



АО «НИИПП»

**ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР
АВТОНОМНЫЙ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО
ТРАКТА АЭС ЖКТ**

СИБИРИУМ-Cr

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Инструкция рекомендована
к утверждению Комиссией
по клинико-диагностическим приборам
и аппаратам комитета
по новой медицинской технике
Министерства здравоохранения РФ
(протокол № 6 от 14 октября 1997 г.)

1. НАЗВАНИЕ

Электростимулятор автономный желудочно-кишечного тракта АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr с эндогенным электрофорезом ионов хрома (далее - электростимулятор) предназначен для активации моторной деятельности кишечника при одновременном ионофорезе микроэлемента хрома в организм человека. Электростимулятор предназначен для применения в хирургических отделениях у больных с послеоперационными парезами и

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

3

динамической непроходимостью кишечника, гастроэнтерологических и эндокринологических отделениях больниц и клиник, а также в амбулаторных и домашних условиях по назначению врача.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Длительность импульса, с $6 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.2 Период следования
импульсов в пачке, с $24 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.3 Длительность пачки
импульсов, с $366 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.4 Период следования пачек
импульсов, с $3 \pm 20\%$
- 1.5 Амплитуда импульса тока через активную
нагрузку 100 Ом, мА $10 \pm 20\%$
- 1.6 Амплитуда импульса тока через активную
нагрузку 400 Ом, мА, не менее 4

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

5

1.7 На анод-колпак электростимулятора в процессе его изготовления нанесен слой хрома, по массе соответствующий эквивалентной среднестатистической суточной норме потребления микроэлемента организмом человека.

3. ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

По принципу действия электростимулятор представляет собой генератор, выдающий на металлические колпачки-электроды при подключенной к ним активной нагрузке от 100 до 400 Ом монополярные электрические импульсы различной длительности с амплитудой напряжения от 1 до 3 В.

Попадая в желудочно-кишечный тракт человека, электростимулятор воздей-

ствует на стенки слизистой оболочки кишечника электрическими импульсами и вызывает ответную реакцию последнего в виде перистальтической волны, которая продвигает электростимулятор в дистальные отделы желудочно-кишечного тракта вместе с его содержимым, тем самым восстанавливая моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта. Одновременно в процессе электро-химической (и химической) реакции происходит растворение нанесенного на анод-колпачок слоя микроэлемента, и мик-

роэлементы в ионизированном виде поступают в организм человека.

Электростимулятор способствует нормализации моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта, а также в сочетании с традиционной терапией, достоверному снижению углеводных показателей у больных сахарным диабетом, повышению С-пептида, снижению показателей гликемии натощак, уменьшению среднесуточной гликемии и глюкозурии, снижению потребностей в инсулине и пероральных сахаропонижающих средствах.

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

9

4. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

4.1 Электростимулятор применяется при нарушении моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта у больных с послеоперационными парезами и динамической непроходимостью кишечника. Электростимулятор применяется как самостоятельно, так и в сочетании с другими методами стимулирующей терапии.

4.2 Электростимулятор применяется в комплексе с сахаропонижающей терапией больными сахарным диабетом 1 и

2 типа, отягощенными пониженной моторикой желудочно-кишечного тракта.

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Применение электростимулятора противопоказано при:

- запорах органического происхождения;
- рубцовых стенозах просвета пищеварительной трубки, когда ставится под сомнение беспрепятственное продвижение электростимулятора;
- активных язвенных процессах;

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

11

- долихосигме;
- неспецифических язвенных колитах;
- полипозах толстого кишечника;
- кишечных свищах,
- тромбозах геморроидальных вен;
- беременности;
- эпилепсии;
- желчно- и мочекаменной болезнях;
- наличии у пациента имплантированного электрокардиостимулятора.

6. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Электростимулятор вводится в желудочно-кишечный тракт путем проглатывания. При индивидуальных затруднениях при проглатывании электростимулятора его можно запивать водой, как это делается при применении таблетированных препаратов. Контроль за функционированием электростимулятора можно проводить при помощи регистрации биоэлектрической активности желудочно-кишечного тракта или рентгенологическим

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

13

путем. Кратность применения электростимулятора определяется лечащим врачом в каждом конкретном случае.

