



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ «ВЕКТОР ПЛЮС №2»



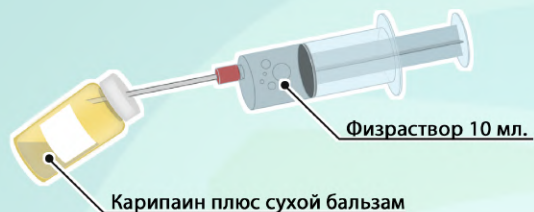
## 1 ПОДГОТОВКА ЭЛЕКТРОДОВ

Смочить все многоразовые фланелевые прокладки теплой водой и отжать.



## 2 ПОДГОТОВКА РАСТВОРА

Ввести шприцом во флакон «Карипаин плюс сухой бальзам» 10 мл. «Физраствор» комнатной температуры.

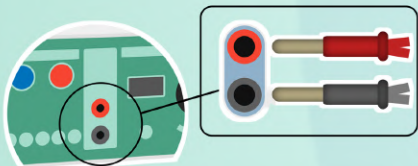


## 3 НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА НА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД

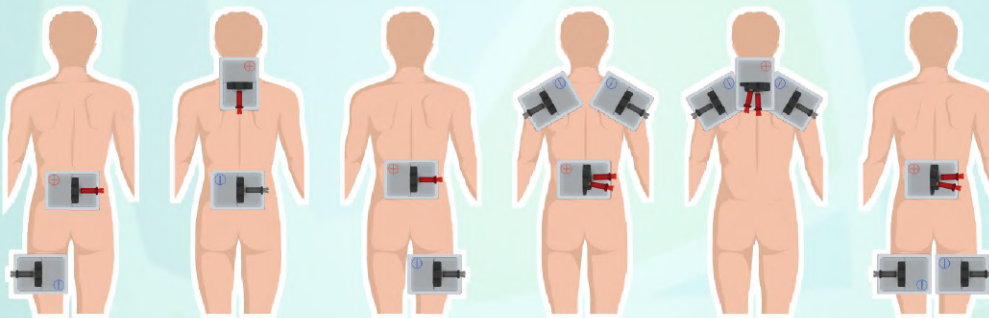
Открыть колпачок флакона «Карипаин плюс сухой бальзам» и добавить в него пипеткой две капли «Димексид» или шприцом 0,5 мл. После чего вылить подготовленную субстанцию на одну из фланелевых прокладок.



6 Подсоединить красный провод в красное гнездо (+), чёрный провод в чёрное гнездо (-)

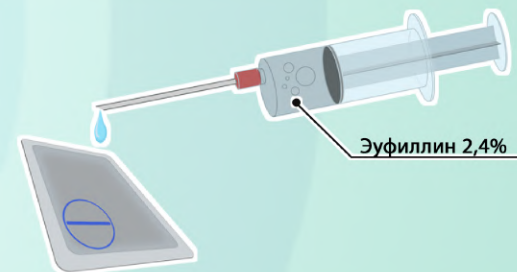


5 Расположить подготовленные прокладки на теле пациента в соответствии со схемой.

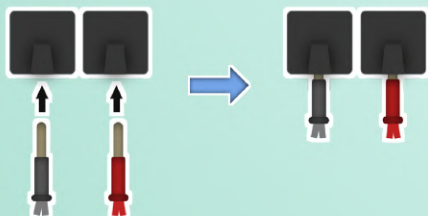


4 НАНЕСЕНИЕ ЭУФИЛЛИНА НА ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ

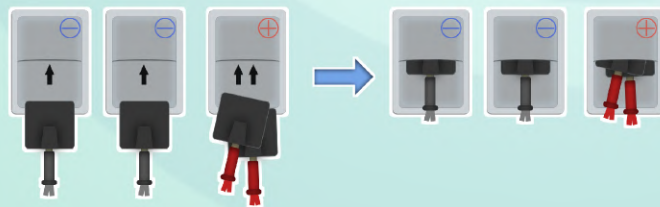
Нанести шприцом на фланелевые прокладки по 5 мл. «Эуфиллин» 2.4 % на каждый отрицательный электрод.



7 Подсоединить подключенные провода к резиновым электродам при помощи штекера.



8 Вставить провода в технический разрез прокладок, соблюдая полярность. Красные провода в одну прокладку с раствором «Карипаин плюс сухой бальзам» и по одному чёрному проводу в прокладку с раствором «Эуфиллин».



9 Положить прижимной физиотерапевтический мешок на прокладки с электродами для лучшего соприкосновения с телом пациента.



10 Перевести диапазон тока от 0 до 50 мА. Нажать кнопку «Старт». Установить таймер процедуры на 20 минут. Регулятором тока выставить значение в диапазоне от 0,5 мА до 10 мА. в зависимости от ощущений пациента. Повышать ток необходимо плавно, опираясь исключительно на ощущения пациента. (повышать ток до легкого покалывания)





## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1 КУПИТЬ В АПТЕКЕ РАСХОДНИКИ

Для проведения курса процедур лекарственного электрофореза с помощью набора «Вектор Плюс №2» необходимо дополнительно приобрести в аптеке: «Физраствор» (натрия хлорид) – 20 ампул по 10 мл., «Димексид» – 1 флакон, «Эуфиллин» 2,4% – 2 упаковки по 10 ампул., Пипетка – 1 шт., Шприц 10 мл. – 20 шт. В случае отсутствия «Эуфиллин», вместо него допускается использование 10 мл. «Физраствор». В случае отсутствия «Димексид» - можно исключить его из процедуры. Использовать дистиллированную воду вместо физраствора нельзя. (она не проводит ток)

### 2 КУРС ЛЕЧЕНИЯ

Лечение состоит из двух курсов. Курс лечения включает в себя 20 процедур лекарственного электрофореза «Карипаин плюс сухой бальзам» в сочетании с аппликациями «Карипаин ультра гель» с перерывом в 1 месяц после 20-ой процедуры. Ремиссия 3-4 года. Процедуры выполняются систематически (ежедневно) без пропуска. Для удобства рекомендуется использовать Дневник пациента. На протяжении всего курса лечения противопоказаны сильные физические нагрузки.

### 3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЦЕДУРЕ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА

Процедуры электрофореза желательно проводить вечером за 1-2 часа до сна. После процедуры электрофореза необходимо протереть кожу водно-спиртовым раствором или влажной гигиенической салфеткой. Нанести массирующим движением 2-3 г. «Карипаин ультра гель» на зону, где располагалась прокладка с «Карипаин плюс сухой бальзам», после чего отдохнуть 10-15 минут в расслабленном состоянии под одеялом. Утром необходимо также нанести 2-3 г. «Карипаин ультра гель». На случай пропуска процедур электрофореза необходимо продолжать лечение «Карипаин ультра гель». 2 раза в день. (утром и вечером)

### 4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МНОГОРАЗОВЫХ ПРОКЛАДОК

Многоразовые фланелевые прокладки должны плотно прилегать к телу пациента, это поможет исключить точечный контакт, в области которого может появиться микрожог. Для прижима многоразовой фланелевой прокладки используется физиотерапевтический мешок. Наполнителем для физиотерапевтического мешка в домашних условиях может служить 200 грамм крупы (рис, гречка). После проведения процедуры лекарственного электрофореза необходимо промыть многоразовые фланелевые прокладки под проточной водой, выжать и высушить. При должном уходе они могут прослужить 3-4 года.

### 5 ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Любой аппарат для гальванизации и электрофореза работает при условии замкнутой электрической цепи. Для тестирования работоспособности необходимо включить аппарат в сеть 220 вольт (при включении в сеть 110 вольт аппарат работает некорректно. Необходимо дополнительно использовать специализированный трансформатор напряжения). Далее необходимо замкнуть между собой плюсовой и минусовой электрод, после чего установить время процедуры и силу тока. Если на дисплее изменяется показание силы тока, то аппарат исправен.

### 6 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Аллергическая реакция (покраснение и зуд) на «Карипаин плюс сухой бальзам» встречается крайне редко (индивидуальная непереносимость ферментов в составе единична). Аллергическая реакция может возникать в следствии использования «Димексид» и «Физраствор». Для выяснения причины аллергической реакции исключите первым делом «Димексид». В случае если аллергическая реакция осталась, необходимо заменить «Физраствор» на фильтрованную проточную воду.



## ДНЕВНИК ПАЦИЕНТА

Дата процедуры	Утро	Вечер	Вечер	Самочувствие
1)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
2)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
3)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
4)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
5)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
6)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
7)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
8)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
9)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
10)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	

Дата процедуры	Утро	Вечер	Вечер	Самочувствие
11)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
12)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
13)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
14)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
15)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
16)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
17)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
18)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
19)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
20)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	

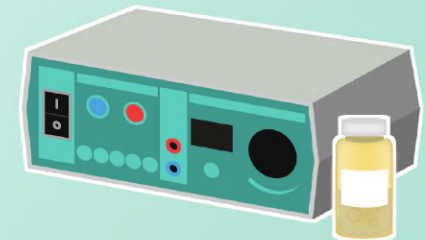


**ФИЗИОСФЕРА**  
ВСЕ ДЛЯ ФИЗИОТЕРАПИИ

8 (800) 444-41-48

www.fiziosfera.ru

**YouTube** Видео инструкция:  
<https://goo.gl/1ErKXq>





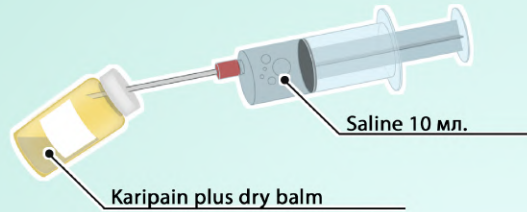
**1 PREPARATION OF ELECTRODE**

Dampen all reusable flannel pads with warm water and wring them out.



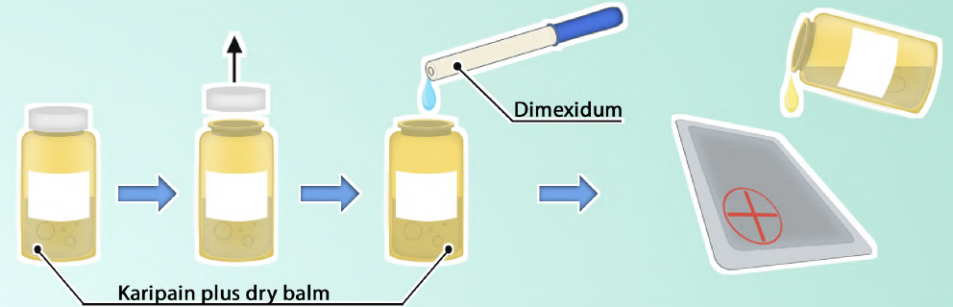
**2 PREPARATION OF SOLUTION**

Introduce a syringe into the bottle "Karipain plus dry balm" 10 ml. Normal saline of room temperature.

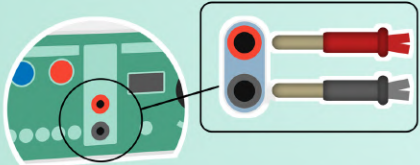


**3 APPLICATION OF SOLUTION TO POSITIVE ELECTRODE**

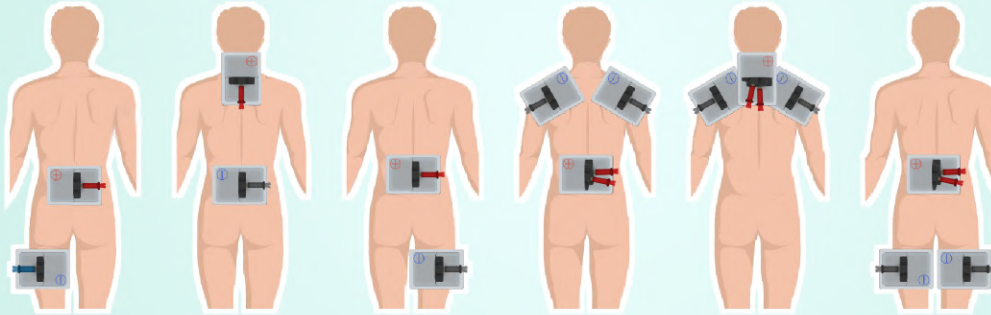
Open the cap of the "Karipain plus dry balm" bottle and add to it two drops of "Dimexidum" by dropper or a 0.5 ml syringe. Then pour the prepared substance onto one of the flannel pads.



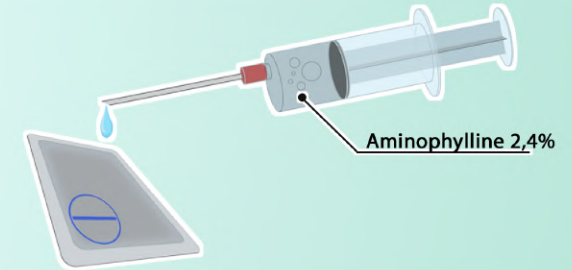
**6** Connect the red wire to the red socket (+), the black wire to the black socket (-)



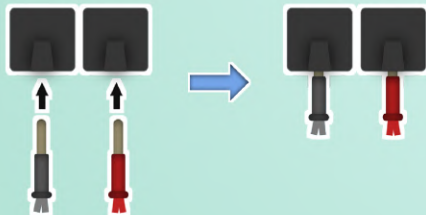
**5** Arrange the prepared pads on the patient's body in accordance with the diagram.



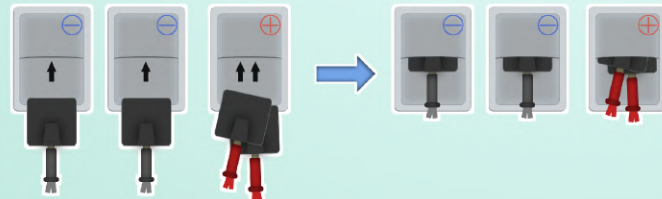
**4** APPLICATION OF AMINOPHYLLINE TO NEGATIVE ELECTRODES  
Apply by syringe to flannel pads 5 ml of "Aminophylline" 2.4% for each negative electrode.



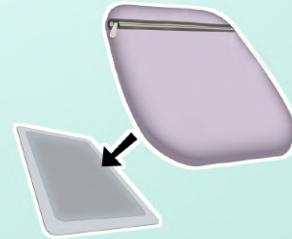
**7** Connect the connected wires to the rubber electrodes using a plug



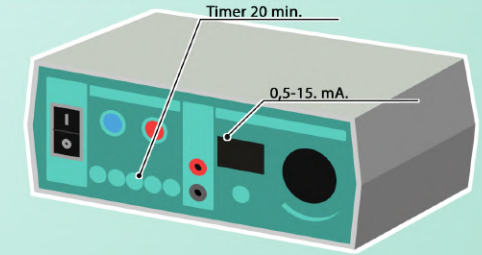
**8** Insert the wires into the technical section of the pads, observing the polarity. Red wires in one pad with a solution of "Karipain plus dry balm" and one blue wire in the pad with the "Aminophylline" solution.



**9** Put a clamping physiotherapy bag on the pads with electrodes for better contact with the patient's body.



**10** Shift the current range from 0 to 50 mA. Press "Start". Set the procedure timer for 20 minutes. Adjust the current controller in the range from 0.5 mA to 10 mA, depending on the patient's feelings. It is necessary to increase the current smoothly, relying solely on the patient's sensations (increase the current to light tingling)





## GENERAL OPERATIONAL NOTES

### 1 BUY THE DRUGS AT THE PHARMACY

To conduct a course of procedures for drug electrophoresis using the "Vector Plus No. 2" kit, you must additionally purchase at the pharmacy: "Normal saline" (sodium chloride) - 20 ampoules of 10 ml., "Dimexidum" - 1 bottle, "Aminophylline" 2.4% - 2 packs of 10 ampoules., Pipette (dropper) - 1 pc., Syringe 10 ml. - 20 pcs. In the absence of "Aminophylline", 10 ml of "Normal saline" is allowed instead. In the absence of "Dimexidum" - you can exclude it from the procedure. Do not use distilled water in place of saline solution. It does not conduct a current.

