

# ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «МИОСТИМУЛЯТОР ДОКТОРА КИРГИЗОВА»

Портативный электростимулятор



## Применение

- ✓ Хирургия аногенитальной области и органов малого таза
- ✓ Послеоперационная реабилитация
- ✓ Консервативное лечение нарушений мочеиспускания

## Преимущества

- ✓ Эффективная диагностика на всех этапах оперативного лечения
- ✓ Электрическая стимуляция высокой интенсивности
- ✓ Портативный
- ✓ До 10 часов непрерывной работы от аккумулятора
- ✓ Интуитивно понятный интерфейс

# ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

Хирургические заболевания органов малого таза и промежности довольно часто встречаются в практике хирургов. В связи с этим возникает потребность точного определения топографии мышечных структур во время оперативных вмешательств, что во многом обуславливает их исход.

Лечебно-диагностическая платформа «Миостимулятор доктора Киргизова» — портативный электростимулятор, позволяющий существенно повысить качество оперативного лечения больных с хирургическими заболеваниями промежности и органов малого таза, так как при его использовании возможно:

- максимально точно определять топографию неоануса;
- определять топографию мышечных структур промежности при их рубцовых изменениях;
- проводить хирургические операции при создании неоануса из мышц промежности, ягодичной области и бедра (аноластика, леваторопластика, глутеопластика, грацилопластика).

*Электростимулятор можно применять как до проведения оперативного лечения, так и в его процессе для идентификации мышечных структур и определения топографии неоануса, а также на этапе реабилитации пациента в послеоперационном периоде.*

## Сферы применения

Промежностная  
проктопластика

Переднесагиттальная  
аноректопластика

Заднесагиттальная  
аноректопластика

Брюшно-  
промежностная  
проктопластика



Лапароскопически  
ассистированная  
аноректопластика

Сфинктеро-  
леваторопластика  
при недостаточности  
анального сфинктера

Сфинктеро-  
глютеопластика

Сфинктеро-  
грацилопластика

# ПРОСТО В УПРАВЛЕНИИ — УДОБНО В РАБОТЕ

Выбирая «Миостимулятор доктора Киргизова», вы получаете легкий прибор весом всего 200 граммов, позволяющий проводить одиночную и ритмическую стимуляцию интенсивностью до 100 мА и частотой до 50 Гц. К электростимулятору вы можете подключить ваш привычный инструмент: электрокоагуляционный пинцет\* с целью определения топографии мышечных структур или ректальный электрод для проведения реабилитационных процедур.



## Ректальный электрод

Для усиления работы сфинктерного аппарата и мышц с целью реабилитации после оперативного вмешательства, а также для проведения консервативного лечения можно выполнять электрическую стимуляцию с использованием ректального электрода. Реабилитация и лечение могут осуществляться как в лечебном учреждении, так и дома. Форма и поверхность электрода обеспечивают легкое и безболезненное введение, а также простоту обработки после каждой процедуры.

разъем для подключения  
головных телефонов

кнопка выключения

кнопка включения  
режима стимуляции

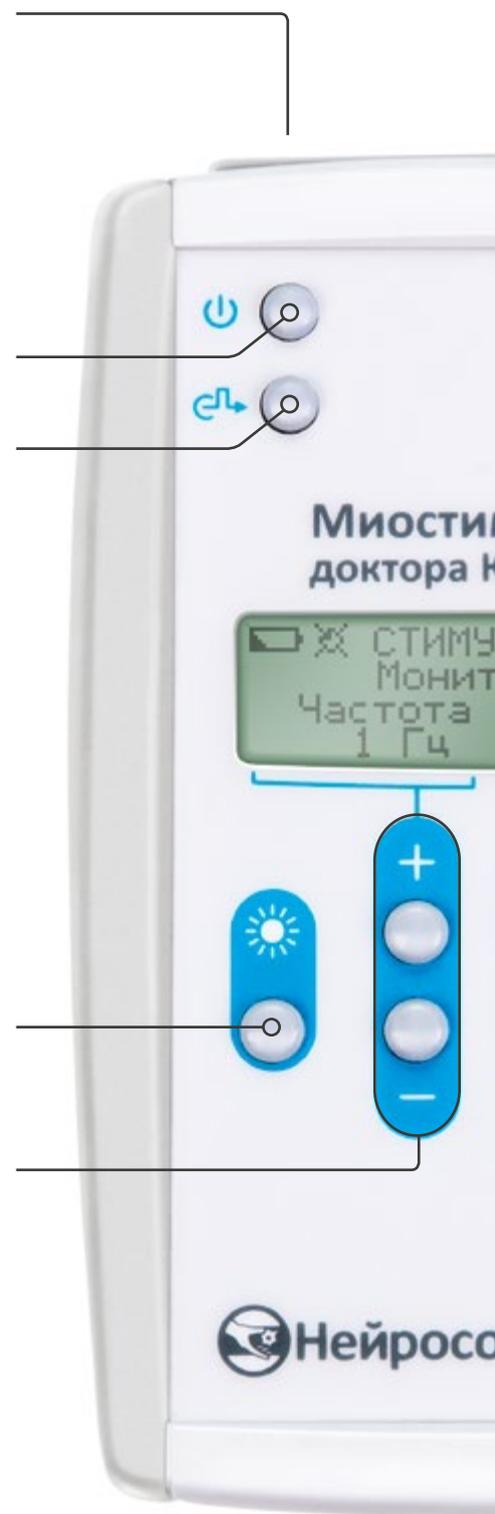
кнопка управления  
подсветкой дисплея

кнопки  
увеличения/уменьшения  
частоты стимуляции

Три простых шага —  
все, что нужно для работы:



включите прибор





разъем для подключения электродов

ЖК-дисплей

светодиод «Стимуляция»

кнопка включения/выключения ритмической стимуляции

кнопка выдачи одиночного стимула

кнопки увеличения/уменьшения амплитуды стимуляции



## Электрод-пинцет

Электрокоагуляционный пинцет используется во время проведения хирургического вмешательства для оценки исходного состояния и топографии мышечно-апоневротических структур, обеспечения сохранности нервно-мышечных компонентов промежности и ануса, снижения вероятности послеоперационных осложнений в аногенитальной области, а также для оценки восстановления функции сфинктерного аппарата на этапе реабилитации больного в послеоперационном периоде. «Миостимулятор доктора Киргизова» совместим с пинцетами для электрокоагуляции большинства ведущих мировых производителей\*. Подключение производится с помощью специального переходника, который входит в комплект поставки прибора.

\* посредством переходника можно подключить электрод-пинцет для электрокоагуляции с разъемом double banana

2

выберите необходимые параметры



3

начните стимуляцию

# ОПЫТ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ВИДЕО-АССИСТИРОВАННАЯ АНОРЕКТОПЛАСТИКА У ДЕТЕЙ С ВЫСОКОЙ АТРЕЗИЕЙ ПРЯМОЙ КИШКИ

И. В. Киргизов, С. В. Минаев, А. П. Гладкий,  
И. А. Шишкин, А. В. Шахтарин, М. Н. Апросимов

«...Представлен опыт лечения 107 детей в возрасте от 6 месяцев до 3 лет с высокими аноректальными пороками развития с помощью наиболее современного метода оперативной коррекции — лапароскопической видеоассистированной аноректопластики. Оценены результаты лечения, приведен анализ встречающихся осложнений...»

«...Использование биполярного интраоперационного миостимулятора позволяет исключить ошибки при определении места расположения ануса на промежности и последующего формирования анального канала...»



Рисунок 6. Внешний вид промежности через 1 месяц после операции

### ЛИТЕРАТУРА

1. Ашкрафт К.У., Холдер Т. СПб., Хардфорд. - 1997.



Своевременное адекватное лечение врожденных и приобретенных пороков развития промежности и органов малого таза является актуальной проблемой современной медицины, в том числе детской хирургии. Оперативное вмешательство в данной области невозможно без правильной идентификации мышечно-апоневротических компонентов. В связи с этим нами разработана лечебно-диагностическая платформа «Миостимулятор доктора Киргизова», которая позволяет максимально точно провести все этапы оперативного лечения и послеоперационной реабилитации.

В 2017 году миостимулятор был сертифицирован для продажи в России. Сейчас он успешно применяется при выполнении широкого спектра реконструктивно-пластических операций на промежности, брюшной полости и органах малого таза как у детей, так и у взрослых. Доказано, что своевременное проведение реабилитационных мероприятий в раннем и позднем послеоперационных периодах обеспечивает получение хороших клинических результатов. Так, эффективность данной технологии при хирургическом лечении и реабилитации при высоких аноректальных аномалиях составляет

# 93,1%\*

Как разработчик и активный пользователь данной лечебно-диагностической платформы, я гарантирую вам ее высокую эффективность и безопасность».



### **И. В. Киргизов**

доктор медицинских наук,  
профессор, главный детский хирург  
Росздравнадзора РФ, член комиссии  
по детской хирургии от РФ  
в Европейском союзе

\* Kirgizov I., Minaev S., Gladky A., Shishkin I., Gerasimenko I. Outcome of Laparoscopic Treatment of Anorectal Malformations in Children. — World Journal of Surgery. — 2017. — №2.

# ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС



Покупая прибор у нас, вы можете рассчитывать на всестороннюю поддержку специалистов компании «Нейрософт».



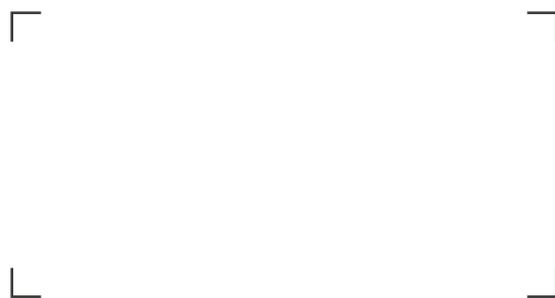
Вместе с прибором вы получаете подробные технические и методические руководства.



Все, кто приобретает оборудование, произведенное компанией «Нейрософт», имеют возможность бесплатно пройти обучение работе на нем на нашей собственной учебной базе.



Мы предоставляем 24-месячную гарантию на всю электронику и возможность бессрочного обновления программного обеспечения.



январь  
2018



## Нейрософт

[www.neurosoft.com](http://www.neurosoft.com), [info@neurosoft.com](mailto:info@neurosoft.com)

Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Факс: +7 4932 24-04-35

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5