



*Миранов А.Н.*

# ПОЛИМЕДЭЛ

*Обыкновенное  
Чудо*

НОВОСИБИРСК 2012

Пленка электрентная  
полимерная  
«ПОЛИМЕДЭЛ»

ООО НПФ «ЭЛМЕТ»  
г. Санкт-Петербург

Спрашивайте в Компании АРГО

  

---

Тел.

[www.rpo.ru](http://www.rpo.ru)

*Миронов А. Н.*

## **ПОЛИМЕДЭЛ – обыкновенное чудо**

Новосибирск, 2012

Чудо (перен.) – нечто поразительное, удивляющее своей необычностью.

*Большая Советская Энциклопедия*

Порой сознание того, что чудесное было рядом с нами, приходит слишком поздно.

*Блок Александр Александрович*

Чудеса случаются, но над этим приходится очень много работать.

*Вейсман Хаим*

#### К сведению

- Текст, написанный таким шрифтом, содержит основную информацию.
- *Наклонный шрифт означает «лирическое отступление»*
- А мелкий текст это более детальная информация, относящаяся к теме главы, разъясняющая и дополняющая основную информацию. Читать мелкий текст не обязательно, но интересно.

## Вступление

Дорогие читатели! Если вы читаете эту брошюру, значит, вы уже пользуетесь ПОЛИМЕДЭЛом или только собираетесь это делать. А может быть, книга вообще попала к вам случайно, а о ПОЛИМЕДЭЛе вы никогда не слышали! Как знать. В любом случае, надеемся, что информация, изложенная в этой небольшой книге, будет Вам очень полезна!

Отдельно хочу выразить благодарность своим коллегам, которые написали статьи, брошюры, книги, посвящённые ПОЛИМЕДЭЛУ, поделились научными материалами. Большое спасибо вам – читателям и пользователям ПОЛИМЕДЭЛа за то, что рассказываете о своих результатах, обнаруживаете новые свойства электречной плёнки и способы её применения! Спасибо, что защищаете её от нападков «компетентных специалистов»! Здоровья вам всем!

Почему возникла необходимость в написании этой книги.

Несмотря на то, что ПОЛИМЕДЭЛ производится и применяется уже двадцать с лишним лет, десятки тысяч людей избавились с его помощью от многих болезней, последствий травм, инвалидности и боли, тем не менее существуют какие-то слухи, «компетентные» мнения и домыслы, которые мешают человеку сформировать правильное представление об этом замечательном средстве, искажают картину и, в конечном итоге, заставляют отказаться от применения ПОЛИМЕДЭЛа.

Как правило, вся лишняя или вредная информация происходит от простого непонимания принципа действия плёнки, неправильной трактовки результатов или банального неверия в реальную действенность какой-то «целофанки». Действительно, как может какая-то «плёночка» давать результаты, зачастую недостижимые с помощью многих известных медицинских методов? Приложил и всё? Нет, так быть не может! Лечение болезней это долгий, трудный и дорогостоящий процесс! Вы действительно так думаете? Или кто-то хочет чтобы Вы так думали?...

Помните, кажущаяся простота – обманчива! ПОЛИМЕДЭЛ – сложный физиотерапевтический прибор, основанный на технологии, которую до сих пор не могут повторить в других странах. Хотя физический принцип действия ПОЛИМЕДЭЛа давно известен человечеству (почти 300 лет) и массово применяется в различных устройствах и приборах, тем не менее, он довольно сложен и, до сих пор, до конца не изучен. Да и для объяснения тех или иных результатов огромного практического применения плёнки потребуются ещё годы и годы работы учёных физиологов, химиков, физиков и многих других. В нашем случае наука не успевает за практикой. Но неужели мы будем ждать пока нам всё разложат по полочкам, мучаясь при этом от боли, страдая от болезней и не веря в очевидное!? Или мы будем слушать «компетентное» мнение «специалистов», разбирающихся во всех вопросах от футбола, экономики и искусства до физиологических аспектов воздействия квазипостоянных электрических полей на метаболические процессы в биологических тканях?

В конце концов, пользоваться ПОЛИМЕДЭЛом или нет, решать только Вам. Но вот сделать правильный выбор, надеемся, Вам поможет эта книга!

Конечно, уместить в ней весь гигантский опыт применения ПОЛИМЕДЭЛа просто нереально, но рассказать Вам основные принципы и правила применения чудо-плёнки вполне возможно! Книга рассчитана не на профессоров и нобелевских лауреатов, а на обычного читателя, который хочет начать применять ПОЛИМЕДЭЛ и получить вполне конкретные результаты. Поэтому слишком уж научные аспекты мы затрагивать не стали, а постарались дать вам наиболее практически важную информацию в доступной форме. Хотя, для самых дотошных, мелким текстом даётся более подробная научная и справочная информация.

Поэтому, скорее дочитывайте брошюру, доставайте ПОЛИМЕДЭЛ и начинайте заниматься практикой!

И помните! **С болезнями нужно расставаться легко!**

## Что означает слово ПОЛИМЕДЭЛ?

ПОЛИМЕДЭЛ расшифровывается как **ПОЛИмерный МЕДицинский ЭЛектрет**.

**Полимерный**, поскольку сделан из полимерного материала – медицинского фторопласта Ф4А. Данный материал обладает уникальными свойствами и широко используется как в медицине, так и в самых разных областях человеческой деятельности.

### К сведению

Фторопласт высокомолекулярный кристаллизованный полимер, обладающий стойкостью ко всем минеральным и органическим кислотам, щелочам, органическим растворителям, окислителям, газам и другим агрессивным средам; чрезвычайно высокой химической стойкостью, которая объясняется высоким экранирующим эффектом электроотрицательных атомов фтора; исключительно высокими диэлектрическими показателями, обусловленными неполярностью полимера; исключительно высокой стойкостью к вольтовой дуге; способностью не смачиваться водой и не подвергаться воздействию воды при самом длительном испытании; электрическая прочность на образцах толщиной 1 мм не менее 55 кВ/мм; низкое значение тангенса угла диэлектрических потерь и диэлектрической проницаемости; способностью не повреждаться грибами; способностью

оставаться прочным, стабильным и абсолютно работоспособным в интервале температур от  $-269$  до  $+260$  °С; исключительной стойкостью к гидролизу; способностью пропускать УФ-лучи и высокой стойкостью к окислению; крайне низкой поверхностной энергией и поэтому он используется как антиадгезионный материал; температура плавления Ф-4 – около  $+327$  °С, выше которой исчезает кристаллическая структура и он превращается в аморфный прозрачный материал, не переходящий из высокоэластичного в вязкотекучее состояние даже при температуре разложения ( $+415$  °С); стойкостью к сорбции веществ и нарастанию на его поверхности различных отложений; стойкостью к старению в обычных условиях, гарантийный срок сохранения показателей качества более 20 лет.

Пленка разрешена и одобрена Минздравом, внесена в Государственный реестр медицинских изделий: Минздравом РФ, разрешена к применению Минздравом РФ (Протокол 1 от 10.01.94 г.). Внесена в реестр медицинских изделий КПЛ 010/020 к 08.04.94 г. Утверждена сертификатом Госстандарта РФ № РОСС RU.ИМ25. В02328. Внесена в Государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники под № ФС 01011993/3169-06. Инструкция по применению утверждена Управлением научных исследований Министерства здравоохранения РФ от 01.12.1994 г.

В настоящее время ПОЛИМЕДЭЛ успешно сертифицирован в Республике Беларусь, идёт работа по сертификации в Украине и ряде других стран.

На основании результатов клинических испытаний можно сделать вывод о высокой эффективности изделия «ПОЛИМЕДЭЛ», а на основании большого практического опыта, можно сделать вывод, что ПОЛИМЕДЭЛ оказывает положительный эффект при большом количестве различных патологий.

**Электрет:** ПОЛИМЕДЭЛ сделан из материала, обладающего электретными свойствами. Электретами называют материалы, способные удерживать на себе электрический заряд и, соответственно, формировать вокруг себя электрическое поле. Именно свойства электрического поля и определяют принцип действия ПОЛИМЕДЭЛа. Электрическое поле ПОЛИМЕДЭЛа свободно проникает через любые натуральные материалы (ткань, бумагу, дерево, картон, кожу, стекло, гипс) и плохо через синтетические (капрон, лавсан, пластмассы, целлофан) и металлы. Это необходимо иметь в виду при пользовании плёнкой.

**Электрет** – диэлектрик, длительное время сохраняющий поляризованное состояние после снятия внешнего воздействия, которое привело к поляризации (или заряджению) этого диэлектрика, и создающий в окружающем пространстве квазипостоянное электрическое поле.

Все мы знаем о таких понятиях как магнетизм, постоянный магнит. Сталкивались с этим явлением в природе и в технике. Со школы знаем о веществах, которые намагничиваются в магнитном поле – ферромагнетиках. Нам известно о свойствах и природе магнетизма, а об электретах мы не знаем ничего, хотя в быту встречаемся с ними часто.

**В древности** люди сталкивались с явлением электризации серы, янтаря, воска, смол. Но широкого применения эти знания не получили. Первые научные сведения об электретном состоянии есть в работах английского учёного С. Грея (1732 г.), М. Фарадея (1839 г.). Термин «электрет» впервые ввёл О. Хевисайд (1892 г.), а изучать это явление начал японский физик Егути в 1919 г. Егути помещал расплавленный воск между двумя электродами, к которым прикладывалось высокое напряжение. После выдержки в электрическом поле воск охлаждался до отвердевания, после чего напряжение отключалось, а электроды отделялись от образца. На гранях воска, обращённых к электродам, был обнаружен электрический заряд, противоположный по знаку заряду на электродах. Его назвали гетерозарядом.

**Современные** представления об электретном эффекте основаны на двух типах зарядов в диэлектриках – гетеро- и гомозаряде. Гетерозаряд обусловлен электрической поляризацией в объеме диэлектриков вследствие ориентации диполей, ионной (или электронной) поляризации, а также смещением пространственного заряда. В этом случае отрицательный заряд электрета сосредотачивается у анода, положительный у катода, и возникающее электрическое поле противоположно по направлению полю поляризации.

**Гомозаряд** обусловлен инжекцией из электродов в диэлектрик носителей зарядов и локализацией их на центрах захвата или рекомбинации электронов и дырок (энергетических ловушках) различной природы. В этом случае у катода располагается связанный отрицательный, а у анода – связанный положительный заряд, и результирующее образующееся поле имеет то же направление, что и поляризующее. Вышеупомянутые ловушки представляют собой энергетические уровни захвата инжектированных носителей заряда в запрещенной зоне диэлектрика или полупроводника.

**Релаксация**, переход в равновесное – неполяризованное, незаряженное состояние, характерна для любого электрета. Релаксация электретного состояния сопровождается уменьшением величины избыточного заряда, накопленного электретом, поверхностного потенциала, протеканием тока в объеме образца и др. явлениями. Релаксация ускоряется под воздействием факторов окружающей среды – ионизирующих излучений, атмосферной влажности, пыли, механических напряжений и деформаций и др.

**Существует несколько традиционных областей применения электретов.** Они применяются в качестве элементов: преобразователей механических, тепловых, акустических (микрофонах), оптических, радиационных и др. сигналов в электрические (в импульсы тока), запоминающих устройств, электродвигателей, генераторов; фильтров и мембран; противокоррозионных конструкций; узлов трения; систем герметизации; медицинских аппликаторов; антитромбогенных имплантатов.

Электретные свойства обнаружены у всех важных классов биополимеров (полипептидов, полисахаридов, полинуклеотидов, и т.д.) в мембранах клеток, костях, ферментах и т.д.

## **Что представляет собой ПОЛИМЕДЭЛ?**

ПОЛИМЕДЭЛ – это пленка из медицинского фторопласта F4а, размером 9х30 см, толщиной 10–50 микрон (что в три–пять раз тоньше человеческого волоса), в которую внедрен нормированный электрический заряд большой плотности, порядка 10 кулон на один квадратный сантиметр. Технология обработки пленки коронным зарядом при температуре 200 °С, запатентована и не имеет аналогов. Стабильность заряда пленки в условиях влажности 98 % и 45 °С составляет не менее 3–5 лет, в нормальных условиях (60 % влажности и 20 °С) – нескольких десятков лет.