### 2 A COURSE OF TREATMENT

Treatment consists of two courses. The course of treatment includes 20 procedures of medicinal electrophoresis "Karipain plus dry balm" in combination with "Karipain ultra gel" applications with a break of 1 month after the 20th procedure. Remission for 3-4 years. Procedures are performed systematically (daily) without a pass. For convenience, it is recommended to use the Patient's Diary. During the course of treatment, strong physical activity is contraindicated.

### 3 RECOMMENDATIONS FOR THE PROCEDURE OF ELECTROPHORESIS

Electrophoresis procedures should preferably be done in the evening 1-2 hours before bedtime. After the procedure of electrophoresis, it is necessary to wipe the skin with a water-alcohol solution or a damp hygienic napkin. Apply 2-3 gr. of Karipain Ultra Gel with massaging movements on the area where the pad with Karipain plus dry balm was located, after which to relax for 10-15 minutes in a relaxed state under the blanket. In the morning, it is also necessary to apply 2-3 g of Karipain ultra gel. In the case of missing electrophoresis procedures, you need to continue treatment with "Karipain Ultra Gel" 2 times a day (morning and evening)

### 4 PECULIARITIES OF OPERATION OF REUSABLE PADS

Reusable flannel pads should fit tightly to the patient's body, this will help to eliminate the point contact, in the area of which a microburn may appear. For pressing the reusable flannel pad, a physiotherapeutic bag is used. Filler for physiotherapy bag at home can serve 200 grams of cereals (rice, buckwheat). After carrying out the procedure of drug electrophoresis, it is necessary to wash the reusable flannel pads under running water, squeeze and dry. With due care, they can last for 3-4 years.

### 5 EQUIPMENT INSPECTION FOR WORKING PERFORMANCE

Any device for galvanizing and electrophoresis operates under the condition of a closed electrical circuit. To test performance, you must turn on the device in a 220-volt network. (when the 110 volt power is turned on, the device does not work correctly. A specialized voltage transformer must also be used.) Next, it is necessary to close the plus and minus electrodes, then set the procedure time and current strength. If the display shows a change of current, the device is OK.

### 6 POSSIBLE CONTRAINDICATIONS

Allergic reaction (redness and itching) on Karipain plus dry balm is extremely rare (idiosyncrasy of enzymes in the composition has isolated cases.). An allergic reaction may occur as a result of the use of "Dimexidum" and "Normal saline". To determine the cause of the allergic reaction, first of all, exclude "Dimexidum". In case the allergic reaction has remained, it is necessary to replace "Normal saline" with the filtered running water.

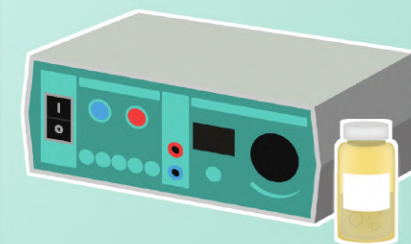


## PATIENT'S DIARY

Date of the procedure	Morning	Evening	Evening	State of health
1)	Application	Electrophoresis	Application	
2)	Application	Electrophoresis	Application	
3)	Application	Electrophoresis	Application	
4)	Application	Electrophoresis	Application	
5)	Application	Electrophoresis	Application	
6)	Application	Electrophoresis	Application	
7)	Application	Electrophoresis	Application	
8)	Application	Electrophoresis	Application	
9)	Application	Electrophoresis	Application	
10)	Application	Electrophoresis	Application	

Date of the procedure	Morning	Evening	Evening	State of health
11)	Application	Electrophoresis	Application	
12)	Application	Electrophoresis	Application	
13)	Application	Electrophoresis	Application	
14)	Application	Electrophoresis	Application	
15)	Application	Electrophoresis	Application	
16)	Application	Electrophoresis	Application	
17)	Application	Electrophoresis	Application	
18)	Application	Electrophoresis	Application	
19)	Application	Electrophoresis	Application	
20)	Application	Electrophoresis	Application	

YouTube Video: <https://goo.gl/1ErKXq>



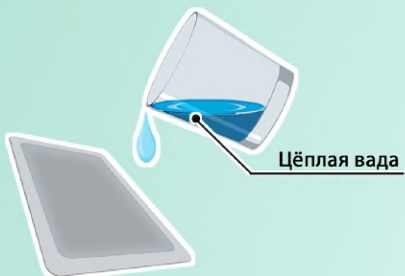


# ІНСТРУКЦЫЯ ПА ВЫКАРЫСТАННІ "ВЕКТАР ПЛЮС №2"



## 1 ПАДРЫХОЎКА ЭЛЕКТРОДАЎ

Змачыць усе шматразовыя фланелевыя пракладкі цёплай вадой і адціснуць.



## 2 ПАДРЫХОЎКА РАСТВОРУ

Увесці шпрыцам у флакон "Карыпаін плюс сухі бальзам" 10 мл. "Фізраствор" пакаёвай тэмпературы.

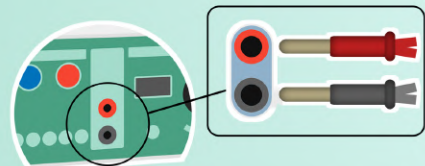


## 3 НАНЯСЕННЕ РАСТВОРУ НА ДАДАТНІ ЭЛЕКТРОД

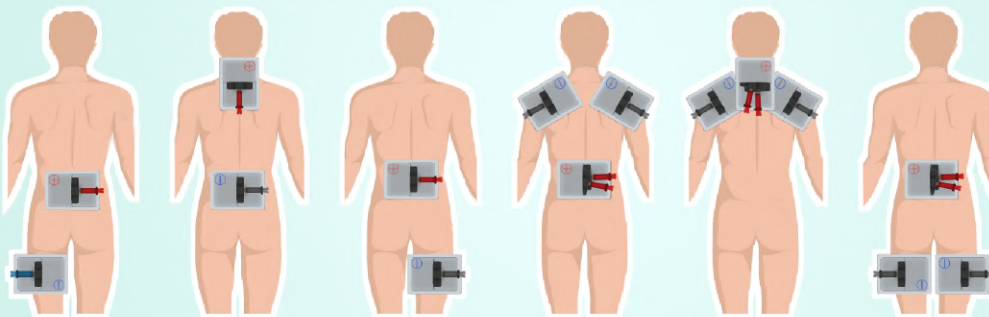
Адкрыць каўпачок флакона "Карыпаін плюс сухі бальзам" і дадаць у яго піпеткай дзве кроплі "Дымексід" або шпрыцам 0,5 мл. Пасля чаго выліць падрыхтаваную субстанцыю на адну з фланелевых пракладак.



## 6 Падлучыць чырвоны провад у чырвонае гняздо (+), чорны провад у чорнае гняздо (-)

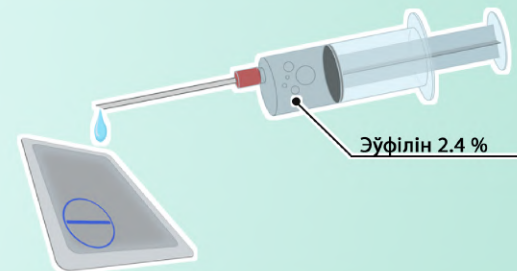


## 5 Размеркаваць падрыхтаваныя пракладкі на целе пацыента ў адпаведнасці са схемай.

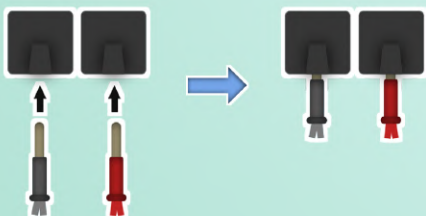


## 4 НАНЯСЕННЕ ЭЎФІЛІНУ НА АДМОЎНЫЯ ЭЛЕКТРОДЫ

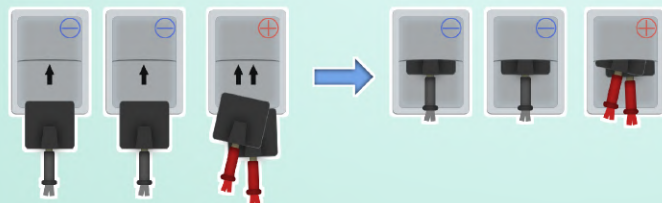
Нанесці шпрыцам на фланелевыя пракладкі па 5 мл. "Эўфілін" 2,4% на кожны адмоўны электрод.



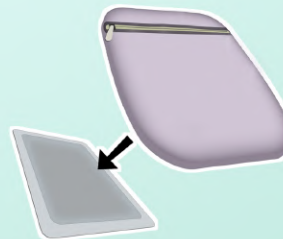
## 7 Падлучыць падключэння прывады да гумовых электродаў пры дапамозе штэкера.



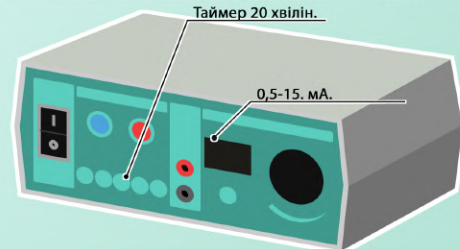
## 8 Уставіць прывады ў тэхнічны разрэз пракладак, захоўваючы палярнасць. Чырвоныя прывады ў адну пракладку з раствором "Карыпаін плюс сухі бальзам" і па адным сінім прывадзе ў пракладку з раствором "Эўфілін".



## 9 Пакласці прыціскны фізіятэрапеўтычны мяшок на пракладкі з электродамі для лепшага кантакту з цэлам пацыента.



## 10 Перавесці дыяпазон току ад 0 да 50 мА. Націснуць кнопку "Старт". Устанавіць таймер працэдур на 20 хвілін. Рэгулятарам току выставіць значэнне ў дыяпазоне ад 0,5 мА да 10 мА ў залежнасці ад адчуванняў пацыента. Павышаць ток трэба плаўна, абапіраючыся выключна на адчуванні пацыента (павышаць ток да лёгкага паколвання)





## АГУЛЬНЫЯ РЭКАМЕНДАЦЫІ ПА ЭКСПЛУАТАЦЫІ

### 1 КУПІЦЬ У АПТЭЦЫ РАСХОДНІКІ

Для правядзення курсу працэдур лекавага электрафарэзу з дапамогай набору "Вектар Плюс №2" неабходна дадаткова набыць у аптэцы: "Фізрастор" (натрыю хларыд) - 20 ампул па 10 мл, "Дымексід" - 1 флакон, "Эўфілін" 2,4% - 2 упакоўкі па 10 ампулаў, піпетка - 1 шт., шпрыц 10 мл. - 20 шт. Пры адсутнасці "Эўфіліну" дапускаецца выкарыстанне замест яго 10 мл. "Фізрастору". Пры адсутнасці "Дымексіду" можна выключыць яго з працэдуры. Выкарыстоўваць дыстыляваную ваду замест фізрастору нельга (яна праводзіць ток)

### 2 КУРС ЛЯЧЭННЯ

Лячэнне складаецца з двух курсаў. Курс лячэння ўключае 20 працэдур лекавага электрафарэзу "Карыпаін плюс сухі бальзам" у спалучэнні з аплікацыямі "Карыпаін ультра гель" з пярэрвай 1 месяц пасля 20 працэдур. Рэмісія 3-4 гады. Працэдуры выконваюцца сістэматычна (штодзённа) без пропуску. Для зручнасці рэкамендуецца выкарыстоўваць Дзённік пацыента. На працягу ўсяго курсу лячэння супрацьпаказаны моцныя фізічныя нагрузкі.

### 3 РЭКАМЕНДАЦЫІ ПА ПРАЦЭДУРЫ ЭЛЕКТРАФАРЭЗУ

Працэдуры электрафарэзу пажадана праводзіць вечарам за 1-2 гадзіны да сну. Пасля працэдуры электрафарэзу неабходна працерці скуру водна-спіртавым растворам або вільготнай гігіенічнай сурвэткай. Нанесці масажным рухам 2-3 г. "Карыпаін ультра гель" на зону, дзе размяшчалася пракладка з "Карыпаін плюс сухі бальзам", пасля чаго адпачыць 10-15 хвілін у расслабленым стане пад коўдрай. Раніцай неабходна таксама нанесці 2-3 г. "Карыпаін ультра гель". На выпадак пропуску працэдур электрафарэзу неабходна працягваць лячэнне "Карыпаін ультра гелем" 2 разы на дзень (раніцай і ўвечары)

### 4 АСАБЛІВАСЦІ ЭКСПЛУАТАЦЫІ ШМАТРАЗОВЫХ ПРАКЛАДАК

Шматразовыя фланелевыя пракладкі павінны шчыльна прылягаць да цела пацыента – гэта можа дапамагчы выключыць кропкавы кантакт, у зоне якога можа з'явіцца мікраапёк. Для прыціскання шматразовай фланэлевой пракладкі выкарыстоўваецца фізіятэрапеўтычны мяшок. Напаўняльнікам для фізіятэрапеўтычнага мяшка ў хатніх умовах можа служыць 200 грамаў круп (рыс, грэчка). Пасля правядзення працэдуры лекавага электрафарэзу неабходна прамыць шматразовыя фланелевыя пракладкі пад праточнай вадой, адціснуць і высушыць. Пры належным доглядзе яны могуць праслужыць 3-4 гады.

### 5 ПРАВЕРКА АБСТАЛЯВАННЯ НА ПРАЦАЗДОЛЬНАСЦЬ

Кожны апарат для гальванізацыі і электрафарэзу працуе пры ўмове замкнёнага электрычнага ланцуга. Для тэставання працаздольнасці неабходна ўключыць апарат у сетку 220 вольт (пры ўключэнні ў сетку 110 вольт апарат працуе некарэктна). Неабходна дадаткова выкарыстоўваць спецыялізаваны трансфарматар напружання. Далей неабходна замкнуць паміж сабой плюсавы і мінусавы электрод, пасля чаго ўстанавіць час працэдуры і сілу току. Калі на дысплэі змяняецца паказанне сілы току, апарат спраўны.

### 6 МАГЧЫМЫЯ СУПРАЦЬПАКАЗАННІ

Алергічныя рэакцыі (пачырваненне і сверб) на "Карыпаін плюс сухі бальзам" сустракаюцца надзвычай рэдка (індывідуальная непераноснасць ферментаў у складзе адзінкавая). Алергічная рэакцыя можа ўзнікнуць у выніку выкарыстання "Дымексіду" і "Фізрастору". Для высвятлення прычыны алергічнай рэакцыі найперш выключыць "Дымексід". Калі алергічная рэакцыя засталася, неабходна замяніць "Фізрастор" на фільтраваную праточную ваду.

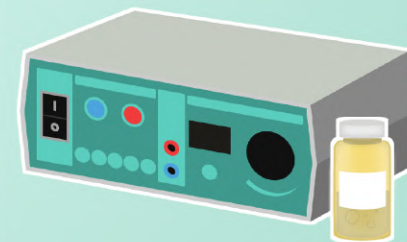


## ДЗЁННІК ПАЦЫЕНТА

Дата працэдуры	Раніца	Вечар	Вечар	Самаадчуванне
1)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
2)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
3)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
4)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
5)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
6)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
7)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
8)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
9)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
10)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	

Дата працэдуры	Раніца	Вечар	Вечар	Самаадчуванне
11)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
12)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
13)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
14)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
15)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
16)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
17)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
18)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
19)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	
20)	Аплікацыя	Электрафарэз	Аплікацыя	

Відэа інструкцыя <https://goo.gl/1ErKXq>





# ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ «ВЕКТОР ПЛЮС №2»



## 1 ПІДГОТОВКА ЕЛЕКТРОДІВ

Змочити всі багаторазові прокладки теплою водою та віджати.



## 2 ПІДГОТОВКА РОЗЧИНУ

Ввести шприцом у флакон «Карипаїн плюс сухий бальзам» 10 мл фізіологічний «Розчин» кімнатної температури.

