

4. Ермолов, А. С. Радикальное устранение источника перитонита – кардинальная проблема хирургического лечения перитонита / А. С. Ермолов, А. В. Воленко, В. А. Горский // *Анналы хирургии*. – 2016. – Т. 21, № 3. – С. 211–214.

5. Профилактика несостоятельности межкишечных анастомозов в плановой и ургентной хирургии / Д. В. Плечева, О. В. Галимов, В. В. Плечев [и др.] // *Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова*. – 2018. – Т. 13, № 3. – С. 47-49.

CHOLEDOCHODUODENANASTOMOSIS AS A METHOD OF TREATMENT OF GALLBLADDER DISEASES

Lysenko I.O., Senko P.V.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

senkopasa3000@gmail.com

The failure of the intestinal suture remains one of the unresolved problems in both urgent and elective surgery of the digestive tract. This problem is especially acute in emergency procedures, when the surgeon has less time to prepare, and the patient's condition is often critical. Studying risk factors and ways to improve the reliability of the intestinal suture will help reduce the number of repeat operations and improve the prognosis for patients.

АНАЛИЗ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ

Малафей А.А., Томчук А.М.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

anna.malafej.06@gmail.com

Введение. Инфракрасное излучение представляет собой часть электромагнитного спектра, расположенную между видимым светом и микроволновым излучением. Его основным биологическим эффектом является тепловое воздействие, интенсивность которого зависит от длины волны.

В соответствии с классификацией Международной организации по стандартизации, диапазон инфракрасного излучения подразделяется на три области: ближнюю (0,74–2,5 мкм), среднюю (2,5–50 мкм) и дальнюю (50–2000 мкм) [1].

Актуальность применения инфракрасного излучения в современной медицинской практике обусловлена его неинвазивностью, безопасностью при корректном использовании и широким спектром терапевтических эффектов. В отличие от лекарственных методов, инфракрасная терапия характеризуется минимальным количеством побочных эффектов. Ближнее излучение, благодаря значительной проникающей способности, используется в таких методах, как инфракрасная светодиодная (фотобиомодуляционная) терапия, в то время как

длинноволновое излучение, генерируемое низкотемпературными источниками, демонстрирует терапевтический потенциал в физиотерапии. В медицине инфракрасное излучение находит применение в различных областях, включая хирургию (ускорение заживления ран), педиатрию (выхаживание новорожденных), онкологию (локальная гипертермия) и реабилитацию (лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата), способствуя регенерации тканей, снижению воспаления и облегчению боли [2].

Цель исследования. Оценить уровень информированности населения о природе инфракрасного излучения, его биологическом воздействии и возможностях медицинского применения.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели был использован метод анонимного и добровольного анкетирования в онлайн-среде с применением сервиса Google Forms. Исследуемая выборка объемом 100 человек была структурирована по полу и возрасту: на долю женщин пришлось 66%, мужчин — 34%; при этом 89% респондентов были старше 18 лет, а 11% — младше. Для обработки результатов применялись методы описательной статистики с количественным и процентным анализом данных.

Результаты исследования. Анализ данных анкетирования показал, что большинство респондентов (73%) знакомы с понятием «инфракрасное излучение». О возможностях его применения в медицине осведомлены 60% опрошенных, в то время как 40% не обладают такой информацией. Оценка потенциального вреда инфракрасного излучения для здоровья человека выявила противоречивость мнений: 41% респондентов считают его вредным, 30% придерживаются противоположной точки зрения, а 29% затруднились с ответом, что указывает на недостаточную просвещенность в вопросах дифференцированного воздействия различных диапазонов.

Что касается конкретных областей применения, подавляющее большинство участников опроса (81%) ассоциируют инфракрасное излучение с медицинскими целями, такими как физиотерапия и диагностика. Наиболее известными направлениями применения, по мнению респондентов, являются обеззараживание стационарных отделений (63%), лечение патологий опорно-двигательного аппарата (58%) и проведение физиотерапевтических процедур (57%). Менее известными оказались применения в онкологии и выхаживании новорожденных. При оценке физиологических эффектов инфракрасного излучения респонденты чаще всего отмечали его способность снижать отечность и воспаление (62%). Обезболивающий эффект был указан лишь 41% опрошенных, что свидетельствует о менее широкой известности данного аспекта его действия, несмотря на его значимость в клинической практике.

Выводы. Проведенное исследование позволяет констатировать, что инфракрасное излучение воспринимается респондентами преимущественно как фактор, связанный с медициной. При этом наблюдается значительный разброс в оценках его безопасности и недостаточная информированность о специфических терапевтических эффектах, таких как анальгезия. Это указывает на существование дефицита знаний и необходимость популяризации

научных данных о дифференцированном воздействии диапазонов инфракрасного излучения.

Полученные данные подчеркивают важность инфракрасного излучения как современного терапевтического инструмента. Его способность стимулировать репаративные процессы, модулировать воспалительный ответ и улучшать микроциркуляцию открывает значительные перспективы для дальнейшего внедрения в клиническую практику. Однако реализация этого потенциала требует проведения системной просветительской работы, направленной на повышение грамотности населения в вопросах биофизических основ и медицинских применений инфракрасного излучения.

Литература

1. Аветисян, А. С. Современные аспекты применения инфракрасного излучения в физиотерапии / А. С. Аветисян, С. С. Тупицын // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2021. – Т. 20, № 4. – С. 258–265.

2. Иванова, И. П. Применение инфракрасной термографии для ранней диагностики и мониторинга лечения воспалительных заболеваний / И. П. Иванова, В. В. Коваленко // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2022. – № 1. – С. 45–50.

ANALYSIS OF POPULATION AWARENESS OF THE USE OF INFRARED RADIATION IN MEDICAL PRACTICE

Malafej A.A., Tomchuk A.M.

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

anna.malafej.06@gmail.com

This study investigates public awareness regarding the nature and medical applications of infrared radiation. A survey of 100 respondents revealed that while a majority (73%) are familiar with the concept of infrared radiation, there is significant confusion about its safety and a lack of knowledge about specific therapeutic effects, particularly its analgesic properties. The findings underscore the need for public education to bridge this knowledge gap and align public perception with the established therapeutic potential of infrared radiation in modern medicine.

АНАЛИЗ ГЕРМЕТИЧНОСТИ БЕСШОВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО СПОСОБА ЗАКРЫТИЯ ПЕРФОРАТИВНОГО ОТВЕРСТИЯ ЯЗВЫ ЖЕЛУДКА

Макаревич Е.И.¹, Камарец А.М.²

¹*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

²*Гродненская университетская клиника, Гродно, Беларусь*

takar9329@mail.ru

Введение. Проблема лечения осложнений язвы желудка остается до конца не решенной. Послеоперационная смертность после лечения перфорации