## **История создания ПОЛИМЕДЭЛа**

ПОЛИМЕДЭЛ был создан в 1989 году по заказу Министерства Обороны СССР на одном из крупных оборонных предприятий Ленинграда в качестве средства, применяемого в травматологии и ортопедии, и, как оказалось позже, для быстрого и эффективного снятия боли. Разработал технологию производства ПОЛИМЕДЭЛа учёный-физик Михаил Алексеевич Копышев – отец-создатель целого ряда физиотерапевтических приборов, а также приборов военного назначения. Михаил Алексеевич и в настоящее время живёт и работает в Санкт-Петербурге, являясь научным консультантом НПФ «Элмет». Научно-



производственная фирма «Элмет» вот уже 22 года занимается производством медицинского электретенного аппликатора «ПОЛИМЕДЭЛ», который и сегодня, по ряду свойств и характеристик, не имеет аналогов в мире.

Во времена СССР ПОЛИМЕДЭЛ производился очень большими тиражами (до нескольких миллионов штук ежегодно) по государственному заказу. Плёнка широко использовалась военными медиками, в медицине катастроф, врачами лечебных учреждений на предприятиях оборонного комплекса и получила самые положительные отзывы специалистов-медиков. Именно военные медики впервые обнаружили, что кроме своего прямого предназначения – снятия боли и ускорения заживления ран, плёнка способна на очень многое и спектр применения её гораздо шире, чем предполагалось изначально. С каждым годом список проблем здоровья, которые способен решать ПОЛИМЕДЭЛ, неуклонно растёт. Постоянно выявляются всё новые и новые области применения этого удивительного средства.

После развала СССР, в связи с отсутствием госзаказа и бедственным положением отечественной оборонки, ПОЛИМЕДЭЛ вынужден был искать себе дорогу к тем, кто в нём нуждается, самостоятельно. Были попытки реализовывать плёнку через аптеки, но у производителя не было денег на рекламу, а значит, не было массового спроса. Не было средств и на проведение широкомасштабных клинических испытаний. Ситуация была бы значительно проще, если бы о ПОЛИМЕДЭЛе знали врачи обычных районных и городских больниц, но годы «закрытого» применения сделали своё дело. В итоге многие врачи, к сожалению, никогда не применяли это средство в своей практике, а значит, не видели воочию результатов применения чудо-плёнки.

При этом за рубежом, как раз, хорошо осведомлены о таком великолепном средстве, поскольку всегда внимательно следили за всем, что выходило из недр советского ВПК. Создателю ПОЛИМЕДЭЛа и фирме-производителю не раз поступали предложения о покупке лицензии, «совместном» производстве или продаже технологии от ряда фирм США, Германии, Японии, Израиля, Китая и других. Только принципиальная позиция отечественного производителя спасла ПОЛИМЕДЭЛ от судьбы огромного множества разработок и технологий нашей

науки – дезертирства на запад и службе его интересам. Возможно, это и сохранило нашу уникальную разработку от умышленного забвения. Как это произошло с целым рядом средств и приборов, которые также **ДЕЙСТВИТЕЛЬНО** способствовали избавлению от различных заболеваний, а в итоге были преданы анафеме или попросту куда-то исчезли, да ещё вместе со своими создателями. Просто потому, что перешли дорогу всемогущим фармацевтическим корпорациям, имеющим астрономические доходы от продажи препаратов, которые вообще **НЕ ИЗЛЕЧИВАЮТ** болезни, а только годами и десятилетиями всего лишь **СНИМАЮТ СИМПТОМЫ** этих болезней. Ведь на больном человеке можно заработать гораздо больше, чем на здоровом.

К счастью **ПОЛИМЕДЭЛУ** удалось выжить, в том числе, благодаря сотрудничеству с Компанией **АРГО**, занимающейся продвижением этого удивительного продукта практически на всей территории СНГ и других государств. Постепенно о **ПОЛИМЕДЭЛе** узнаёт всё больше и больше людей, даже несмотря на отсутствие рекламы и широкой информации в СМИ. Сегодня **ПОЛИМЕДЭЛ** знают и успешно применяют тысячи людей, живущих на просторах нашей Родины и за её пределами.

## **В чём уникальность ПОЛИМЕДЭЛа?**

Что же отличает **ПОЛИМЕДЭЛ** от множества приборов и средств физиотерапии, в том числе и на электретной основе, применяемых в медицине. Его уникальность заключается в том, что полимерная плёнка заряжена однополярным электрическим зарядом с отрицательным знаком, то есть является моноэлектретом – электретом с электрическим полем, имеющий во всем объеме заряд одного знака. В то время, как все прочие электреты, используемые в медицине, имеют дипольный заряд, то есть в них имеются как отрицательные, так и положительные заряды.

Таким образом, вокруг плёнки возникает **постоянное отрицательно заряженное электрическое поле**, которое, свободно проникая в ткани нашего организма, вызывает целый ряд особых физиологических эффектов, о которых мы поговорим ниже.

### **Немного из истории электретов**

Россия, безусловно, является страной, где были начаты первые экспериментальные исследования по влиянию электрических, магнитных полей на организм человека. Высокая эффективность действия отрицательных зарядов постоянного электрического поля доказана различными методами: световой и электронной микроскопией, гистохимией, методом просветленных срезов, рентгеновским методом.

То, что отрицательные заряды благотворно влияют на здоровье человека и животных, доказал наш русский ученый Александр Леонидович Чижевский. В Меморандуме международного конгресса по биологической физике и биологической космологии в Нью-Йорке (август 1939 г.) говорилось: «Нашему Почетному Президенту профессору Чижевскому принадлежит честь открытия в 1919 г. Биологического и физического действия униполярных аэроионов и затем – в последующие годы – всесторонняя разработка этого открытия применительно к медицине, ветеринарии, сельскому хозяйству и т.д. Он впервые установил действие положительных и отрицательных униполярных аэроионов на функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной систем, на кровеносные органы, на морфологию, физику и химию крови, процент гемоглобина, окислительно-восстановительные процессы, обмен веществ и прочее. При этих исследованиях оказалось, что аэроионы отрицательной полярности сдвигают все функции в благоприятную сторону, а аэроионы положительной полярности часто влияют неблагоприятно. Эти исследования позволили профессору Чижевскому глубоко проникнуть внутрь живой клетки и впервые показать, какое значение имеют отрицательные заряды в ее жизнедеятельности».

Более 40 лет А.Л. Чижевский проводил продолжительные серии научных экспериментов, в результате которых было установлено, что достаточно организму в течение нескольких минут получить воздействие отрицательными зарядами, как электрический потенциал всех клеток организма начинает возрастать и потом долго держится на достигнутом уровне. А.Л. Чижевский пришел к выводу, что отрицательные заряды улучшают состав крови, нормализуют дыхание, обмен веществ, стимулируют рост, гормональную активность, нервно-психическое состояние, способствуют мобилизации жизненных сил и возврату организма к динамическому равновесию. В результате тончайших и сложнейших теоретических исследований Чижевский создал теорию органического электрообмена и открыл динамически уравновешенную структуру живой крови, обусловленную отрицательным зарядом эритроцитов.

В специально поставленных экспериментах с инкубированием перепелиных яиц Чижевский сделал еще одно открытие: под действием отрицательных электрических зарядов в организме резко повышается процент связанного молекулярного азота, т.е. ускоряется образование белков, которые являются азотистыми соединениями.

Весь мир признал важность открытий Чижевского. Сейчас мы можем пользоваться люстрой Чижевского, которая создает отрицательные заряды в воздухе. Для усиления и концентрации действия отрицательных зарядов и был создан ПОЛИМЕДЭЛ. Первоначальная область применения – травматология и ортопедия. Но клинические медицинские исследования показали, что ПОЛИМЕДЭЛ работает как анальгетик – снимает боль при различных патологиях: невралгиях, кардиалгиях, почечных и печеночных коликах, зубной, суставной, мышечной боли, мигрени.

### **Электреты в современной медицине**

В 80-х годах XX века у нас в стране начала формироваться, а в течение последних 5–10 лет интенсивно развивается новая отрасль медицины, основанная на использовании близкодействующих статических электрических полей для стимулирования позитивных биологических процессов в организме человека. Главной отличительной особенностью практических методов, основанных на этой концепции, является то, что электрические поля создаются не традиционными электротехническими источниками энергии с сетевым или аккумуляторным электропитанием, а функционирующими автономно электретными пленками, нанесенными на имплантаты различного назначения, широко применяемые в медицине.

Попадая вместе с имплантатом в организм человека, электретная пленка своим полем оказывает дозированное локальное воздействие на поврежденный орган, способствуя его лечению в оптимальных биофизических условиях. В основе этого процесса лежит природный эффект, состоящий в том, что внешнее близкодействующее электрическое поле определенной величины и знака, действуя на клеточном уровне, является катализатором здоровых процессов в живых тканях.

Перевести работы по данной тематике из области медицинских предположений в плоскость конкретных медицинских экспериментов, направленных на получение практических конечных результатов, стало возможным только благодаря исследованиям в области конверсионных вакуумных пленочных технологий, выполненным на факультете электроники Санкт-Петербургского Государственного Электротехнического Университета (ЛЭТИ) под руководством профессора Быстрова Ю.А. и доцента Ласки В.Л. совместно с ведущими специалистами медицины города Санкт-Петербурга.

Факультет электроники ЛЭТИ представляет собой высокопрофессиональный научный коллектив, насчитывающий в своем составе несколько академиков и член-корреспондентов РАН, более 30 профессоров, около 80 доцентов и одного лауреата Нобелевской премии 2000 года – Ж. И. Алферова.

Результатом проведенных исследований стал комплекс принципиальных технологий нанесения в вакууме био- и химически инертных, обладающих заданными

ми электретыми свойствами пленок на поверхности медицинских имплантатов различного назначения.

Результаты исследований в области технологии отмечены рядом патентов Российской Федерации, именно они составили техническую и технологическую базу новой медицинской отрасли.

В настоящее время положительные результаты применения электретных пленок уже получены в следующих областях медицины.

**Ортопедическая стоматология.** Изоляция протезов, изготовленных из акриловых пластмасс, электретными пленками позволяет полностью устранить все патологические проявления, обусловленные непереносимостью акрилатов: химико-токсические, аллергические, электрогальванические.

**Травматология и ортопедия.** Применение электретов при остеосинтезе приводит к сокращению сроков сращения костей в 2–2,5 раза с гарантией от послеоперационных осложнений.

**Челюстно-лицевая хирургия.** Применение электретных покрытий позволяет направленно влиять на процессы сепаративного остеосинтеза при лечении больных с травматическими повреждениями костей лицевого черепа, а также при дентальной имплантации. Использование имплантатов с электретным покрытием исключает местные воспалительные осложнения, сокращает сроки приживления имплантатов и ускоряет применение дозированных функциональных нагрузок.

**Хирургия.** Разработан и клинически апробирован электретный аппликатор, предназначенный для усиления репаративных процессов при лечении дефектов кожных покровов и соединительной ткани при длительно незаживающих раневых процессах, пролежнях, нейротрофических язвах, термических поражениях.

Также проводятся исследования по применению диэлектрических и электретных пленок в следующих областях медицины:

**Кардиохирургия.** При нанесении электретных пленок, имеющих отрицательный потенциал, на внутреннюю поверхность искусственных кровеносных сосудов можно принципиально исключить возможность образования тромбов в них, т.к. клетки, тромбирующие сосуд, имеют отрицательный заряд и будут отталкиваться от стенок сосуда силами кулоновского взаимодействия.

**Косметология.** Использование материалов (например, вместо золотых нитей) с химически- и биоинертными неотторгаемыми электретными покрытиями позволит существенно снизить затраты на проведение лечения и значительно повысит его качественные показатели.

Изготовление «диэлектрического» **медицинского инструментария.**

**Эндопротезирование.** Нанесение электретных пленок на детали эндопротезов, находящиеся в контакте с костной тканью и испытывающие большие механические нагрузки, устранит эффект отторжения и тем самым значительно увеличит срок службы таких конструкций.

По мнению учёных, диэлектрические и электретные пленки, благодаря их уникальным свойствам, имеют универсальное значение для медицины. Поэтому те области медицины, о которых речь шла выше, составляют лишь малую часть возможных конкретных способов их применения!