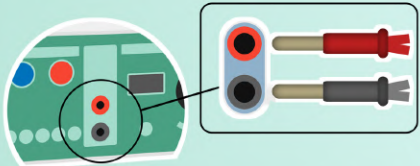


## 3 НАНЕСЕННЯ РОЗЧИНУ НА ПОЗИТИВНИЙ ЕЛЕКТРОД

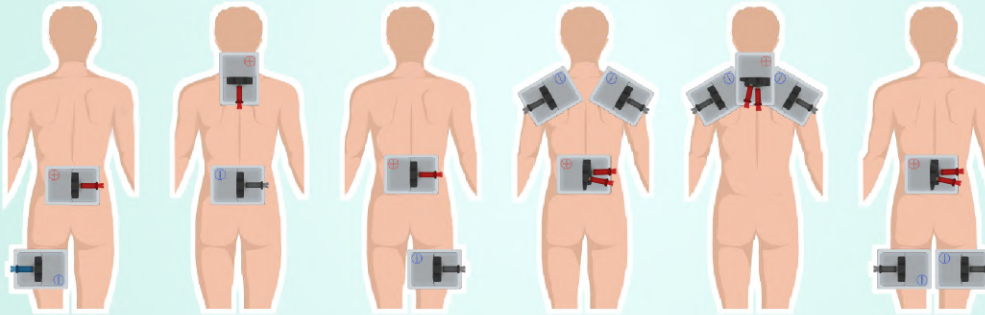
Відкрити ковпачок флакона «Карипаїн плюс сухий бальзам» і додати в нього піпеткою дві краплі «Димексид» або шприцом 0,5 мл. Після чого вилити підготовлену субстанцію на одну з фланелевих прокладок.



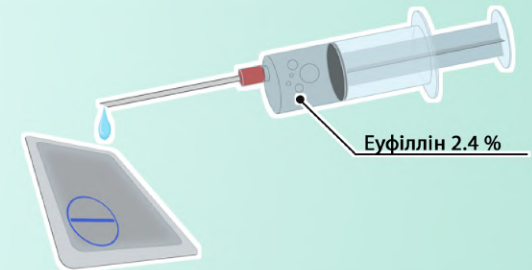
6 Під'єднати червоний дріт в червоне гніздо (+), чорний дріт в черне гніздо (-)



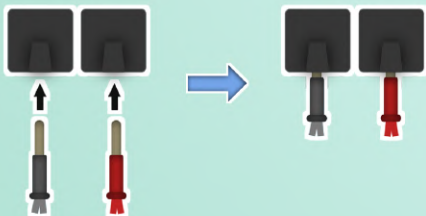
5 Розташувати підготовлені прокладки на тілі пацієнта відповідно до схеми.



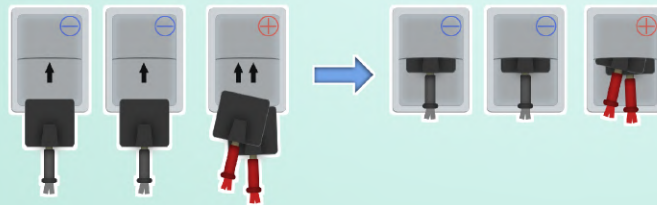
4 НАНЕСЕННЯ ЕУФІЛЛІНА НА НЕГАТИВНІ ЕЛЕКТРОДИ  
Нанести шприцом на фланелеві прокладки по 5 мл. «Еуфіллін» 2.4 % на кожен негативний електрод.



7 Під'єднати підключені дроти до гумових електродів за допомогою штекера



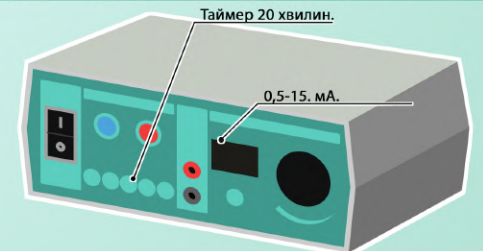
8 Вставити дроти в технічний розріз прокладок, дотримуючи полярність. Червоні дроти в одну прокладку з розчином «Карипаїн плюс сухий бальзам» і поодиночі по синьому дроту в прокладку з растровому «Еуфілін».



9 Покласти притискний фізіотерапевтичний мішок на прокладки з електродами для кращого з'єднання з тілом пацієнта.



10 Перевести діапазон струму від 0 до 50 мА. Натискувати кнопку «Старт». Встановити таймер процедури на 20 хвилин. Регулювальником струму виставити значення в діапазоні від 0,5 мА до 10 мА, залежно від відчуттів пацієнта. Підвищувати струм необхідно плавно, спираючись виключно на відчуття пацієнта. (до легкого поколювання)





## ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

### 1 КУПИТИ В АПТЕЦІ РАСХОДНИКИ

Для проведення курсу процедур лікарського електрофорезу за допомогою набору «Вектор Плюс №2» необхідно додатково придбати в аптеці: Фізіологічний «розчин» (натрію хлорид) - 20 ампул по 10 мл, «Димексид» - 1 флакон, «Еуфілін» 2,4% - 2 пакунки по 10 ампул., Піпетка - 1 шт., Шприц 10 мл - 20 шт. В разі відсутності «Еуфілін», замість нього допускається використання 10 мл «Фізрозчин». В разі відсутності «Димексид» - можна виключити його з процедури. Використовувати дистильовану воду замість фізіологічного розчину не можна, (вона не проводить струм)

### 2 КУРС ЛІКУВАННЯ

Лікування складається з двох курсів. Курс лікування включає 20 процедур лікарського електрофорезу «Карипаїн плюс сухий бальзам» у поєднанні з аплікаціями «Карипаїн ультра гель» з перервою в 1 місяць після 20-ой процедури. Ремісія 3-4 роки. Процедури виконуються систематично (щодня) без пропуску. Для зручності рекомендується використовувати Щоденник пацієнта. Впродовж всього курсу лікування протипоказані сильні фізичні навантаження.

### 3 РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПРОЦЕДУРИ ЕЛЕКТРОФОРЕЗУ

Процедури електрофорезу бажано проводити увечері за 1-2 години до сну. Після процедури електрофорезу необхідно протерти шкіру водно-спиртовим розчином або вологою гігієнічною серветкою. Нанести масажними рухами 2-3 р. «Карипаїн ультра гель» на зону, де розташовувалася прокладка з «Карипаїн плюс сухий бальзам», після чого відпочити 10-15 хвилин в розслабленому стані під ковдрою. Вранці необхідно також нанести 2-3 р. «Карипаїн ультра гель». На випадок пропуску процедур електрофорезу необхідно продовжувати лікування «Карипаїн ультра гель». 2 рази на день (вранці і увечері)

### 4 ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БАГАТОРАЗОВИХ ПРОКЛАДОК

Багаторазові фланелеві прокладки повинні щільно прилягати до тіла пацієнта, це допоможе виключити точковий контакт, що може спровокувати мікроопік. Для притиску багаторазової фланелевої прокладки використовується фізіотерапевтичний мішок. Наповнювачем для фізіотерапевтичного мішка в домашніх умовах можна використовувати 200 грамів крупи (рисової, гречаної). Після проведення процедури лікарського електрофорезу необхідно промити багаторазові фланелеві прокладки під проточною водою, віджати та висушити. При належному догляді вони можуть прослужити 3-4 роки.

### 5 ПЕРЕВІРКА УСТАТКУВАННЯ НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ

Будь-який апарат для гальванізації і електрофорезу працює за умови замкнутого електричного ланцюга. Для тестування працездатності необхідно включити апарат в мережу 220 вольт при включенні в мережу 110 вольт апарат працює некоректно. Необхідно додатково використовувати спеціалізований трансформатор напруги). Далі необхідно замкнути між собою плюсового та мінусового електрода, після чого встановити час процедури і силу струму. Якщо на дисплеї змінюється свідчення сили струму, то апарат справний.

### 6 МОЖЛИВІ ПРОТИПОКАЗАННЯ

Алергічна реакція (почервоніння і свербіння) на «Карипаїн плюс сухий бальзам» зустрічається укрій рідко (індивідуальна непереносимість ферментів в складі поодинокі). Алергічна реакція може виникати в наслідку використання «Димексид» і «Фізрозчин». Для з'ясування причини алергічної реакції виключите насамперед «Димексид». У випадку якщо алергічна реакція залишилася, необхідно замінити «Фізрозчин» на фільтровану проточну воду.

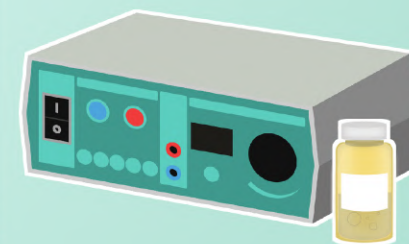


## ЩОДЕННИК ПАЦІЄНТА

Дата процедури	Ранок	Вечір	Вечір	Самопочуття
1)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
2)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
3)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
4)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
5)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
6)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
7)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
8)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
9)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
10)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	

Дата процедури	Ранок	Вечір	Вечір	Самопочуття
11)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
12)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
13)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
14)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
15)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
16)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
17)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
18)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
19)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	
20)	Аплікація	Електрофорез	Аплікація	

YouTube Відео інструкція:  
<https://goo.gl/1ErKXq>





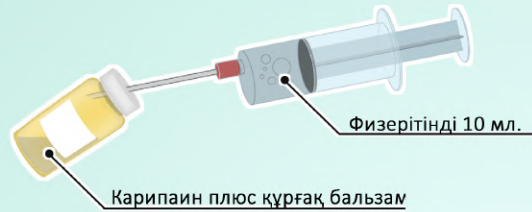
**«№2 ВЕКТОР ПЛЮС» ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҒЫ**



**1 ЭЛЕКТРОДТАРДЫ ДАЙЫНДАУ**  
Барлық көп рет қолданылатын фланель төсемелерін жылы сумен сулап, сығу.



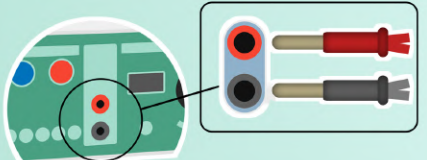
**2 ЕРІТІНДІНІ ДАЙЫНДАУ**  
10 мл «Карипаин плюс құрғақ бальзамды» құтыға шприцпен енгізу. Бөлмелік температурадағы «Физеритінді».



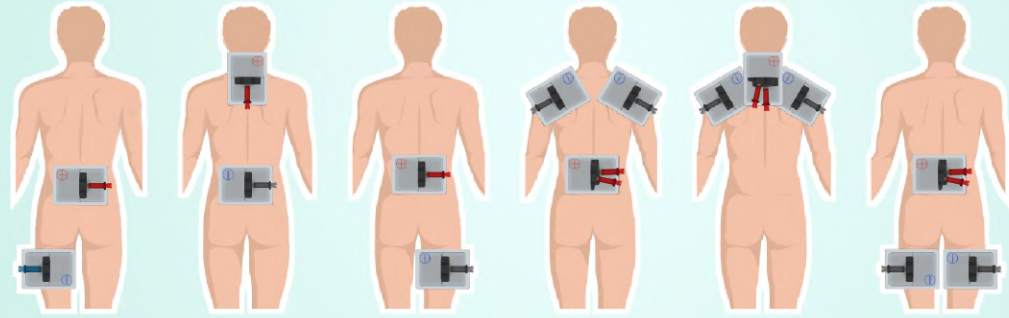
**3 ЕРІТІНДІНІ ОҢ ЭЛЕКТРОДҚА ЖАҒУ**  
«Карипаин плюс құрғақ бальзам» құтысының қақпағын ашып, оған «Димексидтің» екі тамшысын тамшуымен немесе 0,5 мл шприцпен енгізу керек. Осыдан кейін дайындалған субстанцияны фланель төсемелердің біріне құю керек.



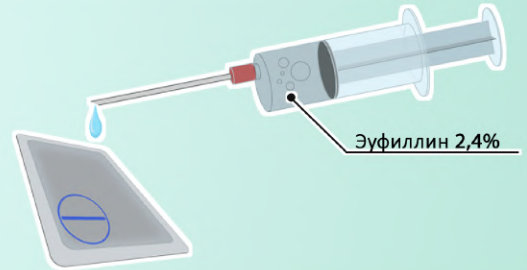
**6 Қызыл сымды қызыл ұяға (+), қара сымды қара ұяға (-) жалғастыру керек**



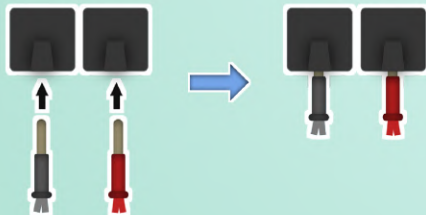
**5 Дайындалған төсемелерді емделушінің денесіне сызбаға сәйкес орналастыру керек.**



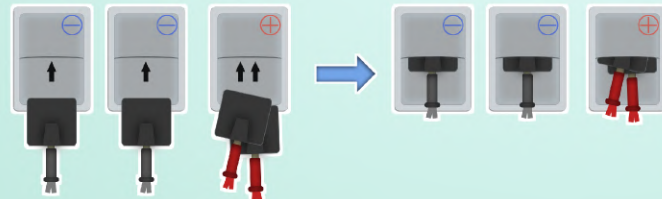
**4 ЭУФИЛЛИНДІ ТЕРІС ЭЛЕКТРОДТАРҒА ЖАҒУ**  
Фланель төсемелерге 5 мл-ден шприцпен жағу қажет. Әр теріс электродқа 2,4% «Эуфиллин».



**7 Жалғастырылған сымдарды штекер арқылы резеңке электродтарға жалғастыру керек**



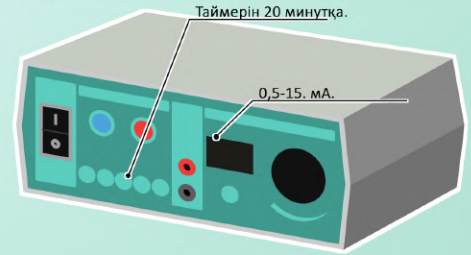
**8 Сымдарды қарама-қарсылығын сақтай отырып, төсемелердің техникалық тілігіне салу қажет. Қызыл сымдарды «Карипаин плюс құрғақ бальзам» ерітіндісімен бір төсемеге және «Эуфиллин» ерітіндісімен төсемеге бір көк сымнан.**



**9 Электродтары бар төсемелерге емделушінің денесімен жақсырақ жанасу үшін физиотерапевтік қысқыш қапшықты қою керек.**



**10 Ток диапазонын 0-ден 50 мА дейін ауыстыру қажет. «Старт» батырмасын басу. Емшара таймерін 20 минутқа қою керек. Емделушінің сезінулеріне байланысты ток реттеуішін 0,5 мА бастап 10 мА дейін диапазондағы мәнге қою қажет. Токты баяу, емделушінің сезінулеріне ғана сүйеніп, арттыру (тоқты жеңіл шаншуға дейін арттыру) керек.**





## ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ҰСЫНЫМДАР

### 1 ДӘРІХАНАДАН ШЫҒЫНДАЛАТЫН БӨЛІКТЕРДІ САТЫП АЛУ

«№2 Вектор Плюс» жинағы арқылы дәрілік электрофорез емшаралар курсы өткізу үшін дәріханадан қосымша төмендегілерді алу қажет: «Физерітінді» (натрий хлориды) - 10 мл-ден 20 ампула, «Димексид» - 1 құты, «Эуфиллин» 2,4%- 10 ампуладан 2 орама, Тамшуыр- 1 дн., 10 мл. Шприц- 20 дн. «Эуфиллиннің» болмауы жағдайында, оның орнына 10 мл. «Физерітіндіні» қолдануға болады. «Димексидтің» болмауы жағдайында – оны емшарадан алып тастауға болады. Физерітіндінің орнына дистилденген суды қолдануға болмайды, (ол тоқ өткізбейді)

### 2 ЕМДЕУ КУРСЫ

Емдеу екі курстан тұрады. Емдеу курсы өзіне «Карипаин ультра гель» аппликацияларымен үйлестіріп 20-шы емшарадан кейін 1 ай үзіліспен «Карипаин плюс құрғақ бальзам» дәрілік электрофорезінің 20 емшарасын қамтиды. Ремиссия 3-4 жыл. Емшаралар жүйелі түрде (күн сайын) босатусыз орындалады. Ыңғайлылық үшін Емделушінің күнделігін қолдану ұсынылады. Емдеу курсы барысының бүкіл кезеңінде күшті физикалық жүктемелер қарсы көрсетіледі.

