



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
ГОРОДА
МОСКВЫ

**Заключение о результатах пилотного тестирования инновационного решения
«Аппарат экстракорпоральной магнитной стимуляции нервно-мышечного аппарата
тазового дна «Авантрон»
(ООО НПФ «Реабилитационные технологии»)**

28 января 2022 г.

1. Характеристика инновационного решения:

Аппарат экстракорпоральной магнитной стимуляции нервно-мышечного аппарата тазового дна «Авантрон» представляет собой специализированное кресло, в сиденье которого встроен магнитный индуктор. Устройство посылает дискретные импульсы, которые воздействуют на нервные волокна и стимулируют сокращение мышц тазового дна и органов малого таза с последующим расслаблением. Происходит их тренировка, улучшается кровоснабжение, нормализуются ритмические процессы.

В комплектацию оборудования входят терапевтическое кресло со встроенным индуктором, блок управления.

Стадия разработки инновационного решения: серийное производство.

2. Площадка пилотного тестирования инновационного решения:

Государственное бюджетное учреждение Реабилитационный центр инвалидов «Красная Пахра» Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы (далее – Площадка или ГБУ ЦРИ «Красная Пахра»), расположенное по адресу: 108841, город Москва, город Троицк, ул. Теннисная, дом 2, офис 1.

3. Даты проведения пилотного тестирования:

С 21 октября 2021 г. по 31 декабря 2021 г.

4. Подтверждение показателей эффективности инновационного решения, утвержденных методологией пилотного тестирования, потребительских качеств и технических характеристик инновационного решения:

Пилотное тестирование проводилось для оценки эффективности инновационного решения в реабилитации пожилых пациентов с нейрогенной дисфункцией мочевого пузыря, стрессовым недержанием мочи и заболеваниями, вызванными возрастными изменениями нейромышечного аппарата органов малого таза.

Для оценки эффективности инновационного решения были сформированы три группы по принципу применения терапий:

- группа №1 (контрольная группа) – 15 человек, к которым применялась только медикаментозная терапия (контрольная группа);

- группа №2 (группа сравнения) – 15 человек, участникам данной группы проводилась программа реабилитации с помощью аппарата «Авантрон»;
 - группа №3 (группа воздействия) – 15 человек, к которым применялась и медикаментозная терапия и программа реабилитации «Авантрон».
- Все группы не отличались по возрастному составу.

Были получены следующие результаты пилотного тестирования, отображённые в таблице 1:

Таблица 1. Результаты пилотного тестирования

№	Наименование показателя	Плановый результат	Фактический результат	Подтвержден / не подтвержден
1	Оценка инновационного решения на основе сравнительного анализа данных до/после курса лечения и в сравнении с контрольной группой пациентов до/после курса лечения:			
1.1	По дневникам мочеиспусканий	Наличие положительного эффекта у 80% пациентов	Отмечен положительный эффект у 95% пациентов в виде сокращения количества и эпизодов подтекания мочи, снижения/устранения болевого компонента (при его наличии), снижения/устранения нестерпимых позывов к мочеиспусканию, сокращению/устранению необходимости в урологических прокладках	Подтвержден
1.2	По опросникам МИЭФ-5 для оценки сексуального здоровья мужчин	$t_{расч}$ по модулю больше 2,14 при уровне значимости $p=0,05$ для пар групп: №2 и №1 №3 и №1	Значение $t_{расч}$ по модулю при уровне значимости $p=0,05$ составило: 3,24 2,66	Подтвержден
1.3	По индексу шкалы симптомов хронического простатита и синдрома тазовых болей у мужчин (ХП-СХТБ)		Значение $t_{расч}$ по модулю при уровне значимости $p=0,05$ составило: 2,71 2,61	Подтвержден
1.4	По влиянию недержания мочи на качество жизни (ICIQ-SF)		Значение $t_{расч}$ по модулю при уровне значимости $p=0,05$ составило: 3,53 6,92	Подтвержден

№	Наименование показателя	Плановый результат	Фактический результат	Подтвержден / не подтвержден
2	Опрос специалистов Площадки по удовлетворённости и удобству проводимых процедур с использованием инновационного решения.	Средний балл анкеты составляет не менее 4 баллов из 5 возможных	Средний балл оценки удовлетворённости и удобства проводимых процедур реабилитации с использованием инновационного решения составил 4,5 из 5 баллов.	Подтвержден

Дополнительные результаты пилотного тестирования: в период проведения пилотного тестирования инновационного решения был также проведен опрос среди пациентов (67 чел.) об удовлетворённости проводимыми процедурами с использованием инновационного решения. По итогам опроса средний балл составил 4,58 из 5 баллов.

5. Оценка потенциала внедрения инновационного решения, включая рекомендации относительно возможной дальнейшей эксплуатации инновационного решения в городе Москве:

Инновационное решение «Аппарат экстракорпоральной магнитной стимуляции нервно-мышечного аппарата тазового дна «Авантрон» рекомендован ГБУ ЦРИ «Красная Пахра» к дальнейшему применению как у себя в учреждении, так и в реабилитационных центрах г.Москвы.

6. Замечания и рекомендации по доработке инновационного решения (при необходимости):

Площадкой пилотного тестирования рекомендовано снизить уровень шумов во время эксплуатации инновационного решения.

Руководитель проекта проектного офиса

С.А.Урнышева

Исп.: Кузьмин В.А.
+7 (499)255 92-52 (доб.143)