## **Как действует ПОЛИМЕДЭЛ на наш организм? Физиологические механизмы**

Электрическое поле ПОЛИМЕДЭЛа, глубоко (до 10–14 см) проникает в ткани организма и вызывает целый ряд биофизических эффектов: восстановление капиллярного кровообращения; стимулирование тканевого транспорта, обмена веществ и энергетических реакций; активацию работы иммунных клеток, ферментов и гормонов; ускорение процессов заживления; оказывает влияние на процессы возбудимости и проводимости в нервных стволах, а также спинном и головном мозге; подавление процессов размножения болезнетворных бактерий; замедление дегенеративных процессов в тканях и многое-многое другое.

*Описание физиологических эффектов ПОЛИМЕДЭЛа идёт не в порядке убывания или возрастания их значимости, а в определённой логической последовательности. Ведь каждый эффект может быть наиболее важен в одном случае и иметь второстепенное значение в другом. Да и к тому же в организме всё взаимосвязано и разные, казалось бы, эффекты могут быть просто различными проявлениями одного общего процесса.*

### **1. ПОЛИМЕДЭЛ восстанавливает капиллярное кровообращение**

ПОЛИМЕДЭЛ способен очень быстро, в течение нескольких десятков минут, восстановить нормальную работу капилляров. Почему для нас это очень важно? Дело в том, что кровеносные капилляры непосредственно доставляют кислород, питательные вещества, витамины, минералы и всё остальное, жизненно необходимое нашим тканям и клеткам. В нашем организме приблизительно 100 триллионов (10 в

12 степени) живых клеток, капилляров в теле человека насчитывается 100–160 миллиардов, а длина всех кровеносных капилляров около 150 тысяч километров. Но капилляры настолько узкие, что в них эритроциты – красные кровяные тельца – буквально протискиваются и толкают друг друга. Но слипания эритроцитов не происходит, поскольку на своей поверхности все эритроциты имеют отрицательный электрический заряд и при столкновении попросту отталкиваются друг от друга. Таким образом, сохраняется нормальная текучесть крови, и капилляры спокойно выполняют свою функцию. Клетки получают кислород, все необходимые вещества и нормально функционируют.

Но существует множество причин, которые могут нарушить работу капилляров: вредные химические вещества из воздуха, воды, почвы, окружающих нас предметов, пищи; бытовая химия; фармпрепараты, алкоголь, табак; стрессы; болезни; вредные излучения; дефициты полезных веществ и многое другое. В итоге, эритроциты теряют свой поверхностный заряд и при столкновении друг с другом уже не отталкиваются, а слипаются! Если это происходит внутри крупных сосудов, возникает гипоксия – кислородное голодание клеток, ведь эритроциты переносят кислород. А если склеивание произошло внутри капилляра, он закупоривается, клетки, окружающие его, перестают получать кислород и в течение 5–10 минут погибают. Возникает омертвление (некроз или инфаркт) участка ткани и со временем на этом месте образуется рубец, который уже не выполняет никакой полезной работы. С течением времени, из-за нарушения работы капилляров, наши живые ткани постепенно заменяются микрорубцами, «усыхают», «сморщиваются» и не выполняют возложенную на них работу. Ткань деградирует или стареет. Но увидеть воочию этот процесс мы можем только на коже – снижается упругость, эластичность кожи, меняется её цвет, появляются морщины. Старение внутренних органов проявляется себя в виде различных болезней. Нарушение функции капилляров часто является причиной гипоксии, повышенного давления, головных болей, синдрома хронической усталости, вегето-сосудистой дистонии.

В итоге мы дряхлеем и умираем намного раньше, чем нам предназначено самой природой.

Но повлиять на этот процесс мы можем! Электрическое поле ПОЛИМЕДЭЛа очень быстро восстанавливает нормальный отрицатель-

ный заряд на мембранах эритроцитов, они «разлипаются» и текучесть (реологические свойства) крови, а значит и проходимость капилляров, восстанавливается! Причём, если в зоне действия поля оказывается крупный сосуд, то через некоторое время вся кровь нашего тела, по сути, «заряжается». Ведь полное обращение крови взрослого человека совершается за 20–28 секунд, у подростка – за 18 секунд, а у ребенка – за 15 секунд! Посчитайте, сколько раз каждая клетка крови окажется в электрическом поле нашей плёнки, уже за 10–15 минут использования? Таким образом, ПОЛИМЕДЭЛ действует мгновенно и может применяться не только для восстановления уже нарушенных капилляров, оказавшихся в зоне действия его поля, но и для профилактики подобных нарушений во ВСЁМ организме. Плюс мы получаем профилактику образования тромбов, атеросклероза, инфаркта, снижение повышенного артериального давления, исчезновение головных болей и улучшение общего самочувствия.

Для улучшения капиллярного кровообращения в каком-либо органе приложите ПОЛИМЕДЭЛ на тело над нужным органом и поддержите 15–20 минут. Для общего воздействия на всё кровообращение расположите плёнку возле крупного кровеносного сосуда (это может быть область шеи, средняя верхняя часть грудной клетки, область печени, подмышечная впадина, над ключицей, локтевой или коленный сгиб, подвздошная область) на 20–40 минут.

#### К сведению

Постоянное поле отрицательных зарядов оказывает влияние на электроны и ионы в нашем организме. Они приобретают направленное движение, которое налагается на тепловое движение.

Механизмы действия электрического поля у больных гипертонией связаны с уменьшением объема циркуляции плазмы перераспределением крови в депо. Важное место занимает воздействие на баланс электролитов. Снижение содержания натрия в эритроцитах можно объяснить мембранным действием электрического поля.

Анализ полученных данных показал, что при воздействии отрицательного электрического поля происходит увеличение прочности мембран эритроцитов, повышается их термостойкость, тромболитический и антиатеросклеротический эффекты.

Начиная с 40–45 лет всегда наблюдается прогрессирующее уменьшение числа капилляров. Это прогрессирующее высушивание составляет анатомо-



физиологическую основу старения и болезни. Человек становится все более сухим, обезвоженным. Это пора ревматических болей, невритов, стенокардий, атеросклероза, гипертонии.

## **2. ПОЛИМЕДЭЛ способствует снижению артериального давления**

Во многих случаях применение ПОЛИМЕДЭЛа приводит к снижению артериального давления. Эффект выявился достаточно неожиданно. При испытании плёнки на добровольцах по совершенно иному поводу, оказалось, что у 80 % пациентов страдающих повышением артериального давления, уже через несколько сеансов (3–7 дней), цифры давления стали снижаться. Сегодня этот эффект ПОЛИМЕДЭЛа уже хорошо известен. Только имейте в виду, что, поскольку цифры давления могут снизиться достаточно быстро, организм не всегда успевает привыкнуть к этому, и вы можете ощущать сонливость и головокружение. В таком случае просто сократите время наложения плёнки, чтобы эффект не наступал слишком быстро.

В целом систолическое (верхнее) давление может снижаться на 15–20 мм ртутного столба, а в некоторых случаях вообще до нормального. Случаи снижения АД ниже нормы нам не известны. Гипотензивный эффект ПОЛИМЕДЭЛа связан с его воздействием на текучесть крови и проходимость капилляров, что описано в предыдущей главе. Применение при повышенном давлении (артериальной гипертензии) также смотрите в предыдущей главе.

## **3. ПОЛИМЕДЭЛ влияет на состав крови**

ПОЛИМЕДЭЛ (а точнее его электрическое поле) способен воздействовать не только на эритроциты, но и на остальные клетки крови, которые становятся здоровее, выносливее и лучше выполняют свои функции. Кроме того, под его воздействием может изменяться белковый и электролитный состав крови. В результате улучшается общий и местный иммунитет – организм становится более устойчивым к инфекциям и вредным внешним воздействиям.

В самом упрощенном виде можно предложить следующую версию. Наша кровь от природы в высокой степени обладает целебными свойствами, но избыточное содержание вокруг нас положительных аэроионов приводит к подавлению биологической активности кровяных телец (эритроциты, лейкоциты и т.д.). При наложении отрицательное поле особых параметров ослабляет негативное влияние положительных ионов, тем самым освобождается заложенная природой мощь и наша кровь эффективно оздоравливает организм.

Поляризация крови влияет на изменение выработки гормонов эндокринными железами, что сопровождается повышением ферментной активности и скорости биохимических процессов в организме человека и животных. Скорость миграции ионов кальция увеличивается под воздействием электрического поля ПОЛИМЕДЭЛа, что объясняет позитивный эффект при регенерации тканей и сращивании переломов.

#### **4. ПОЛИМЕДЭЛ активизирует общий и местный иммунитет**

После применения электретной плёнки в крови выявляются специфические изменения – меняется количество лейко- и лимфоцитов, макрофагов, иммунных белков, что говорит о мощном воздействии на иммунитет. В связи с чем довольно часто бывают случаи, когда лечим что-то одно, а попутно, вылечиваем ещё что-то другое. Активизация иммунитета часто приводит к тому, что хроническое заболевание обостряется. Это нормально! Просто уменьшите время наложения плёнки, через некоторое время (1–3 дня) симптомы начнут уменьшаться, вплоть до полного их исчезновения.

##### **К сведению**

Клеточный иммунитет – это лимфоидная ткань, то есть лимфоциты. Общий вес лимфоидной ткани составляет 1–2 кг. Лимфоциты берут свое начало в костном мозге (грудина), селезёнке, вилочковой железе, откуда поступают в кровь и бесконечно циркулируют в ней. Лимфоцит – это очень мобильная клетка, способная выходить из сосудистого русла, перемещаться во всех направлениях и затем фиксироваться в любом органе. Здесь они и преобразуются в макрофаги.

Макрофаги густо заселяют печень, селезенку, околкапиллярные пространства, легкие, костный мозг, много их в коже и слизистых. Огромные количества макрофагов находятся в кишечнике человека. Здесь они образуют целые скопления, колонии, которые называются пейеровы бляшки. Вот почему считается, что примерно 50 % иммунитета – это кишечник.

Основная функция макрофагов это фагоцитоз, буквально – пожирание. Макрофаги способны заглатывать отмершие и переродившиеся клетки, чужеродные микроорганизмы и даже мельчайшие инородные тела. Только один макрофаг может «проглотить» 100 микроорганизмов!

Но фагоцитоз – это далеко не единственная и не определяющая функция макрофагов.

Они способны:

- 1) вырабатывать антитела (в основном, этим занимаются макрофаги селезенки);
- 2) синтезировать и выделять фактор свёртывания крови;
- 3) синтезировать фактор некроза опухолей;
- 4) синтезировать перекись водорода и гипохлорит натрия, по сути – химическое оружие против врагов;
- 5) синтезировать тканевые гормоны – цитокины, интерлейкины, эндорфины, обеспечивая тем самым и обезболивание, и постоянное информирование всей иммунокомпетентной системы.

ПОЛИМЕДЭЛ создает мощный приток энергии, чем «пробуждает» макрофаги, приводит в движение лимфу, активизирует весь мощный механизм защиты. Именно поэтому под пленкой (по сути, под плотным потоком ионов) повышается синтез иммунных антител, усиливаются процессы хемилюминисценции, утихают воспалительные процессы. Эффективная дозировка антибиотиков, если в них есть необходимость, может снижаться в 2 раза. Кроме того, в потоке отрицательных частиц погибает большинство положительно заряженных микроорганизмов. А это население типичных хронических очагов инфекции – миндалин, гайморовых пазух, больных зубов и т.д.

## **5. ПОЛИМЕДЭЛ обладает антимикробным действием**

Военные медики практически путём установили интересный факт – в том случае, когда по какой-либо причине не было возможности применить антибиотики, применения ПОЛИМЕДЭЛа оказывалось достаточно для того, чтобы гнойные раны начинали очищаться от гноя и быстро заживать. То есть оказалось, что ПОЛИМЕДЭЛ способен подавлять рост патогенных бактерий, а в совокупности с его способностью значительно ускорять процессы заживления, это приводит к быстрому излечению гнойных процессов. Таким образом, применение ПОЛИМЕДЭЛа абсолютно оправдано при любых (гнойные заболевания кожи, ангина, гайморит, абсцессы, флегмоны, остеомиелит, гнойные раны, флюс и т.д.) гнойных процессах! Для лечения применяйте плёнку от 1 до 6–8 часов в сутки.