### 3 ЭЛЕКТРОФЕРЕЗ ЕМШАРАСЫ БОЙЫНША ҰСЫНЫМДАР

Электрофорез емшараларын кешкі уақытта ұйықтау алдында 1-2 сағат бұрын жасаған жөн. Электрофорез емшарасынан кейін денені сулы-спиртті ерітіндімен немесе ылғалды гигиеналық сулықпен сүрту қажет. Уқалаушы қимылмен 2-3 г. «Карипаин ультра гелді» «Карипаин плюс құрғақ бальзамымен» төсеме орналасқан аумаққа жағу, осыдан кейін 10-15 минут босаңсыған күйде көрпенің астында демала тұру. Таңертеңде сондай-ақ 2-3 г. «Карипаин ультра гелін» жағу қажет. Электрофорез емшараларын босату жағдайында емдеуді күніне 2 рет (таңертең және кешке) «Карипаин ультра гельмен» жалғастыру.

### 4 КӨП РЕТ ҚОЛДАНЫЛАТЫН ТӨСЕМЕЛЕРДІ ПАЙДАЛАНУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Көп рет қолданылатын фланель төсемелері емделушінің денесіне тығыз жанасуы тиіс, бұл аумағында микрокүйік орын алуы мүмкін нүктелік жанасуға жол бермеуге көмектеседі. Көп рет қолданылатын фланель төсемесін қысу үшін физиотерапевтік қапшық қолданылады. Үй жағдайында физиотерапевтік қапшықтың толтырғышы ретінде 200 грамм жарма (күріш, қарақұмық) қолданылуы мүмкін. Дәрілік электрофорез емшарасының өткізілуінен кейін көп рет қолданылатын фланель төсемелерін ағын судың астында жуып жіберу, сығу және кептіру қажет. Лайықты күтім көрсетілгенде олар 3-4 жыл қызмет етуі мүмкін.

### 5 ЖАБДЫҚТЫ ЖҰМЫСҚА ҚАБИЛЕТТІЛІГІНЕ ТЕКСЕРУ

Гальванизация және электрофорезге арналған кез келген аппарат тұйық электр тізбегі шартында жұмыс істейді. Жұмысқа қабілеттілігін сынау үшін аппаратты 220 вольт желіге қосу қажет 110 вольт желіге қосқанда аппарат түзу жұмыс істемейді. Мамандандырылған кернеу трансформаторын қосымша қолдану қажет). Бұдан әрі плюстік және минустік электродтарды өзара тұйықтау қажет, осыдан кейін емшараның уақыты мен тоқтың күшін орнату керек. Егер дисплейде ток күшінің көрсеткіші өзгерсе, аппарат жарамды.

### 6 ЫҚТИМАЛ ҚАРСЫ КӨРСЕТІЛІМДЕРІ

«Карипаин плюс құрғақ бальзамға» аллергиялық әсер (қызару және қышу) өте сирек кездеседі (құрамындағы ферменттерді жеке өзіндік көтере алмау бірлі-жарым). Аллергиялық әсер «Димексид» пен «Физерітіндіні» қолдану салдарынан орын алуы мүмкін. Аллергиялық әсердің пайда болу себебін анықтау үшін ең бірінші «Димексидті» қолданудан алып тастаңыз. Егер аллергиялық әсер сақталса, онда «Физерітіндіні» сүзгіленген ағын сумен алмастырыңыз.

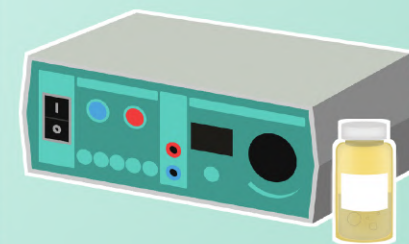


## ЕМДЕЛУШІНІҢ КҮНДЕЛІГІ

Емшараның күні	Таңертең	Кеш	Кеш	Хал-күйі
1)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
2)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
3)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
4)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
5)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
6)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
7)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
8)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
9)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
10)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	

Емшараның күні	Таңертең	Кеш	Кеш	Хал-күйі
11)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
12)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
13)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
14)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
15)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
16)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
17)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
18)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
19)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
20)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	

YouTube Бейне нұсқаулар: <https://goo.gl/1ErKXq>





# «ВЕКТОР ПЛЮС №2» КОЛДОНУУ БОЮНЧА НУСКАМА



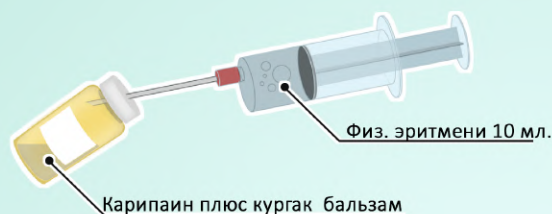
## 1 ЭЛЕКТРОДДОРДУ ДАЯРДОО

Бардык көп жолку фланель прокладкаларды жылуу суу менен нымдап туруп, сыгуу керек.



## 2 ЭРИТМЕНИ ДАЯРДОО

Шприц менен «Карипаин плюс кургак бальзам» 10 мл флаконуна бөлмө температурасындагы "Физ. эритмени" киргизүү.

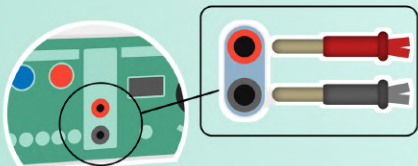


## 3 ЭРИТМЕНИ ОҢ ЭЛЕКТРОДГО СҮЙКӨӨ

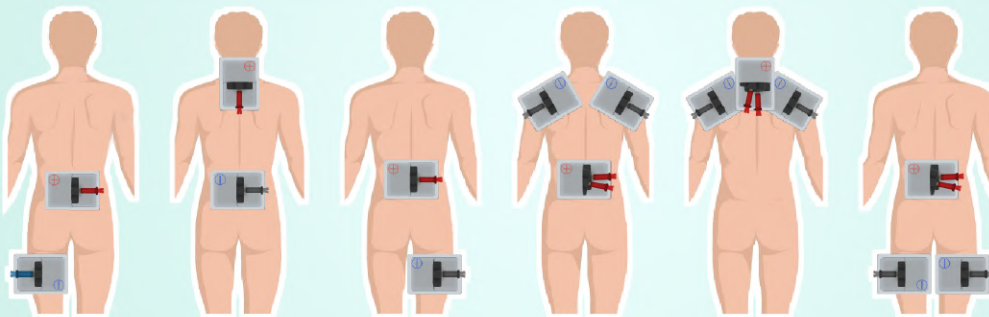
«Карипаин плюс кургак бальзам» флаконунун капкагын ачып, ага пипетка менен "Димексиддин" эки тамчысын кошуу же шприц менен 0,5 мл кошуу. Андан кийин аярдалган субстанцияны фланель прокладкаларынан куюп алуу.



6 Кызыл проводду кызыл уюкка (+), кара проводду кара уюкка (-) туташтыруу.

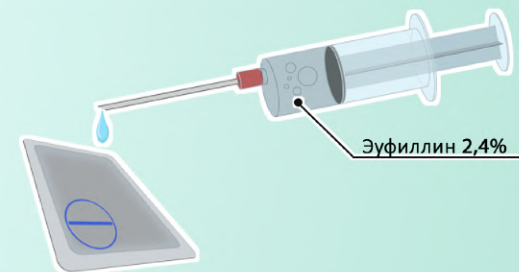


5 Даярдалган прокладкаларды оорунун денесине схемага ылайыктап коюу.

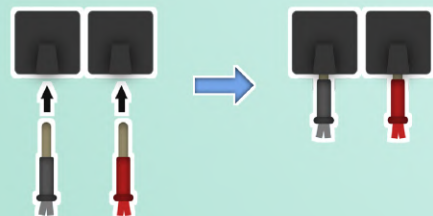


4 ЭУФИЛЛИНДИ ТЕРС ЭЛЕКТРОДГО СҮЙКӨӨ

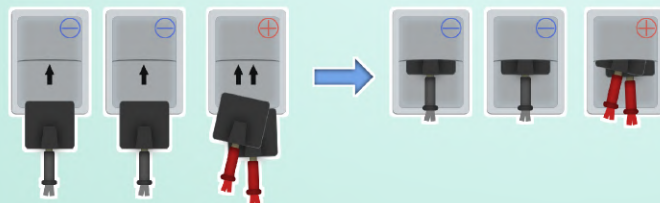
Шприц менен фланель прокладкаларына 5 миллилитр «Эуфиллин» 2.4 % ар бир терс электродго сүйкөө.



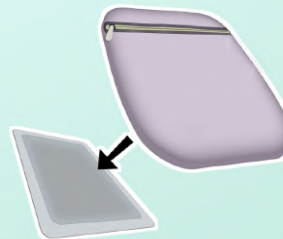
7 Туташтырылган проводдорду электроддорго штекердин жардамы менен туташтыруу.



8 Проводдорду төшөлмөлөрдүн техникалык кесик жерине коюу, полярдуулукту сактоо. Бир төшөлмөдөгү кызыл проводду «Карипаин плюс кургак бальзам» эритмеси менен сүйкөө жана бирден көк проводдорду "Эуфиллин" эритмеси менен сүйкөө.



9 Электроддору менен төшөлмөгө физиотерапевттик капты төшөп, оорунун денесине жакшылап тийгидей кылып кысуу.



10 Токтун диапазонун 0 дөн 50 мА га чейин өткөрүү. "Старт" баскычын басуу. Процедуранын убактысын 20 минутага коюу. Жөнгө салгыч т менен токту 0,5 мА жан 10 мА га чейинки диапазондо кюу, ал оорунун өзүнүн абалына жараша тандалат. Токту акырындап жогорулатуу керек, ал оорунун гана абалына жараша аныкталат (токту бир аз сайгылаганга чейин жогорулатуу).





## КОЛДОНУУ БОЮНЧА ЖАЛПЫ СУНУШТАР

### 1 ДАРЫКАНАДАН ЧЫГЫШ КАРАЖАТТАРЫН САТЫП АЛУУ

«Вектор Плюс №2» топтомунун жардамы менен дарылык электрофорездин процедураларынын курсун өткөрүү үчүн дарыканадан төмөнкүлөрдү сатып алуу керек: «Физ.эритме» (натрий хлорид)- 10 мл ден 20 ампула., «Димексид»- 1 флакон, «Эуфиллин» 2,4%- 10 ампуладан 2 таңгак, Пипетка- 1 даана, Шприц 10 мл.- 20 даана. «Эуфиллин» жок болгон учурда анын ордуна «Физ.эритме» 10 мл колдонууга жол берилет. «Димексид» жок болгон учурда- аны процедурадан алып салса болот. Физ.эритменин ордуна дистиллирленген сууну колдонууга болбойт (ал токту өткөрөт).

### 2 ДАРЫЛОО КУРСУ

Дарылоо эки курстан турат. Дарылоо "Карипаин плюс кургак бальзам" дарылык электрофорезинин "Карипаин ультра гель" аппликациясы менен айкалыштырылган 20 процедурасын камтыйт, аны жыйырманчы процедурадан кийин 1 ай тыныгуу менен жүргүзөт. Ремиссия 3-4-жыл. Процедуралар кое берилбестен тутумдуу (күн сайын) жүргүзүлөт. Ыңгайлуулук үчүн Оорулуунун күндөлүгүн жүргүзүү сунушталат. Дарылоо курсу бүткөнгө чейин оор кара жумушк ылууга болбойт.

### 3 ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРОЦЕДУРАСЫ БОЮНЧА СУНУШТАР

Электрофорез процедураларын кечинде,уктаганга чейин 1-2 саат калганда жүргүзүү жакшы. Электрофорез процедураларынан кийин терини суу-спирт эритмеси менен же нымдуу гигиеналык кол аарчы менен сүртүп коюу керек. Укалоочу кыймылдар менен 2-3 грамм "Карипаин ультра гелди" "Карипаин кургак бальзам" менен төшөлмө жайгашкан жерге сүйкөө керек, андан кийин жууркандын алдында тынч абалында 10-15 минута эс алуу керек. Эртең менен "Карипаин ультра гелди" сүйкөө керек. Электрофорез процедураларын аткарбай калган учурда дарылоону "Карипаин ультра гель" менен уланта берүү керек. Күнүнө 2 жолу сүйкөлөт (эртең менен жана кечинде).

### 4 КӨП ЖОЛКУ ТӨШӨЛМӨЛӨРДҮ КОЛДОНУУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

Көп жолку фланель төшөлмөлөрүн оорулуунун денесине бекем кысуу керек, бул түйүндүк байланышты жок кылууга жардам берет, анын тегерегинде бир аз күйүк болуп калышы мүмкүн. Көп жолку фланель төшөлмөлөрүн кысуу үчүн физиотерапевтик кап колдонулат. Физиотерапевтик капты үй шартында толтуруу үчүн 200 грамм дан (күрүч, гречка) кызмат кыла алат. Дарылык электрофорез процедурасын жүргүзгөндөн кийин көп жолку фланель төшөлмөлөрүн агын сууга жууп, сыгып туруп, кургатып коюу керек. Тиешелүү кам көргөн учурда алар 3-4 жыл кызмат кылууга жөндөмдүү.

### 5 ЖАБДУУЛАРДЫН ИШКЕ ЖАРАМДУУЛУГУН ТЕКШЕРҮҮ

Бардык эле гальванизация жана электрофорез аппараттары туюк электр чынжырынын шартында иштейт. Ишке жөндөмдүүлүгүн тестирилөө үчүн аппаратты 220 вольт түйүүнгө туташтыруу керек (110 вольттук түйүүнгө туташтырган учурда аппарат туура эмес иштеп калат. Атайын чыңалуу трансформаторун кошумча пайдалануу керек). Андан кийин плюс жана минус электроддорун өз ара бириктирүү керек, андан кийин процедуранын убактысын жана токту күчүн аныкташат. Эгер дисплейде токту күчүнүн көрсөткүчү өзгөрсө, аппарат иштейт.

### 6 МҮМКҮН БОЛГОН КАРШЫ КӨРСӨТМӨЛӨР

«Карипаин плюс кургак бальзамга» аллергиялык реакция (кызаруу жана кычышуу) өтө сейрек кездешет (ферменттердин жеке көтөрө албоочулугу курамда жалгыздан). Аллергиялык реакция «Димексид» жана «Физ.эритмени» колдонуунун антыйжасында келип чыгышы мүмкүн. Аллергиялык реакциянын натыйжаларын табуу үчүн биринчи убакта «Димексидди» алып салгыла. Эгер аллергиялык реакция дагы эле калып калса, "Физ. эритмени" чыпкаланган таза сууга алмаштыруу керек.

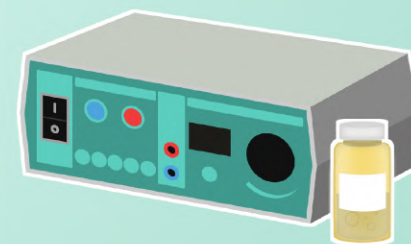


## ООРУЛУУНУН КҮНДӨЛҮГҮ

Процедуранын күнү	Эртең менен	Кечинде	Кечинде	Өздүк абалы
1)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
2)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
3)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
4)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
5)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
6)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
7)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
8)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
9)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
10)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	

Процедуранын күнү	Эртең менен	Кечинде	Кечинде	Өздүк абалы
11)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
12)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
13)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
14)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
15)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
16)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
17)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
18)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
19)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	
20)	Аппликация	Электрофорез	Аппликация	

YouTube Video көрсөтмөлөрү:  
<https://goo.gl/1ErKXq>





# ДАСТУРАМАЛИ ТАТБИҚИ «ВЕКТОР ПЛЮС №2»



**1** ОМОДАКУНИИ ЭЛЕКТРОДҲО  
Ҳамаи қабатҳои тақрористифодашавандаи фланели бо оби гарм нам карда шуда, афшурдан афшурда шавад.



