that limb. The goal was set: to prove the pattern of improvement in motor activity of a paretic limb with an increase in blood oxygen saturation in this limb by measuring the level of oxygen saturation of blood hemoglobin on a healthy and paretic limb using a Beurer PO 40 pulse oximeter over several days.

ОЦЕНКА ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ПЕРВИЧНОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ

Жежелева В. А., Лаврова Т. В.

*Тверской государственной медицинской университет, Тверь, Россия
ammorozovv@gmail.com*

Введение. Переломы занимают ведущее место, среди всех травм как мирного, так и военного времени, помимо травматических переломов, выделяют переломы в результате различных патологических процессов [1, 2].

Для оказания первой помощи необходимо знать и уметь отличать признаки и симптомы переломов, а также владеть знаниями о правильном порядке оказания первой помощи пострадавшему.

В настоящее время иммобилизация развивается наиболее быстро, особенно актуальна иммобилизация в полевых условиях при переломах длинных трубчатых костей и костей таза. Не так давно было изобретено многофункциональное эвакуационно-транспортное иммобилизирующее средство (МЭТИУ), оно позволяет достигнуть жесткой фиксации, к чему не приводит использование табельных средств транспортной иммобилизации [3, 4].

Цель исследования: оценить уровень знаний студентов по оказанию первой помощи при переломах.

Материалы и методы. В ходе настоящего исследования было проведено анонимное анкетирование в июле-августе 2023 г. среди студентов медицинских университетов России. В общей сложности в опросе приняли участие 159 студентов разных курсов, возраст которых находился в диапазоне 18-26 лет, среди них 7,55% респондентов с 1 курса, 36,4% 2 курса, 21,38% 3 курса, 16,98% 4 курса, 9,52% 5 курса и 8,17% респондентов 6 курса [5].

Результаты исследования. Средние результаты по анкете составили: 15 баллов из 20 возможных, максимальный балл наблюдается у 23,3% респондентов – 37 человек (7 человек первого курса, 15 человек второго, 5 человек третьего, 6 – четвертого, 2 – пятого и 2 – шестого курса), наиболее низкий показатель уровня знаний по заданной теме у единственного респондента, набравшего 1 балл (респондент со 2 курса).

Больше всего правильных ответов дали учащиеся четвертых курсов – 84,26%. На втором месте по количеству данных правильных ответов были учащиеся первого курса – 80,83%. На третьем месте по количеству данных правильных ответов респонденты второго курса – 69,65%. На четвертом месте, с небольшим отставанием по количеству правильных ответов студенты третьего курса – 68,24%. На пятом месте по количеству правильных ответов студенты шестого курса – 66,92%. На последнем месте по количеству правильных ответов учащиеся пятого курса – 59,67%.

Самый высокий показатель наблюдался при ответе на вопрос № 1. 93,7% респондентов осведомлены о том, что такое перелом, и лишь 6,3% участников