## К сведению

Целый ряд исследований и практический опыт свидетельствуют о значительном влиянии электрического поля на микробов, вызывающих гнойно-воспалительные проявления: стафилококк, синегнойная и кишечная бактерии, вульгарный протей и др. Остановка роста бактерий является следствием торможения в них энергозависимых процессов. Представляет несомненный интерес то, что биохимические эффекты антибактериальных препаратов аналогичны воздействию электрического поля. В аспекте изложенного можно предположить три варианта взаимоусиливающего действия антибактериальной и электротерапии:

- 1) воздействие электрического поля предшествует инъекциям антибиотиков и подготавливает воспаленные ткани;
- 2) одновременное воздействие поля и антибиотиков уменьшает в 2 раза кратность инъекций;
- 3) воздействие поля следует за введением антибиотиков, закрепляет их эффект.

## **6. ПОЛИМЕДЭЛ обладает мощным противовоспалительным действием**

Один из важнейших для нас эффектов ПОЛИМЕДЭЛа – мощное противовоспалительное действие! Чем опасно воспаление? Воспаление – это, прежде всего, отёк поражённой ткани. Отёк приводит к сдавливанию нервных окончаний, оказавшихся в очаге воспаления, а значит, появляется боль. Но самое опасное, то, что отёк – это сдавливание кровеносных сосудов, следовательно, нарушение поставки кислорода в ткани, а в итоге – гибель клеток. В тяжёлых случаях – гибель крупных участков тканей, целых органов и всего организма. Воспаление нужно лечить! И чем быстрее, тем лучше!

Медицине известно огромное количество болезней, связанных с воспалением – это все болезни, название которых заканчивается на «ИТ». Бронхит, неврит, синусит, артрит, миозит, дерматит, гастрит и так далее. А значит в случае любого «ИТа» мы вполне можем рассчитывать на эффективную помощь ПОЛИМЕДЭЛа, вплоть до полного исчезновения заболевания. Причем, эффект плёнки мало зависит от силы и локализации воспаления. ПОЛИМЕДЭЛу подвластны и бронхит, и гайморит, и многое другое! Если процесс только начинается, иногда бывает достаточно нескольких минут, часов или дней применения плёнки, чтобы от болезни не осталось и следа. Но если мы хотим выле-

чить хроническое (многолетнее) заболевание, да ещё с выраженным нарушением функции больного органа, запаситесь терпением – вам потребуется курс терапии продолжительностью в недели и месяцы. Ведь для того, чтобы организму восстановить «всё как было» до начала болезни много лет назад, требуется время! Вы же понимаете, что лечит-то организм себя сам, а ПОЛИМЕДЭЛ только помогает ему в этом! Но зато во многих случаях мы можем полностью избавиться от хронических заболеваний, которые другие медицинские средства вылечивать не умеют вовсе!

*Почему не всегда удаётся вылечить болезнь? Во-первых, вылечивание зависит от целого ряда факторов – условий и образа жизни, качества питания, наличия в организме больного необходимых белков, витаминов, микроэлементов. А во-вторых, не стоит взваливать на ПОЛИМЕДЭЛ все нерешённые проблемы медицинской науки!*

*Бывают случаи, что после применения плёнки человек жалуется, дескать «Применял плёнку целый месяц при своём заболевании, которому уже тридцать лет. Вроде полегче стало, но совсем-то болезнь не прошла! Зря только деньги отдал, плёнка ваша не работает!...».*

*Друзья! Что же получается? Если ПОЛИМЕДЭЛ за месяц не вылечил тридцатилетнюю патологию, то он сразу не работает!? И это при том, что за тридцать лет этого не смогла сделать вся современная медицина со всеми своими препаратами, приборами, инструментами и специалистами! ПОЛИМЕДЭЛ, конечно, способен творить чудеса, но, наверное, не стоит от него ждать 100%-ного излечения 100 % заболеваний!*

*Согласитесь, что иногда даже простое ослабление боли без применения дорогостоящих препаратов и методов уже не мало! Да и терпением, порой, запастись не вредно – дайте ПОЛИМЕДЭЛу и организму время! Вероятность положительного результата возрастает с каждым днём! ПОЛИМЕДЭЛ – это физиотерапия, а любая терапия это всегда время! И ещё, тем, кто верит в успешный результат – поможет быстрее и лучше! Доказано всей медицинской практикой.*

## **7. ПОЛИМЕДЭЛ обладает противоотёчным действием**

Отёки бывают общие и местные. Общие, как правило, связаны с болезнями почек, печени, сердца, снижением концентрации белков в крови; снижением осмотического давления в плазме крови и т.д. Появление же местного отёка может быть вызвано повышением давления в капиллярах; токсическим повреждением стенок капилляров; болезнями лимфатических и кровеносных сосудов, ожогами; травмами; воспалительными процессами и т.д. ПОЛИМЕДЭЛ в большинстве случаев способен воздействовать на причины, приводящие к местному отёку и успешно устранять эти причины. Применяйте ПОЛИМЕДЭЛ при местных отёках. Отёк может начать спадать буквально «на глазах» – в течение 20–40 минут. Но всё же до его полного исчезновения стоит подождать несколько часов или даже дней. Но и при общих отёках мы можем добиться определённых результатов, воздействуя на больной орган, ставший причиной отёков – печень, почки или сердце. Кроме того, практика показывает, что ПОЛИМЕДЭЛ способствует выведению жидкостей из патологических образований – кист, скоплений жидкости в суставах, абсцессов, с последующим их излечением. Плёнка способствует снижению внутриглазного и внутричерепного давления.

## **8. ПОЛИМЕДЭЛ улучшает процессы обмена веществ в организме**

## **9. ПОЛИМЕДЭЛ нормализует транспорт веществ**

## **10. ПОЛИМЕДЭЛ влияет на образование энергии в клетках**

Обмен веществ, или метаболизм, довольно сложное понятие. Метаболизмом называются все химические реакции, происходящие в

нашем организме. Таких реакций великое множество. Из простых веществ создаются сложные или, наоборот, сложные распадаются на простые составляющие. Одни вещества превращаются в другие, те в свою очередь опять вступают в реакции и так до бесконечности. На одни процессы тратится энергия, в результате других – выделяется. Одни реакции могут запускаться, другие в это время затормаживаться. Как правило, для того, чтобы из первого вещества получилось второе, требуется присутствие третьего, а то и четвертого, а иногда и двадцать четвертого вещества. Да что там говорить! В каждой живой клетке нашего организма каждую секунду происходит примерно 100 тысяч химических реакций! А сколько у нас клеток? Так ведь для того чтобы эта самая реакция в клетке или где-то ещё вообще произошла сначала туда нужно доставить все необходимые ингредиенты! А это гигантские транспортные потоки! Только представьте – из пищи, воды, воздуха в пищеварительную систему или лёгкие, оттуда через слизистую в кровь, далее с током крови к нужному органу, по кровеносному сосуду в нужную ткань, из капилляра в межклеточное пространство, оттуда в клетку, из одного внутриклеточного органа в другой, из клетки опять в межклеточное пространство оттуда в кровеносный или лимфатический капилляр, далее в печень, почки, кожу, лёгкие, из одного органа в другой, из одной ткани в другую, из железы по всему организму, со всего организма в печень или почки, оттуда в кишечник или мочевой пузырь и в окружающую среду. И это только в общих чертах! Транспорт – это доставка полезных и обязательных веществ и выведение вредных, лишних или токсичных метаболитов (продуктов обмена веществ).

Как вы понимаете, любое нарушение химических процессов и транспорта веществ в организме, приводит к патологиям. Дефицит полезных веществ или избыток вредных приводит к нарушению транспортных процессов, неправильному протеканию химических реакций, а в итоге к болезням!

Но, ведь все цепочки химических реакций, перемещение молекул через клеточные мембраны, взаимодействие молекул и атомов, структура белков, энергетические процессы, работа головного мозга и проведение нервных импульсов – это всё электрические заряды! Это плюсы и минусы, это валентности, это притягивание и отталкивание!

А ПОЛИМЕДЭЛ, воздействуя на все эти процессы отрицательно заряженным электрическим полем, способен творить чудеса. В зоне воздействия электретной плёнки значительно активизируется транспорт веществ – усвоение жизненно необходимых и выведение отработанных или опасных; нормализуется проницаемость стенок капилляров и клеточных мембран; ускоряется лимфоотток; выявляется увеличение выработки энергии в митохондриях (можно сказать – клеточных электростанциях) – ПОЛИМЕДЭЛ как бы заряжает клетки энергией! Во всех органах, тканях и клетках, попавших в целебное поле плёнки, активизируются различные ферменты и гормоны! Просыпаются ранее дремавшие процессы. Открываются новые возможности! Организм становится способным на чудеса, независимо от возраста! Множество случаев, когда врачи просто отказывались поверить в то, что видели своими глазами! Когда болезнь, с которой им не удавалось справиться много лет, вдруг исчезает без следа. Восстанавливается давно нарушенная функция органа, сустава, восстанавливается зрение, нормализуется ЭКГ, рассасываются кисты или исчезают застарелые последствия травм. Наш организм, вооружённый силой ПОЛИМЕДЭЛа, способен на очень многое. ПОЛИМЕДЭЛ раскрывает скрытые и неизвестные способности нашего тела.

#### К сведению

На клеточном уровне точкой приложения электрического поля являются мембраны клеток, а на внутриклеточном – мембраны органелл. Изменение активности аденозинтрифосфорной кислоты и концентрации ионов на внутренней и внешней поверхности мембран изменяет условие функционирования патологически измененной клетки.

Анализ влияния электрических полей основан на теориях магнитной релаксации и химической поляризации ядер и электронов, которые объясняют влияние электрических полей на химические и биохимические реакции за счет возникновения новых переходов между уровнями различной мультиплетности, из которых наиболее существенны триплет-синглетные переходы. К числу биохимических реакций, чувствительных к электрическому полю, относятся свободнорадикальные реакции окисления липидов, реакция переноса электронов в цитохромной системе.

Перенос электронов поперек мембраны на потенциал мембран митохондрий и на изменение концентрации ионов водорода, то есть на кислотность. При уменьшении мембранного потенциала нарушается работа калий-натриевого на-



сосо, и ионы калия выходят из клеток. Последний процесс, согласно теории, должен сопровождаться синтезом АТФ, что подтверждено экспериментами.

Таким образом, все результаты воздействия электрическим полем на клетку хорошо согласуется между собой и объясняются с привлечением хемоосмотической теории. При патологии клеток, в частности, при воспалительных процессах, результат действия электрического поля более проявлен. Например, исследование по воздействию на кровь здоровых быков и быков с артритами и артрозами нижних конечностей показало, что при патологии эффективность увеличивается на 25 %.

Исследование содержания молочной кислоты в организме свидетельствует о том, что при возникновении значительного дефицита энергии в организме после ожога превалирует анаэробный путь обмена глюкозы и накопление ее недоокисленных продуктов в виде молочной кислоты. Отмечены положительные сдвиги в метаболических процессах под влиянием электрического поля – снижалось содержание молочной кислоты в плазме крови.

Функциональное состояние костно-мышечной систем во многом определяется интенсивностью энергетических процессов, в которых митохондрии занимают центральное место. Воздействие электрического поля вызывает фазные изменения активности митохондрий, причем реакция на действие поля проявляются более выражено спустя некоторый срок после его окончания.

Электрическое поле заряжает мембрану клетки, как конденсатор. А при увеличении мембранного потенциала увеличивается проницаемость натриевых каналов. Ионы натрия устремляются внутрь клетки, а ионы калия наружу. Методом «сахарозных промежутков» физического электрона установлено, что электрическое поле вызывает усиление ионной проницаемости мембран гладкомышечных клеток к ионам калия.

Процессы жизнедеятельности в клетках и тканях организма, связанные с синтезом и разложением веществ, с выработкой энергии, характеризуются биоэлектрхимическими и биоэлектрофизическими явлениями. В результате образуются биопотенциалы, протекают биотоки, что приводит к созданию электрических полей, придающих биоструктурам электретное состояние. Благодаря этому состоянию удается создавать направленный характер их взаимодействия с биосовместимыми медицинскими материалами и изделиями. Для осуществления таких целей изделиям из диэлектрических материалов сообщается электретное состояние с определенными свойствами, чем достигается заданный характер взаимодействия изделий и биоструктур.

Привносимая пленкой «ПОЛИМЕДЭЛ» в биологические структуры энергия служит фактором, запускающим перераспределение энергии клеток и тканей, изменяющим их обменные и функциональные свойства. В частности, при взаимодействии с электрическим полем в объеме биологической ткани возникают микровибрации и микроконвекции, обусловленные электрогидродинамическими силами. Это ведет к изменению скорости метаболических процессов, измене-

нию проницаемости клеток, скорости доставки реагентов к функционирующим мембранным поверхностям и макромолекулам. Кооперативные конформационные перестройки мембран клетки вызывают изменения в биоэнергетических процессах, которые формируют обратную связь конечных эффектов медиаторов с их рецепторами в плазматической мембране. Только в режимах малых дозирок в полной мере становится возможной реализация процесса активизации собственных защитных сил организма.