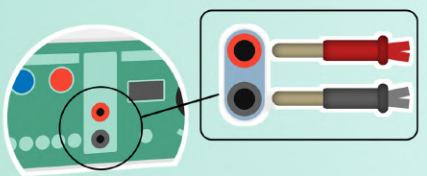
**2** ОМОДАКУНИИ МАҲЛУЛ  
Бо соранг ба шишачаи «Карипаин плюс марҳами хушк» 10 мл «Маҳлули физиологӣ»-и ҳарорати хонаро ворид намоед.



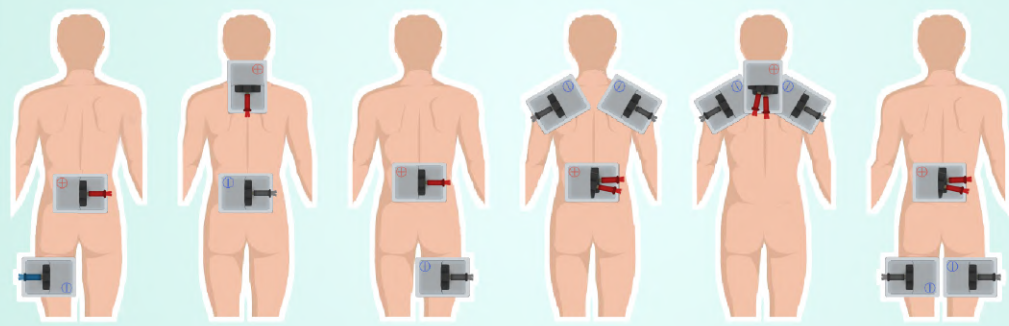
**3** МОЛИДАНИ МАҲЛУЛ БА ЭЛЕКТРОДИ МУСБӢ  
Сарпӯши шишачаи «Карипаин плюс марҳами хушк»-ро кушоед ва ба он бо пипетка ду чакра ё ки бо сӯзандору 0,5 мл «Димексид»-ол илва намоед. Баъд аз он субстансияи омодакаршударо ба яке аз қабатҳои фланели резед.



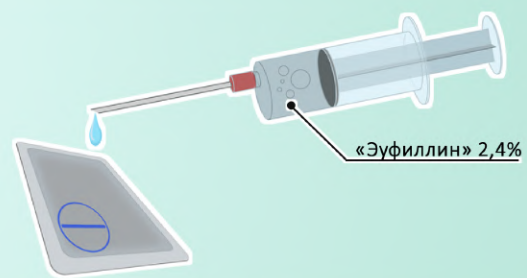
**6** Ноқили сурхро ба лонаи сурх (+), ноқили сиёхро ба лонаи сиёх (-) пайваст намоед.



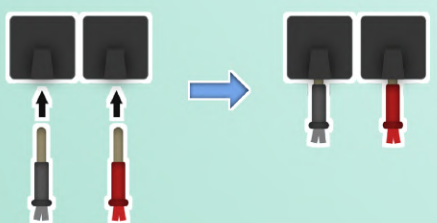
**5** Қабатҳои омодагардидаро ба бадани бемор мувофиқи нақша гузоред.



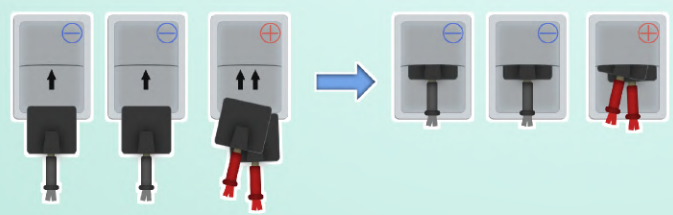
**4** МОЛИДАНИ ЭУФИЛЛИН БА ЭЛЕКТРОДҲОИ МАНФӢ  
Бо сӯзандору ба қабатҳои фланели 5 миллилитр «Эуфиллин» 2.4 %-ро ба ҳар як электроди манфӣ гузоред.



**7** Ноқилҳои пайвастшударо ба электродҳои резинӣ бо ёри штекер пайваст намоед.



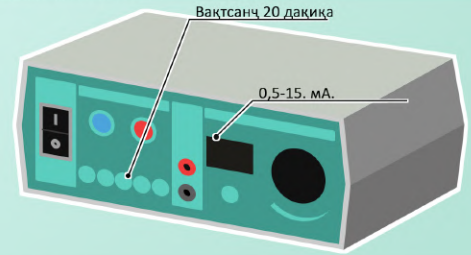
**8** Ноқилҳоро ба буриши техникии қабатҳо, бо риояи қутбият гузоред. Ноқилҳои сурхро ба як қабат бо маҳлули «Карипаин плюс марҳами хушк» ва бо яқтоғи ноқили кабуд ба қабат бо маҳлули «Эуфиллин».



**9** Лимчаи зичкунандаи физиотерапевтиро ба қабатҳо бо электродҳо барои расидани беҳтар бо танаи бемор гузоред.



**10** Дипазони ҷараёнро аз 0 то 50 мА гузоред. Паҳши тугмаи «Старт». Таймери муолиҷаро ба 20 дақиқа гузоред. Бо танзимкунандаи ҷараён қиматро аз 0,5 мП то 10 мП дар вобастагӣ аз ҳиссиёти мизоҷ гузоред. Ҷараён бояд оҳиста, фақат вобаса ба ҳиссиёти мизоҷ баланд карда шавад (ҷараён то сӯзанзании сабук баланд карда шавад).





## ТАВСИЯҶОИ УМУМИИ ИСТИФОДАБАРИ

### 1 ХАРИДАНИ ХАРОҶОТИҶО АЗ ДОРУХОНА

Барои гузаронидани курси муолиҷаҳо бо электрофорези муолиҷавӣ бо ёрии маҷмуъи «Вектор Плюс №2» бояд аз доруҳона иловатан харидорӣ карда шавад: «Маҳлули физиологӣ» (хлориди натрий) - 20 ампулаҳои 10 мл., «Димексид» - 1 шишача, «Эуфиллин» 2,4% - 2 бандубасти 10 ампулагӣ, Пипетка - 1 дона, сӯзандоруи 10 мл.- 20 дона. Ҳангоми набудани «Эуфиллин», ба ҷои он истифода бурдани 10 мл. «Маҳлули физиологӣ» мумкин аст. Дар ҳолати набудани «Димексид» - онро аз муолиҷа хориҷ намудан мумкин аст. Истифодабарии оби дистиллорнидашуда ба ҷои маҳлули физиологӣ манъ аст (он ҷараёнро намегузаронад)

### 2 КУРСИ ТАБОБАТ

Табобат аз ду курс иборат аст. Курси табобат аз 20 муолиҷаи электрофорез «Карипаин плюс марҳами хушк» бо ҳамроҳии аппликаторҳои «Карипаин ультра гел» бо танаффус дар 1 моҳ баъд аз муолиҷаи 20-ум иборат аст. Ремиссия 3-4 сол. Муолиҷаҳои ба таври систематикӣ (ҳар рӯз) бе гузарониш иҷро карда мешаванд. Барои қулай истифода аз Рӯзномаи бемор тавсия дода мешавад. Дар давоми тамоми курси муолиҷа сарбориҳои пурзӯри ҷисмонӣ аломати маъ карда мешаванд.

### 3 ТАВСИЯҶО ҲАНГОМИ МУОЛИҶА БО ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

Гузаронидани муолиҷаҳо бегоҳирӯзӣ 1-2 соат пеш аз хоб тавсия дода мешавад. Баъд аз муолиҷаҳои электрофорез пӯстро бо маҳлули обӣ-спиртӣ ёки бо сачоқчаи гигиеникӣ нам молидан лозим аст. Бо ҳаракатҳои масҳунанда 2-3 граммаи «Карипаин ультра гел»-ро ба минтақае, ки дар он ҷо қабат бо «Карипаин плюс марҳами хушк» ҷойгир аст, молед, баъд аз он 10-15 дақиқа дар ҳолати сустӣ дар зерӣ кӯрпа истироҳат кунед. Пагоҳӣ ҳамчунин 2-3 грамм молидан лозим аст. «Карипаин ультра гел». Ба ҳолати гузаронидани муолиҷаҳои электрофорез бояд таботати «Карипаин ультра гел» 2 маротиба дар як рӯз (пагоҳӣ ва бегоҳӣ) давом дода шавад

### 4 ХУСУСИЯТҶОИ ИСТИФОДАБАРИИ ҚАБАДҶОИ ТАКРОРИСТИФОДАШАВАНДА

Қабатҳои такрористифодашавандаи фланелӣ бояд ба бадани бемор ҷафс часпанд, ин барои истиснои таъсири нуқтагӣ ёрӣ медиҳад, ки дар минтақаи он микросӯзишҳо пайдо шуданашон мумкин аст. Барои ҷафскунии қабати такрористифодашавандаи фланелӣ лимчаи физиотерапевтӣ истифода бурда мешавад. Ҳамчун пуркунандаи лимчаи физиотерапевтӣ дар шароити хона 200 грамм ярма хизмат карда метавонад (биринҷ, гречка). Баъд аз гузаронидани муолиҷаи электрофорези таботатӣ бояд қабатҳои такрористифодашавандаи фланелӣ зерӣ оби равон шуста, афшурда ва хушк карда шавад. Дар нигоҳубинии мувофиқ онҳо 3-4 сол хизмат карда метавонанд.

### 5 ТАҶҶИЗОИ КОРШОЯМИИ ТАҶҶИЗОТ

ТаҷҶизоти дилхоҳ барои галванизатсия ва электрофорез дар шароити занҷири пӯшидаи барқӣ кор мекунад. Барои санҷиши коршоямӣ дастгоҳ бояд ба шабакаи 220 вольт пайваст карда шавад (ҳангоми пайвасткунии 110 вольт ба шабакаи таҷҶизот нодуруст кор мекунад. Бояд трансформатори махсусгардонидашудаи шиддат иловатан истифода бурда шавад). Баъдан электроди мусбӣ ва манфӣ байни худ пайваст карда шавад, баъдан вақти муолиҷа ва қувваи ҷараён гузашта шавад. Агар дар дисплей нишондоди қувваи ҷараён тағйир ёбад, он гоҳ дастгоҳ дуруст аст.

### 6 АЛОМАТҶОИ МАНЪИ ЭҶТИМОЛӢ

Аксуламали алергикӣ (сурхшавӣ ва хориш) ба «Карипаин плюс марҳами хушк» хеле кам дучор мешавад (нопасисарнамоии фардии ферментҳо дар таркиб якто-дуто аст). Аксуламали алергикӣ метавонад дар натиҷаи истифодабарии «Димексид» ва «Маҳлули физиологӣ» ба миён ояд. Барои муайянкунии сабаби аксуламали алергикӣ дар навбати аввал «Димексид»-ро хориҷ намоед. Дар ҳолате, ки агар аксуламали алергикӣ боқӣ монад, «Маҳлули физиологӣ» ба оби ҷорӣ филтратсияшуда иваз карда шавад.

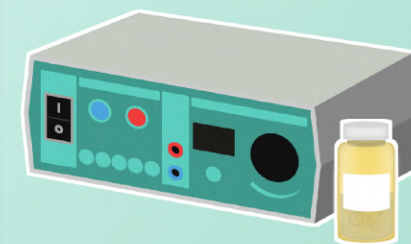


## РӢЗНОМАИ БЕМОР

Санаи муолиҷа	Пагоҳӣ	Бегоҳӣ	Бегоҳӣ	Худҷискунии
1)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
2)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
3)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
4)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
5)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
6)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
7)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
8)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
9)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
10)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	

Санаи муолиҷа	Пагоҳӣ	Бегоҳӣ	Бегоҳӣ	Худҷискунии
11)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
12)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
13)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
14)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
15)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
16)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
17)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
18)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
19)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	
20)	Аппликатор	Электрофорез	Аппликатор	

YouTube Дастури видео: <https://goo.gl/1ErKXq>



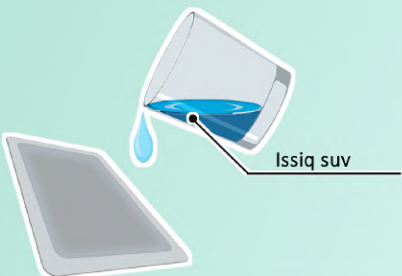


# "VEKTOR PLYUS №2" QO'LLASH BO'YICHA YO'RIQNOMA



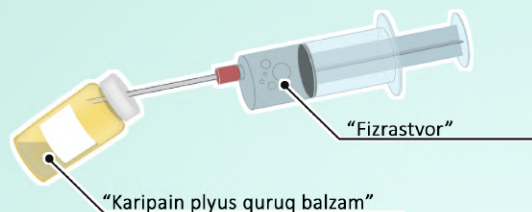
## 1 ELEKTRODLARNI TAYYORLASH

Barcha ko'p marttalik flannel qistirmalarni illsiq suv bilan namlang va siqing.



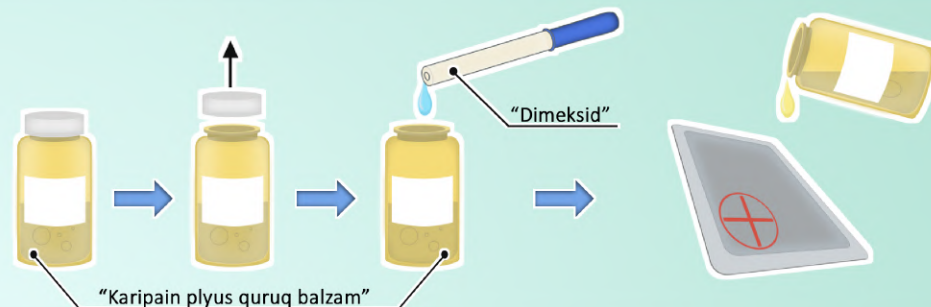
## 2 ERITMANI TAYYORLASH

"Karipain plyus quruq balzam" flakoniga xona xaroratidagi "Fizrastvor"ni 10 ml miqdorda shprits orqali kiriting.

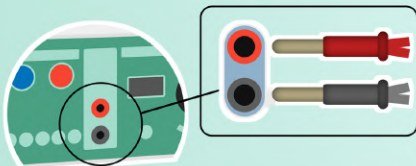


## 3 ERITMANI MUSBAT ELEKTRODIGA SURTISH

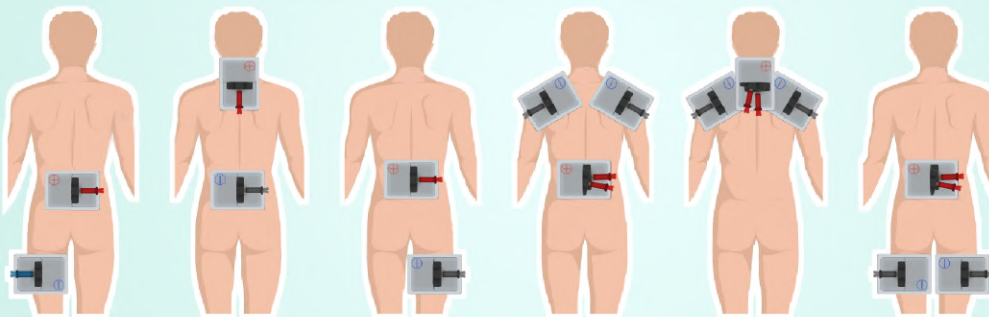
"Karipain plyus quruq balzam" flakoni qopqog'ini oching va unga "Dimeksid"ning ikki tomchisini pipetka yoki 0,5 ml shprits orqali kiriting. Bundan so'ng tayyor bo'lgan suyuqlikni flannel qistirmalardan biriga to'king.