Ощущения пациента при приеме электростимулятора строго индивидуальны: возможно самопроизвольное подергивание мышц и отдельных частей тела, которое может продолжаться в течение всего времени стимуляции отдельных участков желудочно-кишечного тракта.

Наличие такого явления однозначно свидетельствует о положительном эффекте воздействия электростимулято-

14

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

ра на организм пациента.

7. ФОРМА ВЫПУСКА

Электростимулятор выпускается в виде капсулы размером 11,2х22,5 мм в индивидуальной упаковке.

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Cr

15

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования электростимуляторов в части воздействия климатических факторов: верхнее значение температуры + 50 °С, нижнее - минус 50 °С, что соответствует условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69.

Электростимуляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя при температуре окружающего

воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности 80 %, что соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Электростимулятор содержит элементы питания и подлежит утилизации путем сдачи в специализированные пункты приема вторичного сырья.

Электростимулятор драгоценных металлов не содержит.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие электростимулятора требованиям ТУ 9444-017-07543077-2004 при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Срок, до которого электростимулятор может быть использован, указан на индивидуальной таре. При выявлении, до указанного срока, неработающих электростимуляторов предприятие-изготовитель производит замену электростимуляторов.

Гарантии предприятия-изготовителя не распространяются на электростимуляторы со следами применения и механических повреждений.

Для гарантийной замены обращаться к изготовителю:

АО «НИИПП», Россия, 634034,
г. Томск, ул. Красноармейская, 99а
Телефоны: 8(3822) 288-483;
8(3822) 288-400.

**Применение
электростимулятора
только по назначению
лечащего врача.**



Будьте здоровы!

Прошито и пронумеровано всего - 20 -

(Двадцать) _____ листа(ов)

Генеральный директор АО «НИИПП»

_____ Е.А. Монастырев





АО «НИИПП»

**ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР
АВТОНОМНЫЙ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО
ТРАКТА АЭС ЖКТ**

СИБИРИУМ-Zn

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

**Инструкция рекомендована
к утверждению Комиссией
по клинко-диагностическим приборам
и аппаратам комитета по
новой медицинской технике
Министерства здравоохранения РФ
(протокол № 6 от 14 октября 1997 г.)**

1. НАЗВАНИЕ

Электростимулятор автономный желудочно-кишечного тракта АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn с эндогенным электрофорезом ионов цинка (далее - электростимулятор) предназначен для активации моторной деятельности кишечника при одновременном ионофорезе микроэлемента цинка в организм человека. Электростимулятор предназначен для применения в хирургических отделениях у больных с послеоперационными парезами и

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn

3

динамической непроходимостью кишечника, гастроэнтерологических и эндокринологических отделениях больниц и клиник, а также в амбулаторных и домашних условиях по назначению врача.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Длительность импульса, с $6 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.2 Период следования импульсов в пачке, с $24 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.3 Длительность пачки импульсов, с $366 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.4 Период следования пачек импульсов, с $3 \pm 20\%$
- 1.5 Амплитуда импульса тока через активную нагрузку 100 Ом, мА $10 \pm 20\%$
- 1.6 Амплитуда импульса тока через активную нагрузку 400 Ом, мА, не менее 4

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn

5

1.7 На анод-колпак электростимулятора в процессе его изготовления нанесен слой цинка, по массе соответствующий эквивалентной среднестатистической суточной норме потребления микроэлемента организмом человека.

3. ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

По принципу действия электростимулятор представляет собой генератор, выдающий на металлические колпачки-электроды при подключенной к ним активной нагрузке от 100 до 400 Ом монополярные электрические импульсы различной длительности с амплитудой напряжения от 1 до 3 В.

Попадая в желудочно-кишечный тракт человека, электростимулятор воздействует на стенки слизистой оболочки

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn

7

кишечника электрическими импульсами и вызывает ответную реакцию последнего в виде перистальтической волны, которая продвигает электростимулятор в дистальные отделы желудочно-кишечного тракта вместе с его содержимым, тем самым восстанавливая моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта. Одновременно в процессе электрохимической (и химической) реакции происходит растворение нанесенного на анод-колпачок слоя микроэлемента, и микроэлементы в ионизированном

виде поступают в организм человека. Электростимулятор способствует нормализации моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта, углеводного и липидного обменов.

4. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

4.1 Электростимулятор применяется при нарушении моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта у больных с послеоперационными парезами и динамической непроходимостью кишечника. Электростимулятор применяется как самостоятельно, так и в сочетании с другими методами стимулирующей терапии.

4.2 Электростимулятор применяется в комплексе с сахаропонижающей терапией больными сахарным диабетом 1 и

2 типа,отягощенными пониженной моторикой желудочно-кишечного тракта.

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Применение электростимулятора противопоказано при:

- запорах органического происхождения;
- рубцовых стенозах просвета пищеварительной трубки, когда ставится под сомнение беспрепятственное продвижение электростимулятора;

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn

11

- активных язвенных процессах;
- долихосигме;
- неспецифических язвенных колитах;
- полипозах толстого кишечника;
- кишечных свищах;
- тромбозах геморроидальных вен;
- беременности;
- эпилепсии;
- желчно- и мочекаменной болезнях;
- наличии у пациента имплантированного электрокардиостимулятора.

6. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Электростимулятор вводится в желудочно-кишечный тракт путем проглатывания. При индивидуальных затруднениях при проглатывании электростимулятора его можно запивать водой, как это делается при применении таблетированных препаратов. Контроль за функционированием электростимулятора можно проводить при помощи регистрации биоэлектрической активности желудочно-кишечного тракта или рентгенологическим путем.

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn

13

Кратность применения электростимулятора определяется лечащим врачом в каждом конкретном случае.

Ощущения пациента при приеме электростимулятора строго индивидуальны: возможно самопроизвольное подергивание мышц и отдельных частей тела, которое может продолжаться в течение всего времени стимуляции отдельных участков желудочно-кишечного тракта.

Наличие такого явления однозначно свидетельствует о положительном эффекте воздействия электростимулято-

ра на организм пациента.

7. ФОРМА ВЫПУСКА

Электростимулятор выпускается в виде капсулы размером 11,2х22,5 мм в индивидуальной упаковке.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования электростимуляторов в части воздействия климатических факторов: верхнее зна-

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ-Zn

15

чение температуры + 50 °С, нижнее - минус 50 °С, что соответствует условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69.

Электростимуляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности 80 %, что соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Электростимулятор содержит элементы питания и подлежит утилизации путем сдачи в специализированные пункты приема вторичного сырья.

Электростимулятор драгоценных металлов не содержит.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие электростимулятора требованиям ТУ 9444-017-07543077-2004 при соблю-

дении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Срок, до которого электростимулятор может быть использован, указан на индивидуальной таре. При выявлении, до указанного срока, неработающих электростимуляторов предприятие-изготовитель производит замену электростимуляторов.

Гарантии предприятия-изготовителя не распространяются на электростимуляторы со следами применения и механических повреждений.

Для гарантийной замены обращаться к
изготовителю:

АО «НИИПП», Россия, 634034,
г. Томск, ул. Красноармейская, 99а
Телефоны: 8(3822) 288-483;
8(3822) 288-400.

**Применение
электростимулятора
только по назначению
лечащего врача.**

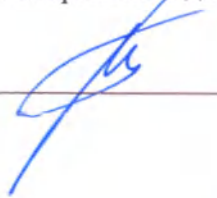


Будьте здоровы!

Прошито и пронумеровано всего — 20 —

(двадцать) листа(ов)

Генеральный директор АО «НИИПП»


Е.А. Монастырев





АО «НИИПП»

**ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР
АВТОНОМНЫЙ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО
ТРАКТА АЭС ЖКТ**

СИБИРИУМ

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Инструкция рекомендована
к утверждению Комиссией по аппаратам,
приборам и инструментам, применяемым
в общей хирургии,
Комитета по новой медицинской технике
Минздравмедпрома РФ
(протокол от 20.04.95 г. №4).

1. НАЗВАНИЕ

Электростимулятор автономный желудочно-кишечного тракта АЭС ЖКТ СИБИРИУМ (далее - электростимулятор) предназначен для активации моторной деятельности кишечника. Электростимулятор предназначен для применения в хирургических отделениях у больных с послеоперационными парезами и динамической непроходимостью кишечника, а также в амбулаторных и домашних условиях по назначению врача.