Первым и основным объектом живого организма, на которое оказывает воздействие ПОЛИМЕДЭЛ, являются электроны и ионы, что приводит к появлению новых переходов, из которых наиболее существенны триплет-синглетные. К числу биохимических реакций, чувствительных к постоянному электрическому полю, относятся свободнорадикальные, а также реакция переноса электронов в цитохром-оксидазной системе. Под влиянием поля, создаваемого ПОЛИМЕДЭЛом в тканях организма, отмечается направленное движение ионов (то есть электрический ток), а также колебания дипольных молекул, из которых в значительной степени состоят белковые структуры (липопротеиды, ферменты и др.) и мембраны клеток. Изменение при воздействии плёнки активности концентрации ионов на внутренней и внешней поверхности мембран изменяет функционирование клетки. Итогом может явиться улучшение кровообращения в мелких сосудах, увеличение скорости обмена газами и веществами между клеткой и окружающей средой, снижение чувствительности болевых рецепторов, выделения в кровь биологически активных веществ, в том числе – обезболивающих.

*Хотя, чтобы ускорить обмен веществ, необходимо, чтобы эти вещества находились в организме, да ещё и в достаточном количестве. Если у вас не хватает кальция, то приложите хоть десять ПОЛИМЕДЭЛов – кость будет срастаться медленно! Хотите чтобы эффект наступил быстрее? Снабжайте организм всем необходимым! Сегодня современный человек это может сделать только с помощью специальных продуктов питания, добавляющих к нашему, увы, далеко не полноценному (в силу огромного ряда причин) рациону, дефицитные для нас биологически активные вещества – белки, ценные жиры, витамины, микро- макроэлементы, пищевые волокна и многое другое.*

## **11. ПОЛИМЕДЭЛ снимает боль**

Мощное анальгетическое (обезболивающее) действие ПОЛИМЕДЭЛа известно давно. Более того, массовое производство плёнки и было

начато с целью создать простое и удобное средство с мощным заживляющим и обезболивающим эффектом. Средство, не требующее особых навыков и знаний, не требующее наличия источника электричества или специального помещения, прежде всего для условий войны, катастроф или стихийных бедствий. ПОЛИМЕДЭЛ разрабатывался, а затем и производился с учётом этих критериев по заказу министерства обороны СССР. Способности электромагнитных полей вообще и электретов в частности снимать боль и ускорять процессы заживления используются в медицине давно и достаточно широко, но в большинстве случаев для этого применяются громоздкие приборы или довольно сложные технологии. ПОЛИМЕДЭЛ стал первым очень простым, лёгким и эффективным физиотерапевтическим прибором, который не требует специальных навыков при обращении и доступен абсолютно любому человеку.

Независимо от причины боли, в большинстве случаев, ПОЛИМЕДЭЛ способен ослаблять её интенсивность или даже полностью убирать. В некоторых случаях эффект наступает уже через несколько минут, иногда же требуется время – несколько часов, дней или недель. Всё зависит от причины и тяжести заболевания, вызвавшего болевой синдром. Но, в любом случае, один из принципов ПОЛИМЕДЭЛа «где болит, туда и прикладываем» полностью оправдан.

Клинически подтверждено, что во многих случаях анальгетический эффект ПОЛИМЕДЭЛа более выражен, чем эффект наркотических препаратов, часто применяемых в хирургии, травматологии, онкологии, ожоговых отделениях. Плёнка может снимать боль **без применения сильнодействующих препаратов!** ПОЛИМЕДЭЛ – **реальная альтернатива** анальгетическим препаратам.

Боли при воспалительных процессах, отёках, травмах, гипоксии, стенокардии, хондрозах, невритах, артритах, коликах исчезают, поскольку плёнка постепенно способствует устранению самих этих процессов. Кроме того, в медицине известен порочный круг – боль усиливает спазм, спазм усиливает боль. Снимая боль, плёнка тем самым снимает спазм, то есть работает и как спазмолитик. Но, помимо этого, ПОЛИМЕДЭЛ воздействует непосредственно на проводимость нервных импульсов в самих нервных волокнах. То есть он способен влиять на саму нервную ткань, как бы ослабляя проведение импульса и «успокаивая» избыточные очаги возбудимости в центральной нервной си-

стеме. Поэтому применение ПОЛИМЕДЭЛа оправдано (что, кстати, подтверждается многолетней практикой) не только при любой боли, но и даже при таких заболеваниях, как детский церебральный паралич и эпилепсия. Электрет эффективен при бессоннице, депрессии, возбудимости, неврозах и многих других состояниях. В таких случаях прикладывайте плёнку (одну или две) к голове на область затылка, лба или с боков (теменные и височные области). Можно чередовать – сегодня здесь, завтра там. Время наложения от нескольких минут (20–30) до 6–8 часов в сутки. Курс применения не ограничен.

К сведению

### АКТ

#### **Испытаний аппликатора электретного полимерного медицинского «ПОЛИМЕДЭЛ»**

Настоящий акт составлен в том, что в период с 14.05.1994 г. по 17.05.2003 г. «Институтом проблем лазерной медицины» организованы и проведены испытания образцов указанного медицинского изделия, выпускаемого в соответствии с нормативным документом: ТУ 9393-002-11147451-93 «Аппликатор электретный полимерный медицинский «ПОЛИМЕДЭЛ» на базе городских хосписов г. Санкт-Петербурга.

Отбор образцов для испытаний произведен в присутствии представителей комиссии ответственным за качество начальником технического отдела.

Образцы в количестве 1500 шт. отобраны из серийной партии ПОЛИМЕДЭЛа со склада готовой продукции.

В результате испытаний на пациентах (420 человек) выявлено следующее:

- устойчивый анальгетический эффект наблюдался у 223 человек (53 %),
- у 207 пациентов (49 %) эффект сохранялся после снятия аппликатора в течение 2–5 часов;
- слабо выраженный эффект наблюдался у 109 пациентов (26 %);
- у 60 пациентов (14 %) анальгетический эффект отсутствовал;
- у 28 пациентов (7 %) при наложении аппликатора наблюдалось усиление болей.

Таким образом, можно сделать вывод о высокой эффективности аппликаторов «ПОЛИМЕДЭЛ» для снятия болевого синдрома у больных в условиях хосписов.

Следует отметить тот факт, что в некоторых случаях ПОЛИМЕДЭЛ оказался эффективнее, чем «промедол», «трамал», «омнопон», «кетанал».

В заключение можно отметить, что использование аппликаторов «ПОЛИМЕДЭЛ» в условиях хосписов является важной народнохозяйственной программой, ведущей к снижению использования наркотических и дорогостоящих анальгетических препаратов.

## 12. ПОЛИМЕДЭЛ ускоряет процессы заживления

ПОЛИМЕДЭЛ поистине волшебник во всём, что касается регенерации (заживления). Когда организму приходится заниматься восстановлением, сращиванием, заживлением? Да всегда, после того, как какие-либо органы, ткани или даже отдельные клетки пострадали. А что может быть причиной повреждения органов и клеток? Да всё, что угодно – травмы, ожоги, воспалительные процессы, нарушения работы сосудов, гипоксия, интоксикации, спазмы, диабет, гипертоническая болезнь, метаболические нарушения, действие лекарств, вредные воздействия извне и множество других причин! И всегда нашему организму приходится восстанавливать (выращивать) повреждённые клетки, сосуды, нервы, кости и другие ткани, если это возможно. Если нет, то заменять омертвевшие участки соединительной (рубцовой) тканью. Организму приходится обезвреживать и вывозить образовавшиеся в зоне повреждения токсины, «трупники» клеток, тромбы, микробов и много чего ещё. Всё это требует от организма расходов энергии, ресурсов, времени и, чем больше повреждённая область, тем затраты больше. ПОЛИМЕДЭЛ помогает нам в таких ситуациях, ускоряя химические и физические процессы, активизируя различные вещества, снимая отёк и воспаления, борясь с инфекцией, ускоряя выведение токсинов и поступление необходимых веществ, снимая боль, стимулируя синтез новых веществ и рождение клеток.

В общем и целом, электрическое поле ПОЛИМЕДЭЛа активно участвует в процессах регенерации. Что нам это даёт практически? Во-первых, процессы заживления ускоряются в разы! Раны, ушибы, вывихи, ожоги, разрывы **заживают в 2–3 раза быстрее** «положенного» срока. Причём всё это происходит более физиологично – без образования лишних костных мозолей, контрактур, спаек. Рубцы могут быть гораздо меньше, незаметней, тоньше, чем при таком же повреждении, но без использования ПОЛИМЕДЭЛа. Очень важные результаты получены при применении плёнки для восстановления здоровья после перенесённого инфаркта миокарда, инсульта, черепно-мозговой травмы. Длительно незаживающие раны, язвы, свищи не являются проблемой для нашей плёнки.

*А сколько было случаев, когда врачи просто отказывались верить в то, что такое возможно, списывая на «видимо неправильный первичный диагноз», «перепутанные» рентгеновские снимки или что-то ещё. А сколько раз пользователи ПОЛИМЕДЭЛа слышали сакраментальную фразу: «Если бы я вас сам не лечил, ни за что бы не поверил!» Ну как можно поверить врачу с многолетним стажем, что так и не сросшийся за несколько лет перелом шейки бедра у восьмидесятилетней бабушки, вдруг сросся за 4–6 или 8 месяцев применения «какой-то плёночки»? Когда после повреждения связок за несколько дней не остаётся никаких следов травмы – отёка, синяка, боли!? Человек спокойно ходит и занимается обычными делами, хотя по всем «законам» он должен 2 месяца лежать в гипсе? Конечно, трудно поверить, но что делать с анализами, рентгенами, номограммами и прочим? Остаётся только развести руками и сказать, что этого просто не может быть. Но это есть! ПОЛИМЕДЭЛ – обыкновенное чудо, работающее в соответствии с законами физики, химии, биологии. Таким же чудом когда то были электрическая лампочка, телефон, компьютер или искусственный спутник. В медицине чудом были наркоз, рентгеновские лучи и пенициллин. Сегодня это самая обычная часть нашей жизни. Подождём немного и электреты тоже станут самой обычной частью медицины. А пока... Пока будем пользоваться ПОЛИМЕДЭЛом и получать результаты, не дожидаясь того, пока с этим фактом свыкнутся все остальные.*

Но, удивительные заживляющие способности ПОЛИМЕДЭЛа проявляются ещё одним очень важным для нас способом. ПОЛИМЕДЭЛ способен предотвратить наступление каких-либо последствий травмы или другого повреждения органов и тканей!

Например, вы сильно ударяете себе по пальцу молотком, что автоматически означает – боль, ушиб, почернение ногтя, который впоследствии может искривиться или «слезть». Но если у вас под рукой оказалась «волшебная» плёнка, достаточно приложить её к пальцу и иногда уже через час у вас уже ничего не болит, ноготь совершенно здорового цвета и вы можете идти работать дальше! Вы получили сильный ушиб. Ушибленное место опухло, покраснело и болит. Синяк неизбежен... ПОЛИМЕДЭЛ на больное место и через 40 минут вы даже не можете найти место ушиба. Прищемили руку дверью, кисть

опухла и болит, пошевелить пальцами невозможно... Но, как вы уже догадались (а может уже убеждались на личном примере) ПОЛИМЕДЭЛ и, вскоре, вы уже забыли про свою травму! Хотите ещё примеров? Пожалуйста. Сильный ожог кипящей жидкостью живота, паховой области, бёдер и голеней. Дома оказывается несколько конвертиков с ПОЛИМЕДЭЛОМ, которые накладываются поверх повязки и остаются там по дороге в больницу. На следующий день в ожоговом отделении врач просит родственников подойти в палату и объяснить, в чём дело. Как и положено, все обожженные области красного цвета и покрыты ожоговыми пузырями, а на этом фоне аномально выделяются участки здоровой кожи идеально прямоугольной формы...