## 6 Qizil simni qizil uyaga (+), qora simni qora uyaga (-) ulang

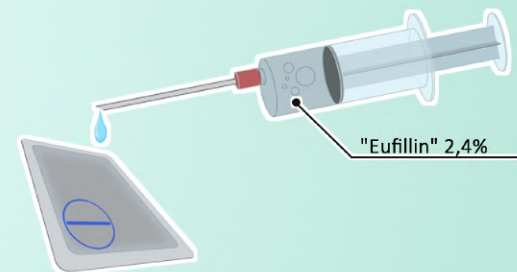


## 5 Tayyorlangan qistirmalarni bemor badaniga sxemaga asosan joylashtiring.

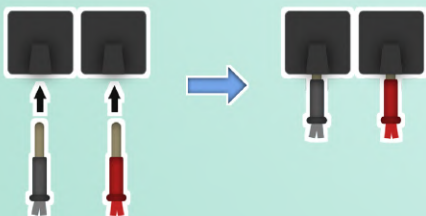


## 4 SALBIY ELEKTRODLARGA EUFILLIN BILAN ISHLOV BERING

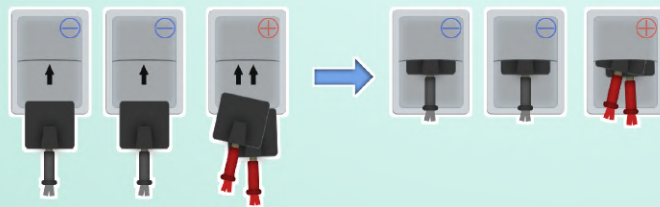
Flannel qistirmalarga shprits orqali 5 ml dan suritiladi. "Eufillin" 2.4 foizdan har bir salbiy elektrodga yuboring.



## 7 Ulangan simlarni rezinali elektrodlarga shteker yordamida ulang



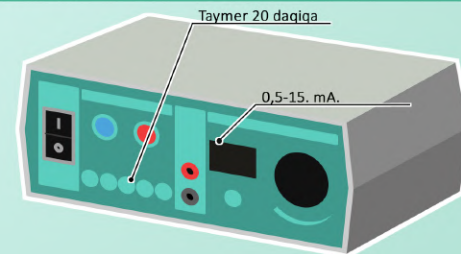
## 8 Qutblarga e'tibor bergan xolda, simlarni qistirmalarning texnik bo'limlariga joylashtiring. "Karipain plyus quruq balzam" eritmali qistirmaga qizil simlar va "Eufillin" eritmali qistirmaga bittadan ko'k simdan.



## 9 Bemor badaniga yaxshiroq tegishi maqsadida bosib turuvchi fizioterapevtik xaltachani elektrodli qistirmalar utiga joylashtiring.



## 10 Tok diapozonini 0 dan 50 mA gacha o'tkazing. "Start" tugmasini bosing. Jarayon vaqtini 20 daqiqaga o'rnatning. Bemor xis qilishiga bog'liq xolda regulyator orqali tok diapozonini 0,5 mA dan 10 mA gacha o'rnatning. Faqatgina bemorning xis qilishiga bog'liq xolda tokni asta sekin ko'paytirib borish kerak. (tokni engil sanchish xoligacha ko'tarish kerak)





## QO'LLANISH UCHUN UMUMIY TAVSIYALAR

### 1 APTEKADAN KERAKLI MAXSULOTLARNI SOTIB OLING

"Vektor Plyus No.2" to'plami yordamida davolovchi elektroforez jarayonini o'tkazish uchun aptekadan quyidagi qo'shimcha maxsulotlarni olish kerak: "Fizrastvor" (natriy xlorid)- 10 ml dan 20 ampula, "Dimeksid"- 1 flakon, "Eufillin" 2,4%- 20 ampula, Pipetka- 1 dona, Shprits 10 ml.- 20 dona. "Eufillin" bo'lmagan holda, uning o'rniga "Fizrastvor" 10 ml ishlatilishi mumkin. "Dimeksid" bo'lmagan holda, uni jarayondan chiqarib tashlasa bo'ladi. Fizrastvor o'rniga distillangan suvni ishlatasa bo'lmaydi, (u tokni o'tkazmaydi)

### 2 DAVOLASH KURSI

Davolash ikki kursdan iborat. Davolash kursi o'z ichiga "Karipain ultra gel" bilan birga "Karipain plyus quruq balzam" dorivor elektroforezining 20 jarayonini oladi. 20-chi jarayondan keyin 1 oylik tanaffus bo'lishi kerak. Remissiya 3-4 yil. Jarayonlar sistematik ravishda olib boriladi (har kuni). Qulaylik maqsadida Bemor kundaligini qo'llash tavsiya qilinadi. Davolanishning butun jarayonida kuchli jismoniy harakatlar taqiqlanadi.

### 3 ELEKTROFOREZ JARAYONI BO'YICHA TAVSIYALAR

Elektroforez jarayonlarini iloji boricha kechqurun uyqudan 1-2 soat oldin olib borish maqsadga muvofiq. Elektroforez jarayonidan so'ng terini suv-spirтли eritma yoki gigienik salftkalar bilan artish lozim. Massaj harakatlari bilan 2-3 g suriting. "Karipain ultra gel"ni "Karipain plyus quruq balzam"li qistirmalar joylashtirilgan joylarga surtish kerak, so'ng 10-15 daqiqa davomida bo'shshagan holda ko'rpa ostida dam olish lozim. Ertalab ham 2-3 g suritish kerak. "Karipain ultra gel". Elektroforez jaryonini o'tkazib yuborgan holda "Karipain ultra gel" davosini kuniga 2 martadan davom ettirish lozim (ertalab va kechqurun)

### 4 KO'P MARTTALIK QISTIRMALARDAN QO'LLANISH XUSUSIYATLARI

Ko'p marttalik flannel qistirmalar bemor badaniga zich joylashtirilishi lozim, bu o'z o'rnida mikro-kuyishni vujudga keltiradigan nuqtali kontakt oldini oladi. Ko'p marttalik flannel qistirmalarini qistirish uchun fizioterapevtik xaltachalaridan foydalaniladi. Fizioterapevtik haltachalarini uy sharoitida 200g to'ldirmalar (guruch, grechka) bilan to'ldirish mumkin. Dorivor elektroforez jarayonidan so'ng ko'p marttalik qistirmalarni oquvchi suv ostida yuvish, siqish va quritish lozim. To'g'ri foydalanilgan holda ularni 3-4 yil davomida ishlatish mumkin.

### 5 USKUNANI ISHLASH QOBILIYATINI TEKSHIRISH

Galvanizatsiya va elektroforezga mo'jallangan har bir uskuna yopiq elektrik zanjir sharoitida ishlaydi. Tekshiruvni amalga oshirish uchun uskunani 220 volt tarmoqqa ulash lozim (110 volt tarmoqqa ulangan holda uskuna yaxshi ishlamaydi. Qo'shimcha tarzda kuchlanish transformatorini ishlatish lozim). So'ng plyus va minus elektrodlarini o'zaro ulab, jarayon vaqti va tok kuchini o'rnatish lozim. Agar displeyda tok kuchi ko'rsatgichi o'zgarib tursa, bu uskuna sozligini bildiradi.

### 6 EXTIMOLIY QO'LLASH MUMKIN BO'LMAGAN HOLATLAR

"Karipain plyus quruq balzam"iga nisbatan allergik reaksiyalar (qizarish va qichima) juda kam hollarda bo'ladi (fermentlarni aloxida holda ko'tara omashlik sharoitlari sanoqli). Allergik reaksiyalar "Dimeksid" va "Fizrastvor" eritmalaridan kelib chiqishi mumkin. Allergik reaksiya sababini aniqlash uchun avval "Dimeksid"ni chiqarib tashlang. Allergik reaksiya sababini aniqlash uchun avval "Dimeksid"ni chiqarib tashlang.

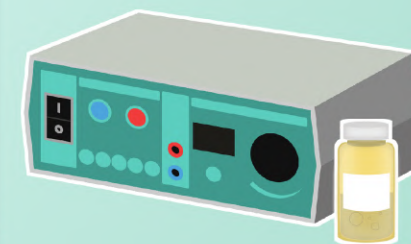


## BEMORNING KUNDALIGI

Davolash sanasi	Tongda	Kechqurun	Kechqurun	Hol-ahvol
1)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
2)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
3)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
4)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
5)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
6)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
7)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
8)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
9)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
10)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	

Davolash sanasi	Tongda	Kechqurun	Kechqurun	Hol-ahvol
11)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
12)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
13)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
14)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
15)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
16)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
17)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
18)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
19)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	
20)	Applikatsiya	Elektroforez	Applikatsiya	

YouTube Video ko'rsatmalari: <https://goo.gl/1ErKXq>







## VEKTOR PLYUS №2-NIN İSTİFADƏSİ ÜZRƏ TƏLİMAT



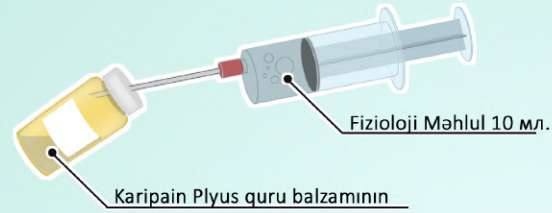
### 1 ELEKTRODLARIN HAZIRLANMASI

Çoxdəfəlik flanel bezlərin hamısı ilıq su ilə isladılır və sıxılır.



### 2 MƏHLULUN HAZIRLANMASI

10 ml-lik Karipain Plyus quru balzamının flakonuna şpris yeridilir. Otaq temperaturunda Fizioloji Məhlul götürülür.



### 3 MƏHLULUN MÜSBƏT ELEKTRODUN ÜZƏRİNƏ ÇƏKİLMƏSİ

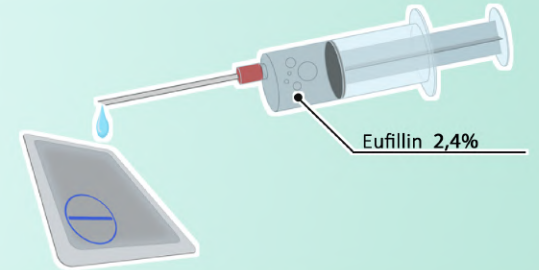
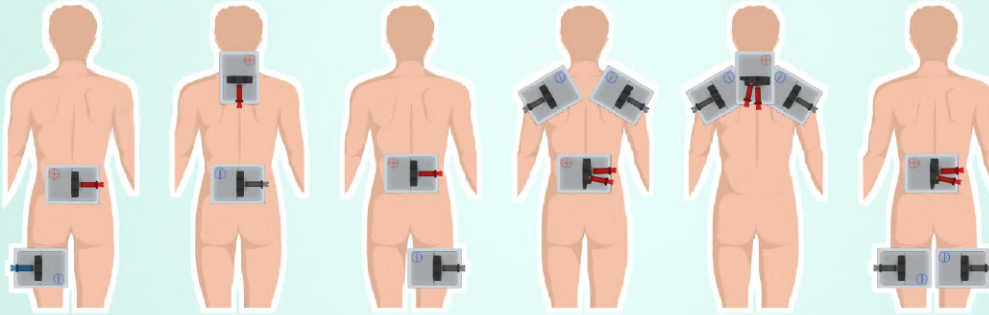
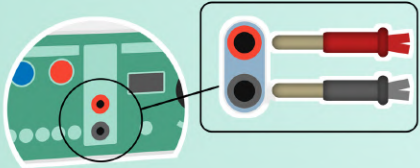
Karipain Plyus quru balzamının flakonu açılmalı və damcıtökən və ya şprisin köməyi ilə oraya iki damcı Dimeksid preparatı əlavə edilməlidir. Sonra alınan substansiya flanel bezlərin birinin üzərinə tökülür.



6 Qırmızı naqıl qırmızı yuvacığa (+), qara naqıl isə qara (-) yuvacığa birləşdirilir.

5 Sxemə uyğun olaraq hazırlanmış bezlər xəstənin bədəninə yerləşdirilir.

4 EUFİLLİN PREPARATININ MƏNFİ ELEKTRODUN ÜZƏRİNƏ ÇƏKİLMƏSİ  
Şprisin köməyi ilə flanel bezlərin üzərinə hər birinə 5 ml olmaqla çəkilir. Hər bir mənfi elektrodun üzərinə 2.4%-lik Eufillin çəkilir.

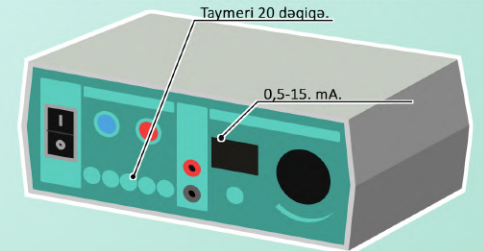
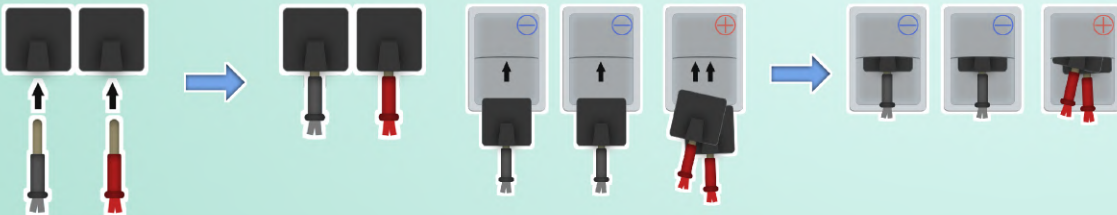


7 Ştekerin köməyi ilə qoşulmuş naqillər rezin elektrodalara birləşdirilir.

8 Qütblərin ziddiyyətinə riayət edərək naqillər bezlərin texniki yarıqlarına yerləşdirilir. Qırmızı naqillər Karipain Plyus quru balzamının məhlulu çəkilmiş bir bezə və bir göy naqıl isə Eufillin preparatı çəkilmiş bezə yerləşdirilir.

9 Xəstənin bədənini ilə daha yaxşı təmasa girməsi üçün sıxıcı fizioterapevtik kisə elektrodlu bezlərin üzərinə qoyulur.

10 Cərəyanın diapazonu 0-dan 50 mA-ə dəyişdirilir. Start düyməsinə basılır. Prosedurun taymeri 20 dəqiqəyə təyin edilir. Xəstənin hissiyatından asılı olaraq cərəyanın tənzimləyicisi 0,5 mA-dan 10 mA-yə qədər təyin edilir. Cərəyanı tədricən artırmaq və əsasən xəstənin hissiyatına əsaslanmaq lazımdır (cərəyanı yüngül iynəbatma hissinə qədər artırmaq lazımdır).





## İSTİSMAR ÜZRƏ ÜMUMİ TÖVSIYƏLƏR

### 1 İŞLƏNƏN HİSSƏLƏR APTEKDƏN ALINIR

Vektor Plyus №2 dəsti vasitəsilə elektroforez prosedurunun bir kursunu həyata keçirmək üçün əlavə olaraq aptekdən alınmalıdır: Fizioloji Məhlul (natrium xlorid)- 10 ml-lik 20 ampul, Dimeksid- 1 flakon, Eufillin 2,4%- 10 ampuldan ibarət 2 qablaşdırma, Damcıtokən- 1 əd., Şpris 10 ml- 20 əd. Eufillin preparatının mövcud olmadığı hallarda onun əvəzinə 10 ml Fizioloji Məhlulun istifadə edilməsi mümkündür. Dimeksid preparatının mövcud olmadığı hallarda prosedurdan xaric etmək mümkündür. Fizioloji məhlulun əvəzinə distillə olunmuş sudan istifadə etmək olmaz (cərayan keçirmir).

### 2 MÜALİCƏ KURSU

Müalicə iki kursdan ibarətdir. Müalicə kursuna Karipain Ultra gelin tətbiqi ilə növbəli şəkildə həyata keçirilən Karipain Plyus quru balzam vasitəsilə aparılan elektroforezə 20 prosedur daxildir və 20 prosedurdan sonra 1 ay fasilə verilir. Remissiya dövrü 3-4 ildir. Prosedurlar sistemətiq qaydada (hər gün) həyata keçirilir. Rahatlıq üçün xəstənin gündəlikdən istifadə etməsi tövsiyə edilir. Bütöv kurs müddətində ağır fiziki yüklərə məruzqalma qadağandır.