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ

3

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Длительность импульса, с $6 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.2 Период следования
импульсов в пачке, с $24 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.3 Длительность пачки
импульсов, с $366 \cdot 10^{-3} \pm 20\%$
- 1.4 Период следования пачек
импульсов, с $3 \pm 20\%$
- 1.5 Амплитуда импульса тока через активную
нагрузку 100 Ом, мА $10 \pm 20\%$
- 1.6 Амплитуда импульса тока через активную
нагрузку 400 Ом, мА, не менее 4

3. ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

По принципу действия электростимулятор представляет собой генератор, выдающий на металлические колпачки-электроды при активной нагрузке от 100 до 400 Ом монополярные электрические импульсы различной длительности с амплитудой от 1 до 3 В.

Попадая в желудочно-кишечный тракт электростимулятор воздействует на стенки слизистой оболочки кишечника электрическими импульсами и вызыва-

Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ

5

ет ответную реакцию последнего в виде перистальтической волны, которая продвигает электростимулятор в дистальные отделы желудочно-кишечного тракта вместе с его содержимым, тем самым восстанавливая моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта.

4. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Электростимулятор применяется при нарушении моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта у больных с послеоперационными парезами и динамической непроходимостью кишечника. Электростимулятор применяется как самостоятельно, так и в сочетании с другими методами стимулирующей терапии.

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Применение электростимулятора противопоказано при запорах органического происхождения, при рубцовых стенозах просвета пищеварительной трубки, когда становится под сомнение беспрепятственное продвижение электростимулятора, при активных язвенных процессах, при долихосигме.

6. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Электростимулятор вводится в желудочно-кишечный тракт путем проглатывания. При индивидуальных затруднениях при проглатывании электростимулятора его можно запивать водой, как это делается при применении таблетированных препаратов.

При послеоперационных парезах кишечника электростимулятор применяется в стационарных условиях с рентгенологическим контролем за перемещением электростимулятора по желудоч-

но-кишечному тракту. Контроль за функционированием электростимулятора может также производиться при помощи регистрации биоэлектрической активности желудочно-кишечного тракта.

Кратность применения автономной электрической стимуляции определяется лечащим врачом в каждом конкретном случае.

Ощущения пациента при приеме электростимулятора строго индивидуальны: возможно, самопроизвольное подергивание мышц и отдельных частей

тела, которое может продолжаться в течение всего времени стимуляции отдельных участков желудочно-кишечного тракта.

Наличие такого явления однозначно свидетельствует о положительном эффекте воздействия электростимулятора на организм пациента.

7. ФОРМА ВЫПУСКА

Электростимулятор выпускается в виде капсулы размером 11,2х22,5 мм в индивидуальной упаковке.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования электростимуляторов в части воздействия климатических факторов: верхнее значение температуры + 50 °С, нижнее - минус 50 °С, что соответствует условиям

хранения 5 ГОСТ 15150-69.

Электростимуляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности 80 %, что соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Электростимулятор содержит элементы питания и подлежит утилизации путем сдачи в специализированные пункты приема вторичного сырья.

Электростимулятор драгоценных металлов не содержит.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие электростимулятора требованиям ТУ 9444-017-07543077-2004 при соблю-

дении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Срок, до которого электростимулятор может быть использован, указан на индивидуальной таре. При выявлении, до указанного срока, неработающих электростимуляторов предприятие-изготовитель производит замену электростимуляторов.

Гарантии предприятия-изготовителя не распространяются на электростимуляторы со следами применения и механических повреждений.

Для гарантийной замены обращаться к
изготовителю:

АО «НИИПП», Россия, 634034,
г. Томск, ул. Красноармейская, 99а
Телефоны: 8(3822) 288-483;
8(3822) 288-400.

***Применение
электростимулятора
только по назначению
лечащего врача.***



Будьте здоровы!

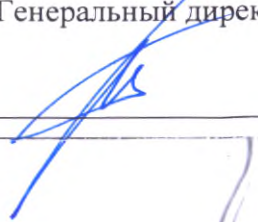
Электростимулятор АЭС ЖКТ СИБИРИУМ

17

Прошито и пронумеровано всего 14

(Семнадцать) листа(ов)

Генеральный директор АО «НИИПП»


Е.А. Монастырев