Вывод один – ПОЛИМЕДЭЛ необходимо всегда иметь даже не в аптечке, а в своей сумочке. Много места он не займёт и руку не оттянет, но случись неприятность с вами или с кем-то рядом, вы успеете начать лечение в первые же минуты, пока делом не займётся специалист-медик. А как раз этих минут, зачастую, уже бывает достаточно, чтобы врачу уже и нечего было делать. Помните, чем раньше вы наложите плёнку, тем меньше последствий будет от травмы!

Лучше ПОЛИМЕДЭЛ 20 минут, чем синяк 2 недели или рубец всю жизнь!

Накладывайте плёнку сразу же после травмы (кроме случаев, когда имеется открытое кровотечение), если имеется рана, то поверх повязки, если перелом – поверх гипса или шины.

ПОЛИМЕДЭЛ **работает во всех случаях**, когда пострадали наши ткани, органы и клетки! Используйте его, если вам действительно важен результат.

#### К сведению

Приведем результаты изучения влияния электрического поля на сложный перелом с потерей костных осколков. На 3–5 день после перелома действие постоянного электрического поля сказывалось в выраженной реакции периоста: образование новых костных клеток, значительной перестройке костных отломков. В контрольной группе без воздействия электрического поля костеобразование еще не отмечается.

На 14 сутки действие постоянного электрического поля особенно выражено на поверхности излома. В межотломковой зоне – костные балки разной степени зрелости, окруженные несколькими слоями остеобластов. В эти сроки образуют-

ся более зрелая костная мозоль губчатого строения. В контрольной группе отмечено наличие фиброзно-хондрондройдной ткани, скудной сосудами.

К концу 4 недели под действием постоянного электрического поля в большинстве случаев костная мозоль имеет пластинчатый характер. В контрольной группе отмечено наличие зрелой хондрондройдной ткани.

В завершении процесса консолидации костных отломков (на 56 день) в опытной группе костная мозоль полностью сформирована, выполнена зрелой костью и полностью перекрывает бывший участок перелома. Мозоль компактная, небольшая, с четко очерченными краями. В контрольной группе костная мозоль губчатого строения, расплывчатая, массивная, имеются отдельные участки хондрондройдной ткани.

Методом световой микроскопии через 5 дней определено, что суммарная площадь клеточных элементов в регенерате опытной группы составила 96 условных единиц, а в контрольной группе всего 1 условная единица. Через 7 дней в опытной группе эндоост составляет 142 условные единицы, в контрольной – 6 условных единиц.

При гистохимическом исследовании в опытной группе на 3–5 сутки отмечается интенсивное нарастание нейтральных мукополисахаридов. В контрольной группе мукополисахариды почти отсутствуют.

В опытной группе под действием постоянного электрического поля к концу 1-ой недели происходит бурный сосудобразовательный процесс в периосте, эндоосте, гаверсовых каналах. В контрольной группе отмечены единичные сосуды в разных отделах регенерата.

На 14 день после перелома в опытной группе сосуды «лавиной» движутся со всех сторон в центр диастаза. Со стороны эндооста сосуды «частоколом», древоподобноветвящимся пучком устремляются в межотломковую зону. В контрольной группе отмечена слабая сосудистая сеть периостальной и эндозальной мозоли.

На 21 сутки в опытной группе отмечена густая сосудистая сеть интермедианной мозоли и всех зон регенерата. В контрольной группе сосудистая сеть развита в основном в периостальной области.

К 56 дню проведения эксперимента в опытной группе сосудистая сеть густо окутывает всю новообразованную костную мозоль, тогда как в контрольной группе еще прослеживаются участки невазкулярной мозоли.

На обзорных ангиограммах при изучении периферического кровообращения мягких тканей в зоне перелома действие электрического поля особенно выразилось на 7–14 сутки, что отмечается в прогрессировании местной сосудистой реакции: образование мелкопетливой сети сосудов, отходящих артерий, циркулярно охватывающей зону перелома и усиленную на стороне поражения кости с наличием множественных мельчайших анастомозов. В контрольной группе местная васкулярная реакция значительно слабее.

На рентгене в опытной группе уже через 7–14 дней в области перелома появляются облаковидные тени и завуалированность концов костных отломков. В контрольной группе этого нет. Над дефектом кости образуется кортикальная



пластинка. В контрольной группе только появляются облаковидные тени. К 56 дню в опытной группе отмечается полное восстановление структуры и формы кости однородной плотности. В контрольной группе область диастаза заполнена тенью неоднородной плотности, костномозговой канал отсутствует.

При электронной микроскопии на 7 день после перелома в опытной группе наблюдается образование неоссифицированной костной ткани и большое количество остеобластов. Внутри новых костных клеток сильно развитый комплекс Гольджи, ядро большое с концентрацией хроматина вдоль оболочки. В контрольной группе в регенерате наряду со скоплениями эритроцитов, отмечается единичные фибробластические клетки в разной степени зрелости.

Функциональное состояние костно-мышечной систем во многом определяется интенсивностью энергетических процессов, в которых митохондрии занимают центральное место. Воздействие электрического поля вызывает фазные изменения активности митохондрий, причем реакция на действие поля проявляется более выражено спустя некоторый срок после его окончания.

При внутрисуставных переломах методом ядерного магнитного резонанса было обнаружено быстрое восстановление относительного содержания протонов в отдельных фракциях. **Следует особо отметить, что эффект заживления перелома при воздействии электрическим полем через один месяц эквивалентен трехмесячному сроку заживления перелома без воздействия электрическим полем.** Результаты, полученные методом ядерно-магнитного резонанса, подтверждаются параллельно проведенными гистологическими и нейроморфологическими исследованиями.

В результате экспериментов было обнаружено стимулирующее влияние электрического поля на регенерацию периферических нервов. Установлено, что число нервных волокон в срезах нерва, подвергшегося воздействию электрического поля, в 2–3 раза превосходит количество нервных волокон на срезах контрольной группы. На продольных срезах отсутствует закручивание нервных волокон и рост их в сторону. После курса электротерапии у 78 больных чувствительная функция нерва восстановилась раньше двигательной. Потенциалы с денервированного участка кожи регистрировались на 2–3 недели раньше, чем в контрольной группе. В течение дальнейшего послеоперационного периода чувствительность восстановилась более полно, без «пятен» понижения чувствительности в сравнении с контрольной группой.

### **13. ПОЛИМЕДЭЛ усиливает действие фармакологических препаратов и лечебных средств наружного применения**

Незадолго до приёма препаратов (разумеется, назначенных врачом) наложите плёнку на то место, где расположен орган, который мы лечим (например, печень, почки или желудок). Улучшится капилляр-

ное кровообращение, транспорт веществ, активизируются химические процессы, и фармпрепарат будет действовать эффективнее или даже потребуется меньшая дозировка для достижения результата. Если препарат общего действия, то накладывайте плёнку на область крупных сосудов. О том, куда именно, мы уже говорили в предыдущих главах. То же касается и средств наружного применения. Перед нанесением мази (или любого другого средства) на необходимый участок кожи приложите ПОЛИМЕДЭЛ на 15–20 минут – усвоится быстрее, действует лучше. Можно применять плёнку и после нанесения соответствующего средства на кожу. Время сеанса определите сами. Помните, что комбинированное воздействие на проблему, с разных сторон, изнутри и снаружи, всегда эффективнее одного метода! Только сочетание фармакотерапии, физиолечения и нутритивной (питательной, с помощью специальных продуктов) поддержки даст наилучший результат!

Можно ли применять ПОЛИМЕДЭЛ одновременно с наружными средствами? Можно, только имейте в виду, что средства на жировой основе несколько ослабляют действие электрического поля плёнки.

#### К сведению

Проведен анализ динамических изменений показателей белкового обмена у 87 больных с инфекционным неспецифическим полиартритом при воздействии электрическим полем по 20 минут в течение 10–20 сеансов. У больных с первой и второй степенью активности процесса, при улучшении общего состояния, уменьшении болей в суставах и увеличении объема движений в них, также отмечено достоверное уменьшение содержания общего белка с 7 до 6 граммов, фибриногена с 0,7 до 0,6.

У всех больных к концу курса лечения – 20 дней по 25 минут – **необходимость назначения комплексной медикаментозной терапии отпадает**. Особенно это относится к глюкокортикоидной терапии у больных полиартритом. У группы больных, длительное время принимавших по 10–15 мг в день, курс лечения электрическим полем позволил полностью отменить глюкокортикоиды.

Итак, мы с вами рассмотрели основные, известные на сегодняшний день, физиологические эффекты полимерной электрретной плёнки ПОЛИМЕДЭЛ. Со временем этот список расширится, но уже сейчас можно утверждать, что ПОЛИМЕДЭЛ обладает широким спектром воздействия на организм и, соответственно, большим разнообразием показаний для его применения. Если обобщить все эффекты, то простыми

словами можно сказать, что ПОЛИМЕДЭЛ стремится всё привести в норму, **помогает организму правильно функционировать.**

## **Практические советы по использованию ПОЛИМЕДЭЛа**

Запомните, ПОЛИМЕДЭЛ очень простое средство в плане использования. НИКАКИХ сложностей при его использовании нет. Куда уж проще!?! Приложили к больному месту и лечение началось!

Упаковочный конверт ПОЛИМЕДЭЛа сделан из СОВРЕМЕННОГО картона, в котором много синтетических полимерных веществ, которые ослабляют или нейтрализуют действие электрического поля плёнки. Хранится плёнка в таком конверте очень хорошо, а вот при использовании упаковочный конверт станет помехой. Для простоты использования можно переложить плёнку в простой бумажный (почтовый, канцелярский или тот, который уже есть в упаковке) или сшитый из натуральной ткани конверт. Можно пользоваться плёнкой и в «чистом виде», но она очень тонкая, легко комкается, что сокращает срок её жизни. Бумажный конверт не даёт плёнке комкаться, его несложно заменить на новый, просто переложив плёнку из одного конверта в другой.

Конверт с плёнкой можно фиксировать пластырем, повязкой, бинтом, рукой или любым удобным способом! На него можно сесть, встать, положить его в карман, прижать его одеждой к нужному месту. Конверт с плёнкой можно положить под простыню (помним про натуральность материала) или наволочку. Можношить специальный кармашек на футболке, например в области спины, если лечим спину, вложить туда конвертик и заниматься своими делами. В общем, ваша фантазия не ограничена, главное, чтобы между телом и плёнкой не было препятствий в виде синтетических тканей, пластика или металла, которые ослабляют или не пропускают электрическое поле, поскольку сами имеют электрический заряд. Короче, поверх синтетических «треников» смысла нет, а под них, пожалуйста! Хотя лучше носить одежду из натуральных материалов.

### **☒ Непосредственно на кожу прикладывать можно**

Но почему мы рекомендуем прикладывать плёнку через ткань или в конверте? Просто потому, что плёнка не пропускает воздух, и кожа под ней потеет. А ткань даёт коже возможность дышать. Кроме того, конверт не даёт плёнке комкаться. А электрическое поле развёрнутой плёнки значительно больше, чем смятой в комок. Да и прослужит плёнка дольше, если её специально не мять.

### **☒ ПОЛИМЕДЭЛ для удобства применения можно разрезать**

Размер плёнки в упаковке 9х30 см. Поэтому вполне целесообразно разрезать плёнку пополам, на два фрагмента 9х15 см. Во-первых, их можно использовать одновременно на разных участках тела или у двух человек одновременно! Во-вторых, глубина проникновения электрического поля таких крупных фрагментов достаточная для воздействия на внутренние органы (до 14 см), да и «накрыть» можно больший участок (крупный сустав, например). Но, для разных случаев можно нарезать на более мелкие части. Только имейте в виду – чем меньше кусочек плёнки, тем на меньшую глубину проникает его поле. Например, у фрагмента 5х5 см и поле распространяется примерно на 5 см вверх и вниз, а у кусочка 1х1 см соответственно на 1 см. Маленькие фрагменты удобно применять для решения небольших локальных проблем – папиллом, прыщей и т.д. Небольшой кусочек плёнки можно просто приклеить пластырем.

От плёнки сложенной вдвое – эффект НЕ УДВАИВАЕТСЯ! Так что смысла складывать плёнку пополам или использовать два кусочка «друг на дружку» нет.

Оборачивать больное место целой плёнкой также не обязательно. Вполне достаточно приложить с одной стороны фрагмент плёнки, а электрическое поле проникнет на достаточную глубину. Хотя, если в зоне воздействия имеется металл (скобы, пластины или штифты) или нужный орган расположен достаточно глубоко, для надёжного эффекта лучше приложить плёнки с двух сторон.