### 3 ELEKTROFOREZ PROSEDURU ÜZRƏ TÖVSIYƏLƏR

Elektroforez prosedurunun axşamlar yatmadan 1-2 saat əvvəl həyata keçirilməsi tövsiyə edilir. Elektroforez prosedurundan sonra, dərini sulu-spirtili məhlul və ya gigiyenik salftələ silmək lazımdır. Massajedicı hərəkətlərlə 2-3 qr Karipain Ultra gəldən Karipain Plyus quru balzam çəkilmış bezin yerləşdiyı nahiyəyə çəkilir və sonra xəstə rahatlaşaraq 10-15 dəqiqə ədyalın altında dincəlır. Səhər həmçinin 2-3 qr Karipain Ultra gəldən çəkilməlidir. Elektroforez prosedurunun hər hansı səbəbdən buraxıldığı hallarda Karipain Ultra gelin gündə 2 dəfə tətbiq edilməsi davam etdirilməlidir (səhər və axşam).

### 4 ÇOXDƏFƏLİK BEZLƏRİN İSTİSMARININ SƏCİYYƏVİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Mikroyanıqlara səbəb ola biləcəq nöqtələr şəkildə təmasın olmaması üçün çoxdəfəlik flanel bezlər xəstənin bədəninə möhkəm yapışmalıdır. Çoxdəfəlik flanel bezin bədənə sıxlaşdırılması üçün fizioterapevtik kisədən istifadə edilir. Ev şəraitində fizioterapevtik kisənin doldurulması üçün 200 qram yarmadan (düyü, qarabaşaq) istifadə edilir. Dərman preparatı vasitəsilə elektroforezin həyata keçirilməsi üçün çoxdəfəlik flanel bezlər axar su altında yuyulmalı, sıxılmalı və qurudulmalıdır. Düzgün istifadə edildiyi halda 3-4 il xidmət göstərir.

### 5 AVADANLIĞIN İŞ QABİLİYYƏTİNİN YOXLANILMASI

Halvanisasiya və elektroforez üçün istənilən aparatın normal çalışması üçün elektrik zəncirinin qapalı olması vacibdir. Aparatın iş qabiliyyətini yoxlamaq üçün onu 200 voltluq elektrik şəbəkəsinə qoşmaq lazımdır (110 voltluq elektrik şəbəkəsinə qoşulduqda aparat düzgün çalışır). Əlavə olaraq xüsusi gərginlikli transformatorndan istifadə edilməlidir. Sonra iş müsbət və mənfı elektrodları öz aralarında qapatmaq və prosedurun müddətini və cərayanın gücünü təyin etmək lazımdır. Displeydə cərayan gücünün göstəricisi dəyişirsə, aparat düzgün çalışır.

### 6 MÜMKÜN ƏKS-GÖSTƏRİŞLƏR

Karipain Plyus quru balzamina qarşı nadir hallarda allergik reaksiyalar (qızırtı və qaşınma) yaranır (məhsulun tərkibindəki hər hansı fermentə qarşı həssaslıq halları olduqca azdır). Adətən allergik reaksiyalar Dimeksid və Fizioloji Məhlulun istifadəsi nəticəsində yaranır. Allergik reaksiyanın səbəbini müəyyənləşdirmək məqsədilə ilk növbədə Dimeksid preparatının istifadəsindən imtina edin. Allergik reaksiya qalarsa, Fizioloji Məhlulu filtdən keçirilmiş axar su ilə əvəz etmək lazımdır.

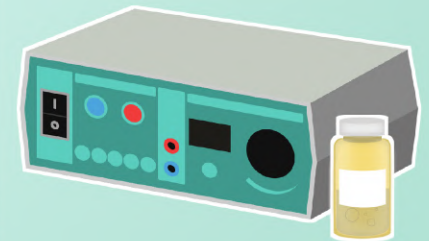


## XƏSTƏNİN GÜNDƏLİYİ

Prosedurun tarixi	Səhər	Axşam	Axşam	Əhval
1)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
2)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
3)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
4)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
5)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
6)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
7)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
8)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
9)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
10)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	

Prosedurun tarixi	Səhər	Axşam	Axşam	Əhval
11)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
12)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
13)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
14)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
15)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
16)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
17)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
18)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
19)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	
20)	Tətbiq	Elektroforez	Tətbiq	

YouTube Video təlimat: <https://goo.gl/1ErKXq>



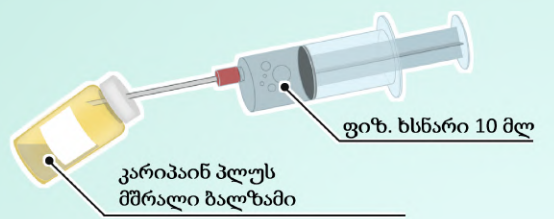
# + გამოყენების ინსტრუქცია "ვექტორ პლუს №2"



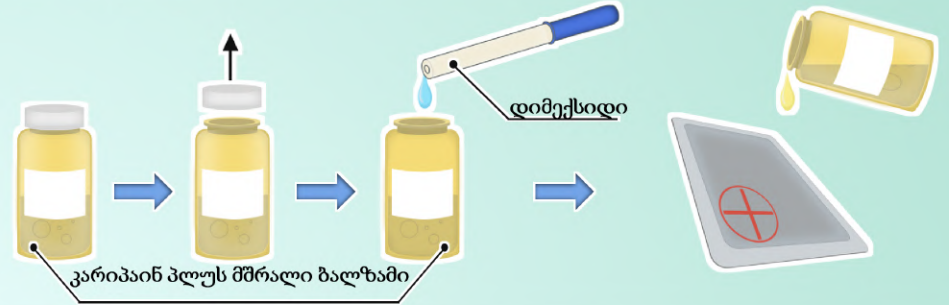
**1** ელექტროდების მომზადება დაასველეთ მრავალჯერადი ფლანელის შუასადებები თბილი წყლით და გაწურეთ.



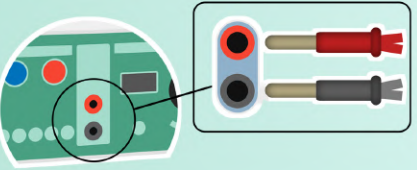
**2** ხსნარის მომზადება შეიყვანეთ შპრიცით ფლაკონში "კარიპაინ პლუს მშრალი ბალზამი" 10 მლ ოთახის ტემპერატურის "ფიზ. ხსნარი".



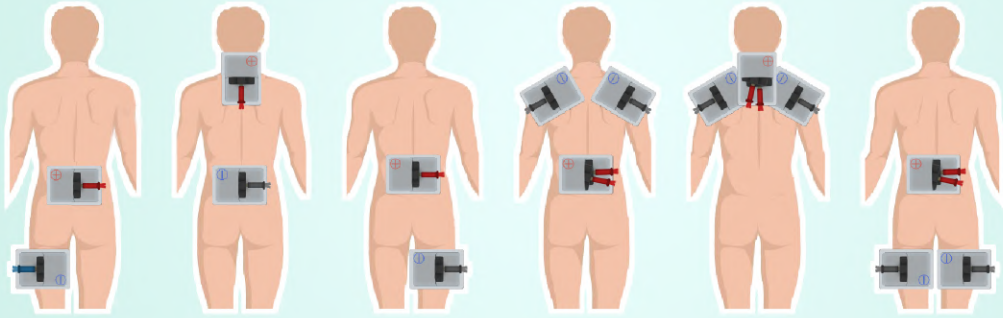
**3** დადებით ელექტროდზე ხსნარის დატანება მოხსენით ფლაკონი "კარიპაინ პლუს მშრალი ბალზამი" სახურავი და დაამატეთ პიპეტით ორი წვეტი "დიმექსიდი" ან შპრიცით 0,5 მლ. რის შემდეგაც დაასხით მომზადებული სუბსტანცია ერთ-ერთ ფლანელის შუასადებზე.



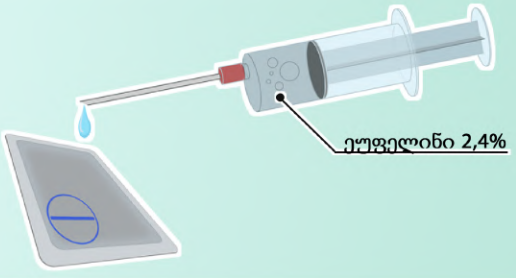
**6** შეაერთეთ წითელი სადენი წითელ ბუდეში (+), შავი სადენი შავ ბუდეში (-)



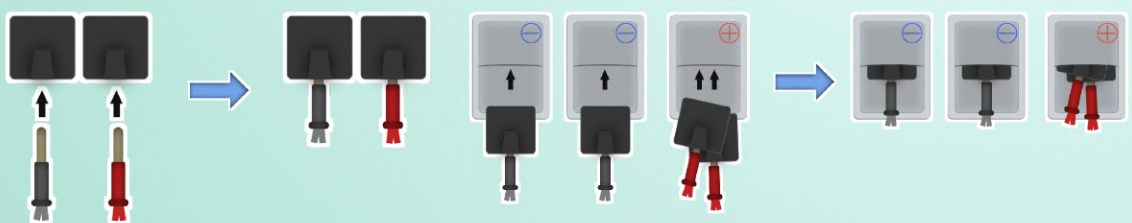
**5** განათავსეთ შუასადებები პაციენტის სხეულზე სქემის შესაბამისად.



**4** დაიტანეთ შპრიცით ფლანელის შუასადებებზე 5 მლ. "ეუფელინი" 2,4% ყოველ უარყოფით ელექტროდზე.



**7** დაკავშირება მავთული

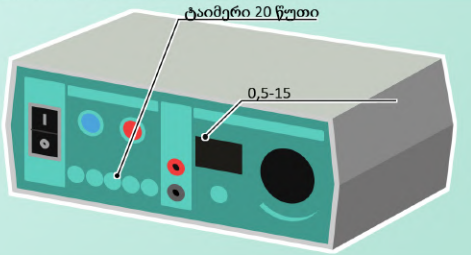


**8** ჩასვით სადენები შუასადებების ტექნიკურ ჭრილში, პოლარობის დაცვით. წითელის სადენები ერთ შუასადებში ხსნარით "კარიპაინ პლუს მშრალი ბალზამი" და თითო ლურჯი სადენი შუასადებში ხსნარით "ეუფელინი".

**9** დადეთ დამჭერი ფიზიოთერაპიული ტომარა შუასადებებზე ელექტროდებით პაციენტის სხეულთან უფრო მჭიდრო კონტაქტისთვის.



**10** გადაიყვანეთ დენი დიაპაზონი 0-დან 50 მა-მდე. დაჭირეთ ლილაკს "სტარტი". დააყენეთ პროცედურის ტაიმერი 20 წუთზე. დენის რეგულატორით დააყენეთ მნიშვნელოზა დიაპაზონში 0,5 მა-დან 10-მა-მდე, პაციენტის შეგრძნებების შესაბამისად. დენი ნელა უნდა აწიოთ, მხოლოდ პაციენტის შეგრძნებებზე დაყრდნობით (დენის აწევა მსუბუქ ჩხვლეტამდე)





## ექსპლუატაციის ზოგადი რეკომენდაციები

- 1 იყიდეთ სახარჯი მასალები აფთიაქში**  
სამკურნალო ელექტროფორეზის პროცედურების კურსის ჩატარებისთვის ნაკრები "ვექტორ პლუს №2" მეშვეობით საჭიროა აფთიაქში დამატებით შეიძინოთ: "ფიზ. ხსნარი" (ნატრიუმის ქლორიდი)-10-მლ-ანი 20 ამპულა, "დიმექსიდი"-1 ფლაკონი, "ეუფილინი" 2,4%-2 შეფუთვა თითოეულში 10 ამპულა, პიპეტი 1 ც., შპრიცი 10მლ-20 ც. "ეუფილინის" არქონის შემთხვევაში, მის მაგივრად დაშვებულია 10 მლ. "ფიზ. ხსნარის" გამოყენება. "დიმექსიდის" არქონის შემთხვევაში დაშვებულია პროცედურიდან მისი გამორიცხვა. გამოხდილი წყლის გამოყენება ფიზ. ხსნარის ნაცვლად არ შეიძლება (ის არ ატარებს დენს)
- 2 მკურნალობის კურსი**  
მკურნალობა შედგება ორი კურსისგან. მკურნალობის კურსი მოიცავს სამკურნალო ელექტროფორეზის "კარიპაინ პლუს მშრალი ბალზამი" 20 პროცედურას "კარიპაინ ულტრა გელი" აპლიკაციებთან ერთად 1 თვიანი შესვენებით მე-20 პროცედურის შემდეგ. რემისია 3-4 წელი. პროცედურები სრულდება სისტემატურად (ყოველდღიურად) გამოტოვების გარეშე. მოხერხებულობისთვის რეკომენდებულია პაციენტის დღიურის გამოყენება. მკურნალობის მთელი კურსის განმავლობაში უკუნაჩვენებია მიმიე ფიზიკური დატვირთვა.
- 3 ელექტროფორეზის პროცედურის რეკომენდაციები**  
ელექტროფორეზის პროცედურის ჩატარება საურველია საღამოს დაძინებამდე 1-2 საათით ადრე. ელექტროფორეზის პროცედურის შემდეგ საჭიროა კანის გაწმენდა წყალ-სპირტიანი ხსნარით ან სველი ჰიგიენური ხელსახოცით. დაიტანეთ სამასაო მოძრაობებით 2-3 გ. "კარიპაინ ულტრა გელი" ზონაზე, სადაც განთავსებული იყო შუასადები "კარიპაინ პლუს მშრალი ბალზამი", რის შემდეგაც დაისვენეთ 10-15 წუთი მოშვებულ მდგომარეობაში სახნის ქვეშ. დილით ასევე დაიტანეთ 2-3 გ. "კარიპაინ ულტრა გელი". ელექტროფორეზის პროცედურის გამოტოვების შემთხვევაში საჭიროა გააგრძელოთ "კარიპაინ ულტრა გელი" მკურნალობა დღეში 2-ჯერ (დილით და საღამოს)
- 4 მრავალჯერადი შუასადებების გამოყენების თავისებურებები**  
მრავალჯერადი ფლანელის შუასადებები მჭიდროდ უნდა ეკვრებოდეს პაციენტის სხეულს, ეს დაგეხმარებათ გამოირიხთ წერტილოვანი კონტაქტი, რომლის არეშიც შეიძლება გაჩნდეს მიკროდამწვრობა. მრავალჯერადი ფლანელის შუასადების მოჭერისთვის გამოიყენეთ ფიზიოთერაპიული ტომარა. სახლის პირობებში ფიზიოთერაპიული ტომარის როლი შეიძლება შეასრულოს 200 გ მურღულმა (წიწიბურამ, ბრინჯამ). სამკურნალო ელექტროფორეზის პროცედურის ჩატარების შემდეგ საჭიროა ფლანელის შუასადებების გამდინარე წყალში გავლება, გაწურვა და გაშრობა. შესაბამისი მოვლის პირობებში მათ შეიძლება გაძლონ 3-4 წელი.
- 5 აღჭურვილობის მუშაობის უნარის შემოწმება**  
ნებისმიერი აპარატი გალვანიზაციისათვის და ელექტროფორეზისთვის მუშაობს შეკრული ელექტრული წრედის პირობებში. მუშაობის უნარის ტესტირებისთვის საჭიროა აპარატის ჩართვა 220 ვოლტიან ქსელში (110 ვოლტიან ქსელში ჩართვისას აპარატი მუშაობს არაკორექტულად. საჭიროა სპეციალიზებული ძაბვის ტრანსფორმატორის გამოყენება). შემდეგ საჭიროა პლუსი და მინუს ელექტროდების ერთმანეთში შეკვრა, რის შემდეგაც უნდა დააყენოთ პროცედურის დრო და დენის ძალა. თუ დისპლეიზე იცვლება დენის ძალის მაჩვენებელი, მაშინ აპარატი გამართულად მუშაობს.
- 6 შესაძლო უკუჩვენებები**  
ალერგიული რეაქცია (სიწითლე და ქავილი) "კარიპაინ პლუს მშრალ ბალზამზე" გვხვდება ძალზე იშვიათად (შემადგენლობაში ფერმენტების ინდივიდუალური აუტანლობა ერთეულ შემთხვევებში გვხვდება). ალერგიული რეაქცია შეიძლება წარმოიშვას "დიმექსიდის" და "ფიზ. ხსნარის" გამოყენების შედეგად. ალერგიული რეაქციის მიზეზის დასადგენათ პირველ რიგში გამოირიხეთ "დიმექსიდი". იმ შემთხვევაში თუ ალერგიული რეაქცია დარჩა, საჭიროა შეცვალოთ "ფიზ. ხსნარი" გაფილტრული გამდინარე წყლით.

