

Литература:

1. Тихомиров А.Ф. , Афонин А.Н. Инновационная деятельность в медицине: выбор модели. /Актуальные проблемы управления здоровьем населения. Тематический сборник научных трудов по результатам второй Всероссийской научно-практической конференции с международным участием - ФГБОУ «Приволжский исследовательский медицинский университет». 2019. С.341-346.
2. Клинецов В., Кузнецова Е., Чернявский В. Как в России создать инновационную экономику?// Вестник McKinsey.-2010.- №21. – С.7-19. URL <http://www.vestnikmckinsey.ru/government/kak-rossii-sozdat-innovacionnuu-ehkonomiku> (дата обращения: 24.11.2019).
3. Руус Й., Пайк С., Фернстрем Л. Интеллектуальный капитал: практика управления /Пер. с англ. под ред. В.К. Дерманова. – СПб.: Изд-во «Высшая школа менеджмента»; Издат.дом С.-Петерб. Ун-та, 2008.- 436 с.
4. Малкин Вадим. Высокотехнологичная ловушка: Зачем России инновации //Ведомости. 17.11.2010. 217(2735).
5. Российская ассоциация франчайзинга. – [Электронный ресурс] – URL https://rusfranch.ru/franchising/osnovnye_ponyatiya (дата обращения: 24.11.2020).



ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛАЗМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. НЕ РЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ, ВКЛЮЧЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРОТОКОЛЫ, ПРАВОВЫЕ РИСКИ ДЛЯ ВРАЧА

Молодчикова А. В., Петяева А. В., Цуцкиридзе Г. Б.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Акулин И. М.

Плазменная технология основана на действии плазмы, т.е. ионизированного газа, на ткани организма. Сертифицированные плазменные устройства широко используются в Швеции, Германии и Великобритании. В условиях растущей антибиотикорезистентности наиболее актуальными являются технологии, позволяющие отойти от использования противомикробных препаратов. В 2014 году ВОЗ опубликовала доклад, в котором постулировала вхождение

человечества в постантibiоtиковую эру. Кроме того, были сделаны некоторые акценты на трудности, с которыми может столкнуться здравоохранение в связи с массовой антибиотикорезистентностью, в частности, экономические вопросы и вопросы эффективности работы системы общественного здравоохранения.

К сожалению, в Российской Федерации отсутствуют действующие регистрационные удостоверения на медицинскую технологию использования плазмы. Единственное регистрационное удостоверение было получено в 2007 году (разработчик – московская медицинская академия им. И. М. Сеченова) и было действительно до 2010 года. Устройства, зарегистрированные в ЕС более 10 лет назад, не зарегистрированы в РФ. С учётом особенностей применения плазменной технологии, отсутствие протоколов создает определенные риски как для пациента, так и для врача.

Отсутствие зарегистрированных аппаратов для использования плазменной технологии означает невозможность включения данного метода лечения в клинические рекомендации (протоколы лечения), что может вызвать негативные последствия для врача, который подвергается риску уголовной и административной ответственности.

Однако использование технологий плазменной медицины дает отличные результаты за рубежом, например, при обработке ожоговых и гнойных ран, диабетических язв стопы, в лечении и профилактике пневмонии у критических пациентов. Показана эффективность использования холодной плазмы в лечении аспергиллёзного кератита.

Японские исследования открывают перспективу использования плазменной струи для эндоскопического гемостаза при желудочно-кишечном кровотечении. Бельгийские коллеги считают важным внедрение плазменной струи в эндоскопические устройства для проведения различных терапевтических эндоскопических процедур.

В случае нозокомиальной инфекции с панрезистентным возбудителем использование противомикробных препаратов бессмысленно, необходимы другие методы воздействия на патоген, например, использование бактериофагов либо плазменной технологии. Нерегулируемость применения последней ограничивает возможности её внедрения в практику.

Материальная ответственность для врача: потеря дохода в виде заработной платы (ст. 241 ТК РФ). Кроме того, присутствует риск

уголовной ответственности из-за причинения тяжкого вреда здоровью по неосторожности вследствие отсутствия стандартов оказания мед. помощи (ст. 118 УК РФ).

Мы предлагаем следующие пути решения:

1. Выбор устройства, который успешно применяется в зарубежной практике
2. Получение разрешения на ввоз выбранного медицинского изделия
3. Регистрация изделия в течение шести месяцев со дня получения разрешения.
4. Организация обучения для врачей, желающих использовать плазменную технологию в своей работе, в том числе осуществление международных командировок для обмена опытом.

Список литературы

1. Bastin O. et al. Optical and Electrical Characteristics of an Endoscopic DBD Plasma Jet //Plasma Medicine. – 2020. – Т. 10. – №. 2.
2. Fridman A. Plasma chemistry. – Cambridge university press, 2008.
3. Kurosawa M. et al. Endoscopic Hemostasis in Porcine Gastrointestinal Tract Using CO2 Low-Temperature Plasma Jet //journal of surgical research. – 2019. – Т. 234. – С. 334-342.
4. Lypez-Callejas R. et al. Alternative method for healing the diabetic foot by means of a plasma needle //Clinical Plasma Medicine. – 2018. – Т. 9. – С. 19-23.
5. Mirpour S. et al. Cold atmospheric plasma as an effective method to treat diabetic foot ulcers: A randomized clinical trial //Scientific Reports. – 2020. – Т. 10. – №. 1. – С. 1-9.
6. Nikmaram H. et al. Cold atmospheric pressure plasma jet for the treatment of Aspergillus keratitis //Clinical Plasma Medicine. – 2018. – Т. 9. – С. 14-18.
7. Zv K. et al. TREATMENT OF PATIENTS WITH PNEUMONIA IN CRITICAL CONDITIONS BY MEANS OF PLASMA FLOW // GEORGIAN MEDICAL. – С. 31.
8. Об утверждении Порядка ввоза на территорию Российской Федерации медицинских изделий в целях государственной регистрации : приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 июня 2012 г. N 7н // Российская газета - 2012 - N 177 (5850) - С. 17.

9. Старчиков М. Ю. Гражданско-правовая ответственность медицинских организаций за вред, причиненный жизни (здоровью) пациентов при оказании медицинских услуг. Теоретические положения и судебная практика // М.: Ин-фотропик Медиа.—2016.—196 с. – 2016.

10. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 13.08.2020 г.) // Собрание законодательства РФ, 2002. № 1 (ч. 1), ст. 3.

11. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020)// Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954.

12. Шулутко А. М. и др. ПЛАЗМЕННАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ-ОТ ИСТОКОВ ДО НАШИХ ДНЕЙ // Российский медицинский журнал. – 2018. – Т. 24. – №. 4.

13. Шулутко А. М. и др. ПЛАЗМЕННЫЕ ПОТОКИ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ // Российский медицинский журнал. – 2018. – Т. 24. – №. 2.



УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ ТОВАРОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Афонин А.Н.

доцент, к.э.н, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**»,

Миролюбов А.А.

доцент, к.э.н, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**».

Введение

Современные компании – производители медицинских товаров осуществляют свою деятельность в условиях динамично развивающегося рынка информационных технологий, обеспечивающих по-