И ещё, по законам физики, чем дальше от поверхности плёнки, тем слабее электрическое поле. Поэтому, если мы воздействуем на глубоко расположенные органы, время наложения нужно увеличивать.

### ☒ **Плётку можно брать руками за любое место**

Но имейте в виду, если вы берёте плётку руками, на ней остаются отпечатки пальцев. Пачкают плётку кремы, мази и просто кожа. А любые загрязнения могут экранировать электрическое поле и снижать эффект применения. В таком случае просто протрите плётку спиртом или одеколоном (никаких специальных чистящих средств) и пользуйтесь дальше. Если же плётка находится в бумажном или тканевом конверте, то протирать её не обязательно. Если плётка намочена, просто протрите её сухой бумажной салфеткой или полотенцем.

### ☒ **ПОЛИМЕДЭЛ можно мять**

Эффективность действия ПОЛИМЕДЭЛа от «помятости» почти не зависит, хотя и несколько ослабляется. Так что специально комкать плётку конечно не нужно, но и прокладывать её плотными кусками картона вовсе не обязательно! Вполне достаточно обычного бумажного или тканевого конвертика, который, к тому же, может принимать форму той или иной части тела.

### ☒ **ПОЛИМЕДЭЛ не должен всегда липнуть к телу или бумаге**

ПОЛИМЕДЭЛ – плётка, обладающая ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ зарядом! Эффект прилипания нового ПОЛИМЕДЭЛа связан с электростатическим зарядом, накопившимся во время хранения. Начав использовать плётку, вы быстро снимаете электростатику и «прилипание» заканчивается, затем статика накапливается, и он снова начинает липнуть. В общем, плётка действует в любом случае, независимо от того, липнет она в данный момент или нет.

### ☒ **Одновременно на разные места прикладывать можно**

Да хоть на всё тело сразу. Только для этого, конечно, одной упаковки ПОЛИМЕДЭЛа не хватит. А на парные органы даже желательно прикладывать одновременно. Например, болит у вас одно колено – прикладывайте и на второе тоже! Зачем ждать пока оно заболит? А так, одному – помощь, второму – профилактика! Или лечим одновременно пятку и насморк... В общем, вы ничем не ограничены!

**☒ В течение всего дня на разные места прикладывать можно**

Вы можете произвольно менять месторасположение ПОЛИМЕДЭЛа в течение суток. В одном месте подержали 20 минут для профилактики, в другом час – для лечения, а в третьем всю ночь для лечения чего-то совсем серьёзного. Пускай плёнка работает!

**☒ Прикладывать плёнку можно любой стороной**

Как вы уже знаете, ПОЛИМЕДЭЛ заряжен только полезным для нас отрицательным электрическим зарядом! И, соответственно, вокруг него формируется отрицательно заряженное электрическое поле, которое распространяется перпендикулярно поверхности плёнки в обе стороны (вверх и вниз) на расстояние до 14 см. Как ни приложи – будет работать! А если положим плёнку между ладоней, она будет действовать на обе ладони сразу. Пользуйтесь на здоровье!

**☒ В зоне наложения ПОЛИМЕДЭЛа могут возникать некоторые ощущения**

Воздействие электрического поля человек не чувствует, поскольку у нас в организме нет соответствующих рецепторов. Но в некоторых случаях (и даже довольно часто) за счёт быстрой нормализации кровообращения, влияния на нервную проводимость и т.д., может быть ощущение тепла, жжения, покалывания или даже кратковременного усиления боли. Это очень индивидуально, и от одной и той же плёнки у разных людей могут быть разные ощущения.

**☒ Где болит, туда и прикладываем**

Схема применения ПОЛИМЕДЭЛа очень проста – воздействуем непосредственно на нужное место или область расположения больного органа. Определять место наложения вы можете совершенно самостоятельно. Важно понять принцип. Есть больное место или орган – кладём туда. Хотим повлиять на весь организм сразу – воздействуем на крупные сосуды. Ну, а если проблема «в голове» – кладём на голову.

☒ **В первые часы (реже дни) применения может наступить обострение болезни**

Если после начала применения ПОЛИМЕДЭЛа наступило обострение – не стоит пугаться и сразу отказываться от дальнейшего использования плёнки! Боль усилилась!? Это нормально! «Процесс» пошёл! Просто прикладывайте плёнку не сразу на несколько часов, а небольшими «порциями» по 5–10 минут с перерывом 1–2 часа. Не стоит первый же раз накладывать плёнку сразу на ночь или сутки! Вот когда обострение постепенно начнёт проходить, тогда время воздействия можно увеличивать. Просто доверьтесь своим ощущениям.

☒ **Время наложения и курс применения ПОЛИМЕДЭЛа вы можете регулировать самостоятельно**

Существует множество методик применения плёнки, но вам достаточно понять несколько простых вещей.

Во-первых, **передозировать ПОЛИМЕДЭЛ невозможно**, то есть он безопасен. «Передержать» его невозможно. Но и держать долго (больше 6–8 часов) на одном месте тоже нет смысла, поскольку за это время он успевает сделать в этом месте всё, на что способен. Здесь как с мобильным телефоном – если аккумулятор полностью заряжается за 2 часа, то, в принципе, можно его держать на зарядке и сутки, но смысл!? То же и с плёнкой, если она в месте наложения зарядила за ночь всё, что можно, то просто положите её в другое место, пусть теперь там поработает! Или дайте попользоваться кому-нибудь из членов вашей семьи, хотя, всё-таки, лучше каждому иметь свою плёнку.

Правда, если мы лечим перелом, проще всего один раз привязать плёнку к гипсу и снять её уже потом – вместе с гипсом.

При лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата (суставы, связки, мышцы, позвоночник и т.д.) лучше применять плёнку в то время, когда больной орган находится в состоянии покоя, когда вы отдыхаете или спите.

Во-вторых, **время применения зависит от тяжести болезни**, которую мы хотим устранить.

Если это небольшая проблема (лёгкий ушиб), тогда достаточно один раз подержать 10–30 минут.

А вот если мы лечим серьёзное, застарелое, плохо поддающееся другим видам терапии заболевание, тогда нужно настроиться на длительный (несколько недель или даже месяцев) курс по несколько часов (до 8) ежедневно. Но обычно время воздействия плёнки на определённый участок тела, достаточное для терапевтического эффекта 30–60 минут в день.

В-третьих, **применять ПОЛИМЕДЭЛ, как и любое средство физиотерапии, рекомендуется курсами.** Даже если эффект наступил после однократного применения, не останавливайтесь, закрепите результат – применяйте ещё несколько дней!

**☒ При применении ПОЛИМЕДЭЛа необходимо иметь в виду, что есть ограничения**

Применение ПОЛИМЕДЭЛа, как средства личной физиотерапии, практически не имеет ограничений. Поскольку электрическое поле для нас родное – всю свою эволюцию человек живёт в электромагнитном поле нашей планеты.

**Но есть ситуации, когда мы будем применять плёнку с осторожностью. Их три.**

1. Поскольку ПОЛИМЕДЭЛ улучшает текучесть (реологию) крови, то не стоит применять плёнку в том месте, где в данный момент есть **кровотечение** или существует большой риск его развития. Свежая рана, разрыв сосудов, кровотечение при язвенной болезни желудка, обильные менструальные кровотечения.
2. ПОЛИМЕДЭЛ способен устранять многие проблемы **щитовидной железы**, но мы знаем, что эта железа очень нежная и восприимчивая ко многим воздействиям. Поэтому не накладываем плёнку на шею спереди (область расположения щитовидки), а делаем это на шее сзади или сбоку. Тогда и на щитовидную железу подействуем, но уже более слабым полем, а заодно и шейный остеохондроз про-



филактируем, да и на кровь благотворно повлияем, ведь крупные сосуды рядом.

3. С осторожностью применяем в области **сердца**, только по одной причине – если есть склонность к некоторым видам аритмии, иногда электрическое поле плёнки способно её спровоцировать. Хотя, надо признать, в остальных случаях ПОЛИМЕДЭЛ очень хорошо влияет на сердце! ПОЛИМЕДЭЛ способен восстанавливать сердечный ритм при его нарушениях (повторимся, кроме некоторых редких случаев), благотворно влияет на работу миокарда, снимает боль при приступе стенокардии, профилактирует образование атеросклеротических бляшек, ускоряет восстановление миокарда в постинфарктный период и так далее. Но, осторожность, есть осторожность. Поэтому, если есть какие-либо опасения, а повоздействовать на сердце необходимо – кладём плёнку на верхнюю часть грудной клетки спереди, сбоку слева или сзади между лопаток.

Иногда возникает вопрос, можно ли применять ПОЛИМЕДЭЛ при онкологических заболеваниях, не спровоцирует ли он рост опухоли или что-нибудь ещё? За более чем двадцатилетнюю практику о каких-либо негативных случаях, связанных с применением плёнки при подобных заболеваниях, нам не известно. Скорее наоборот, бывает, что только ПОЛИМЕДЭЛ снимает болевой синдром, в то время как наркотические препараты не могут этого сделать. Но, если вы волнуетесь на этот счёт, не накладывайте ПОЛИМЕДЭЛ на зону локализации опухоли.

Что касается кардиостимуляторов. Современные кардиостимуляторы спокойно переносят любые бытовые электромагнитные поля, излучения сотовых телефонов, микроволновых печей и прочее. ПОЛИМЕДЭЛ никакого влияния на работу кардиостимулятора не оказывает, но если вы боитесь тогда, как и в предыдущем случае, прикладывайте плёнку чуть в стороне.

Возрастных ограничений у ПОЛИМЕДЭЛа нет.

Беременным пользоваться плёнкой можно, хотя, как врач, я бы не стал прикладывать ПОЛИМЕДЭЛ непосредственно на область живота.

### ☒ **ПОЛИМЕДЭЛ желательно всегда иметь под рукой**

Никто из нас не застрахован от травм, ожогов, обморожений, «продуло», «прихватило» и прочего. Во всех этих случаях, чем быстрее приложили плёнку, тем лучше! Своевременное использование ПОЛИМЕДЭЛа позволяет избежать серьезных осложнений! Приложили вовремя – позже нет синяка, отёка, пузырей, воспаления, некроза, боли, рубцов и т.д.

Конечно, мы с вами всегда должны чётко следовать рекомендациям специалистов, но, согласитесь, ситуации бывают разные и не всегда есть возможность быстро получить необходимую медицинскую помощь! И ПОЛИМЕДЭЛ, вовремя оказавшийся под рукой, может стать той единственной палочкой-выручалочкой.

Имейте ПОЛИМЕДЭЛ дома, носите с собой (благо он не слишком тяжёлый) снабдите всех своих близких и знакомых. Но предварительно объясните им что, зачем и почему!

### ☒ **Срок службы ПОЛИМЕДЭЛа, в среднем – от 1,5 до 3-х лет**

Срок службы ПОЛИМЕДЭЛа обусловлен не тем, что исчезает заряд плёнки, а тем, что приходит в негодность сама плёнка, а точнее материал, из которого она изготовлена.

Проверить есть ли на плёнке электрический заряд, в домашних условиях невозможно! Для определения наличия и характеристик электрических полей нужны специальные приборы. Но понять, что срок её жизни плёнки истёк просто – она становится мутной, сморщенной и ломкой. Если так – увы, пора менять. Если нет, то пользуйтесь на здоровье! **Пока плёнка похожа на плёнку – она работает!**

### ☒ **ПОЛИМЕДЭЛ – безопасный, простой и дешёвый метод оздоровления**

Безопасный, поскольку не возникает аллергия и лекарственная болезнь, отсутствуют побочные эффекты, передозировать нельзя!

Простой! Куда уж проще? Где болит, туда и прикладываем!

Дешёвый. При цене, допустим, 500 рублей плёнка работает минимум 500 дней, а если аккуратно пользоваться, то и 1500! Таким образом, получаем от 30 копеек до 1 рубля в день, за уникальное воздействие!

Дорого это или нет, решать вам!