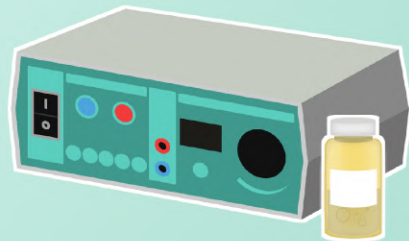


## პაციენტის დღიური

პროცედურის თარიღი	დღი	საღამო	საღამო	უანჭრობის მდგომარეობა
1)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
2)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
3)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
4)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
5)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
6)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
7)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
8)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
9)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
10)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	

პროცედურის თარიღი	დღი	საღამო	საღამო	უანჭრობის მდგომარეობა
11)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
12)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
13)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
14)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
15)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
16)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
17)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
18)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
19)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	
20)	აპლიკაცია	ელექტროფორეზი	აპლიკაცია	

**YouTube** ვიდეო ინსტრუქცია: <https://goo.gl/1ErKXq>



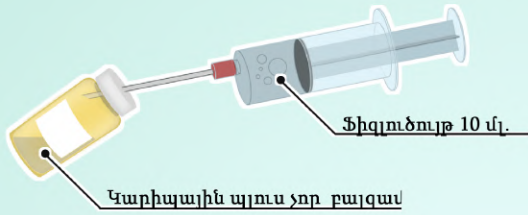
**«ՎԵԿՏՈՐ ՊԼՈՒՄ №2» ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ:**



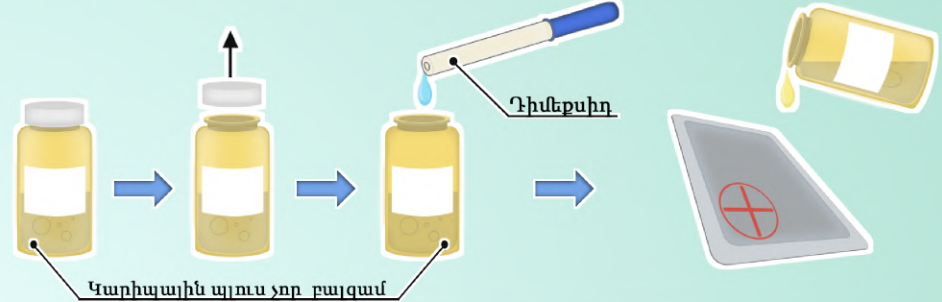
**1** ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐԻ ՆԱԽՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ. Թրջել բոլոր բազմանգամյա օգտագործման միջադիրները տաք ջրում և քամել:



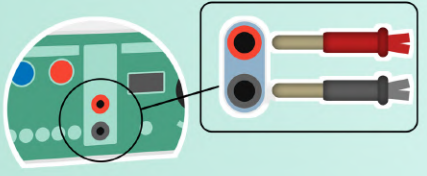
**2** ԼՈՒԾՈՒՅՔԻ ՆԱԽՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ. Ներարկիչով «Карипаин плюс сухой бальзам»-ի («Կարիպային պլուս չոր բալզամ» 10 մլ.) տարայի մեջ ներարկել սենյակային ջերմաստիճանի «Ֆիզլուծույթ»:



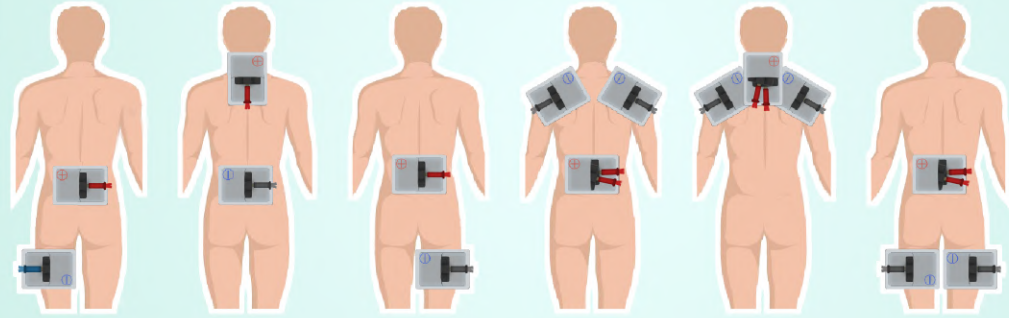
**3** ԼՈՒԾՈՒՅՔԻ ՔՍՈՒՄԸ ԴՐԱԿԱՆ ԷԼԵԿՏՐՈՂԻՆ. «Карипаин плюс сухой бальзам»-ի («Կարիպային պլուս չոր բալզամ») տարայի կափարիչը բացել և նրա մեջ կաթոցիչով կամ 0,5 մլ. ներարկիչով ավելացնել երկու կաթիլ «Димексид» («Դիմեքսիդ»): Որից հետո պատրաստի լուծույթը լցնել ֆլանելային միջադիրներից մեկի վրա:



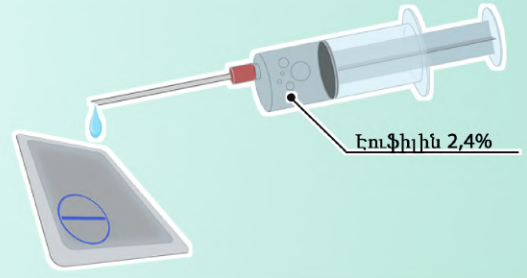
**6** Կարմիր լարը միացնել կարմիր բնիկին (+), սև լարը՝ սև բնիկին (-):



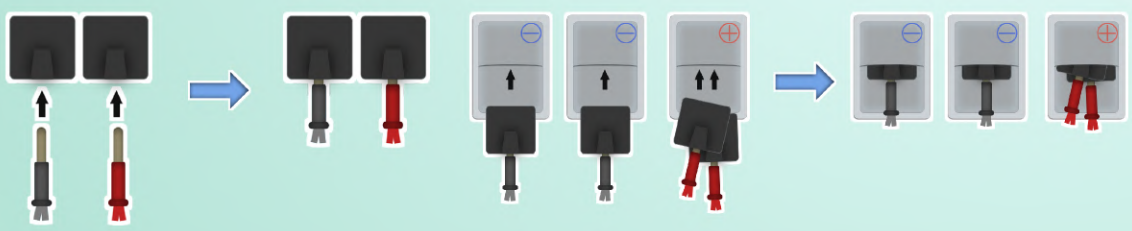
**5** Նախապես պատրաստված միջադիրները տեղավորել հիվանդի մարմնի վրա ինչպես սխեմայում է ներկայացված:



**4** ԷՆՖԻԼԻՆԻ ՔՍՈՒՄԸ ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐԻ ՎՐԱ. Ներարկիչով քսել ֆլանելային միջադիրների վրա 5 մլ. «Էուֆիլին» 2.4 % յուրաքանչյուր բացասական էլեկտրոդի վրա:

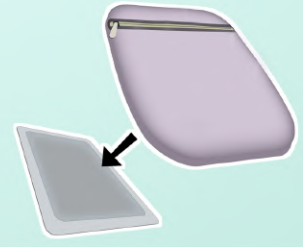


**7** Միացված լարերը այնուհետև միացման լարի միջոցով միացնել ռետինե էլեկտրոդներին:

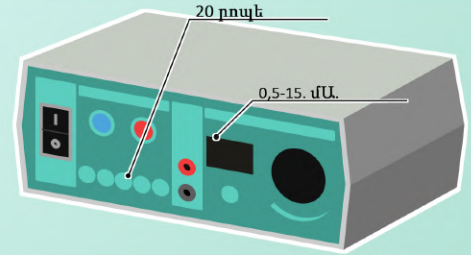


**8** Լարերը մտցնել միջադիրների տեխնիկական կտրվածքի մեջ ըստ բնութագրության: Կարմիր լարերը մի միջադիրի մեջ «Карипаин плюс сухой бальзам»-ով («Կարիպային պլուս չոր բալզամ») լուծույթով և մեկակկան կապույտ լար՝ «Эуфиллин» («Էուֆիլին») լուծույթով միջադիրի մեջ:

**9** Սեղմող ֆիզիոթերապևտիկ պարկիկը դնել էլեկտրոդով միջադիրների վրա մարմնի հետ առավել լավ հպման համար:



**10** Հոսանքը փոխել 0-ից 50 մԱ: Սեղմել «Старт» կոճակը: Ժամացույցի վրա նշանակել 20 րոպե պրոցդուրայի համար: Հոսանքի կարգավորիչով նշանակել 0,5 մԱ-ից 10 մԱ ըստ հիվանդի ինքնազգացողության: Հոսանքը պետք է բարձրացնել աստիճանաբար, հիմնվելով միայն հիվանդի զգացողության վրա (բարձրացնել մինչև թեթև ծակծկոց):



# + օգսագործման ընդհանուր խորհուրդներ՝

**1 ԴԵՂԱՏԱՆԸ ԳՆԵԼ ԾԱՆՍՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ.**  
 «Вектор Плюс №2»-ի («Վեկտոր Պլուս №2») միջոցով դեղային էլեկտրոֆորեզի պրոցեդուրաների կուրս անցկացնելու համար անհրաժեշտ է դեղատնից հավելյալ գնել՝ «Физраствор» («Ֆիզլուծույթ») (նատրիումի քլորիդ) - 20 ամպուլա, յուր. 10 մլ., «Димексид» («Դիմեքսիդ») - 1 տարա, «Эуфиллин» («Էուֆիլին») 2,4% - 2 փաթեթ, յուր. 10 ամպուլա, կաթոցիչ - 1 հ., ներարկիչ 10 մլ - 20 հ. «Эуфиллин»-ի («Էուֆիլին») բացակայության դեպքում թույլատրվում է օգտագործել «Физраствор» («Ֆիզլուծույթ»)։ «Димексид»-ի («Դիմեքսիդ») բացակայության դեպքում կարելի է բացառել այն պրոցեդուրայից։ Օգտագործել թորվաց ջուր ֆիզլուծույթի փոխարեն չի կարելի, այն հոսանք չի փոխանցում։

**2 ԲՈՒԺՄԱՆ ԿՈՒՐՍԸ.**  
 Բուժումը բաղկացած է երկու կուրսից։ Բուժման կուրսը ներառում է 20 դեղային էլեկտրոֆորեզի պրոցեդուրա «Карипаин плюс сухой бальзам»-ով («Կարիպային պլուս չոր բալզամ») համատեղված «Карипаин ультра гель»-ի («Կարիպային ուլտրա գել») օգտագործման հետ, մեկ ամիս ընդմիջումից հետո։ Ռեմիսիան կազմում է 3-4 տարի։ Պրոցեդուրան պետք է կատարել սիստեմատիկ (ամեն օր) առանց բաց թողնելու։ Հարմարության համար խորհուրդ է տրվում օգտագործել հիվանդի օրագիր։ Ամբողջ կուրսի ընթացքում արգելված է ֆիզիկական ծանրաբեռնվածությունը։

**3 ԷԼԵԿՏՐՈՖՈՐԵԶԻ ՊՐՈՑԵԴՈՒՐԱՅԻ ԽՈՐՀՈՒՐԴՆԵՐ .**  
 Էլեկտրոֆորեզի պրոցեդուրան ցանկալի է անցկացնել երեկոյան՝ քնելուց 1-2 ժամ առաջ։ Էլեկտրոֆորեզի պրոցեդուրայից հետո անհրաժեշտ է սրբել մաշկը ջրա-սպիրտային լուծույթով կամ թաղ անձեռոցիկով։ Մերսող շարժումով քսել 2-3 գր «Карипаин ультра гель» («Կարիպային ուլտրա գել») այն հատվածին, որտեղ հավան է եղել «Карипаин плюс сухой бальзам»-ը («Կարիպային պլուս չոր բալզամ»), որից հետո հանգստանալ վերակի տակ 10-15 րոպե։ Առավոտյան նույնպես անհրաժեշտ է քսել 2-3 գր. «Карипаин ультра гель» («Կարիպային ուլտրա գել»)։ Էլեկտրոֆորեզի պրոցեդուրան բաց թողնելու դեպքում անհրաժեշտ է շարունակել «Карипаин ультра гель»-ով («Կարիպային ուլտրա գել») բուժումը օրական երկու անգամ (առավոտյան և երեկոյան)։

**4 ԲԱԶՄԱՆԳԱՄՅԱ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՄԻՋԱԴԻՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԿԱՐԳԸ.**  
 Բազմանգամյա օգտագործման ֆլանելային միջադիրները պետք է կիպ հավեն հիվանդի մարմին, դա կօգնի բացառել կետային հպումը, որի տեղում կարող է միկրոայրվածք առաջանալ։ Բազմանգամյա օգտագործման ֆլանելային միջադիրը սեղմելու համար օգտագործվում է ֆիզիոթերապևտիկ պարկիկ։ Որպես պարկիկի լցուն տնային պայմաններում կարող է ծառայել 200 գր ցանկացած ձավար (բրինձ, հնդկացորեն)։ Դեղային էլեկտրոֆորեզի պրոցեդուրան ավարտելուց հետո անհրաժեշտ է լվանալ բազմանգամյա օգտագործման ֆլանելային միջադիրները հոսող ջրի տակ, քամել և չորացնել։ Անհրաժեշտ խնամքի դեպքում նրանք կարող են ծառայել 3-4 տարի։

**5 ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄԸ.**  
 Գալվանիզացիայի և էլեկտրոֆորեզի համար ցանկացած սարքավորում աշխատում է պարփակված էլեկտրական շղթայի դեպքում։ Սարքավորման գործունակությունը ստուգելու համար անհրաժեշտ է միացնել այն 220 վոլտ հոսանքի։ 110 վոլտ հոսանքի միացնելու դեպքում սարքավորումը ոչ կոռեկտ է աշխատում։ Անհրաժեշտ է օգտագործել լարվածության հատուկ փոխարկիչ։ Այնուհետև անհրաժեշտ է պարփակել դրական է բացասական էլեկտրոդները, որից հետո նշանակել պրոցեդուրայի տևողությունը և հոսանքի ուժգնությունը։ Եթե էլկրանի վրա փոխվում է հոսանքի ուժի ցուցանիշը, ապա սարքավորումը սարքին է։

**6 ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՀԱԿԱՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐԸ.**  
 Ալերգիկ ռեակցիա (կարմրություն և քոր) «Карипаин плюс сухой бальзам»-ը («Կարիպային պլուս չոր բալզամ») գրեթե չի առաջացնում (անհատական գերզգայունությունը ֆերմենտների նկատմամբ բացառություն է)։ Ալերգիկ ռեակցիա կարող է առաջանալ «Димексид»-ի («Դիմեքսիդ») և «Физраствор»-ի («Ֆիզլուծույթ») օգտագործման հետևանքով։ Ալերգիկ ռեակցիայի պատճառը հայտարերելու համար առաջին հերթին բացառեք «Димексид»-ը («Դիմեքսիդ»)։ Եթե ալերգիկ ռեակցիան շարունակվում է, անհրաժեշտ է փոխարինել «Физраствор»-ը («Ֆիզլուծույթ») ֆիլտրված ջրով։

# + ՀԻՎԱՆԴԻ ՕՐԱԳԻՐ.

Պրոցեդուրայի ամսաթիվ	Առավոտ	Երեկո	Երեկո	Ինքնազգայություն
1)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
2)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
3)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
4)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
5)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
6)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
7)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
8)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
9)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
10)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	

Պրոցեդուրայի ամսաթիվ	Առավոտ	Երեկո	Երեկո	Ինքնազգայություն
11)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
12)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
13)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
14)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
15)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
16)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
17)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
18)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
19)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	
20)	Հպում (թրջոց)	Էլեկտրոֆորեզ	Հպում (թրջոց)	

**YouTube** Video հրահանգներ:  
<https://goo.gl/1ErKXq>