## **Итак, давайте подытожим.**

- **ПОЛИМЕДЭЛ очень прост в использовании** и не требует каких-либо особых осторожностей при обращении с ним. Пользуетесь так, как вам удобнее.
- **Передозировать ПОЛИМЕДЭЛ невозможно** ни по времени, ни по площади наложения.
- **Время сеанса и курс вы можете определять самостоятельно**, основываясь лишь на собственных ощущениях. Но помните, чем тяжелее и запущеннее болезнь, тем больше времени потребуется. Чем больше время сеанса, тем лучше эффект. Если вы получили желаемый результат, закрепите его, продолжите курс ещё, хотя бы на несколько дней или даже больше.
- **Прямых противопоказаний у ПОЛИМЕДЭЛА нет**, есть только ситуации, когда применять его надо осторожностью. Их всего три. Не накладывать плёну на область щитовидной железы, область сердца и область кровотечения. Дополнительных ограничений на сегодня не выявлено. Если в каком-то случае вы сомневаетесь можно или нельзя применять, то проконсультируйтесь со специалистом по горячей линии или прикладывайте на другое место.
- **Возрастных ограничений нет**. При применении у маленьких детей (до 3-х лет) можно разрезать плёнку на фрагменты меньшего размера, например 5х5 см или 5х10 см. Тогда размеры и глубина проникновения электрического поля будут меньше – около 5–7 сантиметров.
- **Обострение может наступить, но оно проходит достаточно быстро**. В случае обострения применяйте плёнку «маленькими порциями» – по 10–15 минут с перерывом 2–3 часа.
- **ПОЛИМЕДЭЛ может применяться при самых разных патологиях** и, во многих случаях можно рассчитывать не только на облегчение состояния, но и на излечение.
- Даже при одинаковом заболевании у разных людей эффективность ПОЛИМЕДЭЛА может значительно различаться. Эффект и скорость

его наступления эффекта зависит от десятков факторов, которые в каждом случае сугубо индивидуальны.

- Побочные эффекты от применения ПОЛИМЕДЭЛа не известны.

**И не забывайте, что ПРОФИЛАКТИКА ВСЕГДА ЛУЧШЕ, ЧЕМ ЛЕЧЕНИЕ! Не ждите, пока заболит! Применяйте ПОЛИМЕДЭЛ, пока не заболело!**

### **ВАЖНО!**

**Во всех случаях, если у вас появились какие-либо симптомы или нарушения здоровья – обратитесь к врачу! Только врач имеет право ставить диагноз и назначать лечение!**

ПОЛИМЕДЭЛ – прежде всего вспомогательное лечебное средство! Только в том случае, если все остальные медицинские методы мало или не эффективны, ПОЛИМЕДЭЛ может стать основным видом терапии.

## **Практическое применение полимерной медицинской плёнки ПОЛИМЕДЭЛ**

Практический опыт применения ПОЛИМЕДЭЛа более 20 лет и достоверных статистических данных, позволяющих говорить о его пользе при тех или иных патологиях, накоплено очень много. Конечно, мы физически не сможем перечислить абсолютно ВСЕ показания для применения нашей чудо-плёнки. К примеру, международная классификация болезней в формате этой книги заняла бы около 800 (восемьсот) страниц! Даже если просто предположить, что ПОЛИМЕДЭЛ эффективен в 5 % случаев, то на перечисление только этих болезней нам потребуется около 40 страниц!

Поэтому мы поговорим только об общих и наиболее частых случаях.

Фраза «накладываем плёнку» подразумевает, что плёнка может быть в бумажном или тканевом конверте, обёрнута тканью, наложена поверх гипса или повязки или как-то ещё.

# Состояния и заболевания, при которых эффективность подтверждена на практике

## Общие

### **Боль (любые состояния, сопровождаемые болью)**

Почти во всех случаях накладываем плёнку на область локализации боли. В некоторых случаях (радикулит, остеохондроз, люмбаго и т.д.) боль может возникать в конечностях или других местах, но причина в позвоночнике. В таких случаях, прежде всего, накладываем на позвоночник.

Эффект (ослабление боли или полное исчезновение) может наступать, как через несколько минут, так и через несколько месяцев. Всё зависит от того заболевания, которое вызвало боль.

### **Любые воспалительные заболевания (-ИТы) острые и хронические**

Накладываем плёнку на область воспаления или больного органа.

Эффект (уменьшение отёка, ослабление боли, снижение интоксикации и даже полное выздоровление) в случае острого процесса может наступить уже через 12–24 часа, иногда 2–3 суток. В случае запущенного хронического процесса для достижения эффекта может потребоваться несколько недель или даже месяцев.

### **Нормализация иммунитета**

Для общего воздействия на кровь, расположите плёнку возле крупного кровеносного сосуда (это может быть область шеи, средняя верхняя часть грудной клетки, область печени, подмышечная впадина, над ключицей, локтевой или коленный сгиб, подвздошная область) на 20–40 минут в сутки или больше.

### **Повышенное артериальное давление (гипертензия)**

Как показывает практика, куда бы мы не накладывали ПОЛИМЕДЭЛ, в большинстве случаев снижается давление. Но в том случае, когда вы хотите целенаправленно повлиять на артериальное давление, при-

меняйте пленку, так же как и для нормализации (смотрите выше) иммунитета. Имейте в виду, при снижении давления может наблюдаться сонливость.

### **Спазмы различной природы**

Часто спазм является причиной боли и наоборот. Снимая боль, ПОЛИМЕДЭЛ устраняет спазм. Возможно, ПОЛИМЕДЭЛ действует на мышечный тонус напрямую. В любом случае его применение целесообразно.

Накладываем на область боли или спазма до исчезновения боли.

### **Травмы: переломы, ушибы, раны, растяжения, вывихи и пр.**

Во всех случаях применяем плёнку на месте локализации кисты или травмы до полного заживления и восстановления. От 2 до 8 часов в сутки.

*А далее, для простоты, пойдём сверху вниз.*

## **Голова**

### **Головная боль**

Накладываем плёнку на область лба, с боков (можно одновременно с двух сторон), на затылок или шейный отдел позвоночника. Можно чередовать. Необходимо самостоятельно определить наиболее эффективную зону воздействия.

Эффект наступает через несколько минут, но иногда требуется несколько дней или больше. Время сеанса от 10–15 минут до 1–2 часов и более. Время курса не ограничено.

### **Бессонница**

Накладываем плёнку на область лба. Эффект наступает обычно через 15–20 минут.

### **Выпадение волос, облысение**

Накладываем на нужное место. Первые пушковые волосы появляются, в среднем, через 2 недели. Известны случаи, когда седые воло-

сы постепенно заменялись волосами нормального (как в молодости) цвета.

Но, необходимо иметь в виду, что волосы начнут расти, если волосяные луковицы ещё полностью не атрофировались. Если человек лысый уже 30 лет, ПОЛИМЕДЭЛ уже не поможет.

Время сеанса от 1–2 часов в сутки и более. Можно на ночь.

### **Состояния после травмы головы: ушиб, сотрясение, контузия**

Накладываем на голову, с той стороны, где была травма. Ускоряется рассасывание гематомы. Восстанавливается структура повреждённых тканей. Уходят неприятные симптомы.

Время сеанса 6–8 часов в сутки. Время курса – до наступления выздоровления.

### **Состояние после перенесённого инсульта, склероз**

Накладываем на голову, с той стороны, где был инсульт. Значительно быстрее восстанавливаются нарушенные функции.

Время сеанса 6–8 часов в сутки. Время курса – до наступления выздоровления.

### **Повышенное внутричерепное давление**

ПОЛИМЕДЭЛ способствует снижению артериального давления. Для этого применяем плёнку от 1 до 6–8 часов в сутки.

### **Отит (воспаление уха), неврит слухового нерва**

При остром и хроническом отите накладывайте ПОЛИМЕДЭЛ на область уха.

Обычно для полного выздоровления достаточно от 1 до 2–3 дней. Закрепите результат – используйте плёнку ещё несколько дней по 6–8 часов. Например, на ночь.

### **Неврит лицевого (тройничного и др.) нерва**

Острые и хронические невриты очень плохо поддаются обычным методам лечения, но очень хорошо и быстро поддаются лечению ПОЛИМЕДЭЛом. Обычно, неврит полностью проходит за 5–7 дней.

Не забудьте закрепить результат, чтобы обострение больше не повторилось.

Держите ПОЛИМЕДЭЛ под рукой. Используйте для быстрого снятия боли.

Применяйте до 8 часов в сутки, лучше на ночь. Конверт с плёнкой можно закреплять на щеке с помощью повязки или класть под наволочку подушки.

### **Гайморит, синусит, фронтит**

Во всех этих случаях ПОЛИМЕДЭЛ способен на быстрый результат. Иногда достаточно «переспать» ночь с плёнкой, чтобы на утро уже не было никакой болезни.

Применяйте 6–8 часов в сутки. После выздоровления, закрепите результат ещё 2–3 дня.

### **Ринит (насморк)**

Смотрите гайморит, с той лишь разницей, что в данном случае для результата «нос задышал» порой достаточно 5–10 минут. Для быстрого снятия отёка слизистой носа – держите плёнку под рукой и применяйте по мере необходимости. Для лечения насморка – до 6–8 часов в сутки.

### **Стоматологические болезни: воспалительные и гнойные процессы полости рта; болезни дёсен, зубов; состояния после операций и травм**

Электретные материалы в стоматологии применяются с начала 70-х годов. Быстрое снятие боли, хорошее заживление, приживление имплантатов без побочных эффектов, антимикробное, противовоспалительное действие и многое другое.

Применяйте ПОЛИМЕДЭЛ по мере необходимости при болях, после стоматологических операций и процедур, для лечения болезней полости рта.

Но помните, что в любом случае сначала вас должен осмотреть стоматолог!



Используйте для снятия боли. Для лечения используйте до 6–8 часов в сутки. Конверт с плёнкой можно закреплять на щеке с помощью повязки или класть под наволочку подушки.

Можно применять у малышей, когда у них режутся зубки. Снимается или уменьшается боль и воспаление.

*В Севастополе показана эффективность электрического поля в лечении острых остеомиелитов челюсти после хирургического вмешательства. После двух сеансов полностью устранилась боль, уменьшился отек мягких тканей.*

### **Для повышения умственных способностей**

Как показали эксперименты на добровольцах, воздействие электрического поля на головной мозг улучшает умственные способности, скорость реакции и способствует скорейшему восстановлению после больших умственных нагрузок.

*Например, установлено, что пребывание всего человека в электростатическом поле величиной 500 В/м в течение 10–40 минут, вызывает достоверные изменения параметров кратковременной памяти и образного мышления, при этом эффекты для некоторых тестов превосходят 20 %.*

Указанное воздействие возникает за счет стимуляции процессов торможения, что объясняет возникновение седативного эффекта и благоприятное действие электрического поля на сон и эмоциональное напряжение.

## **Заболевания ЦНС**

### **Детский церебральный паралич**

Нам известны случаи положительных результатов применения ПОЛИМЕДЭЛа даже при такой патологии.

Прикладывайте плёнку к голове и позвоночнику.

Если у вас или ваших знакомых есть положительные результаты применения ПОЛИМЕДЭЛа для лечения ДЦП, пожалуйста, поделитесь с нами!

### **Эпилепсия, невроты, повышенная возбудимость и т.д.**

Как известно, электрическое поле ПОЛИМЕДЭЛа обладает седативным и успокаивающим действием на центральную нервную систему. Его применение позволяет сократить количество приступов у больных эпилепсией, улучшить состояние страдающих невротами, нормализовать настроение.

Применяйте ПОЛИМЕДЭЛ регулярно, по 6–8 часов в сутки, прикладывая на разные (периодически меняя место наложения) участки головы и позвоночник.

### **Псориаз**

Накладываем плёну на позвоночник и бляшки. Обычно снятие зуда и уменьшение бляшек происходит на 2–3 неделе.

Время наложения – до 8 часов в сутки.

### **Болезни глаз: воспалительные, катаракта, глаукома, травмы, близорукость, возрастное снижение остроты зрения, морщины вокруг глаз, утомление глаз**

Накоплена большая статистика по этому направлению. ПОЛИМЕДЭЛ способствует восстановлению зрения при близорукости и глаукоме, в том числе за счёт снижения внутриглазного давления. Он влияет на состояние тканей глаза – мышц, сосудов, сетчатки, стекловидного тела, прозрачность и эластичность хрусталика в любом возрасте. Способствует скорейшему заживлению после операций.

*По данным из Ижевска, в глазной клинике наблюдалось 28 больных со свежей травмой глаза. У них под действием электротерапии уменьшались и исчезали боли на 2-ой день. При наличии гифемы наблюдалось ее рассасывание уже на 3-й день. Явления травматического иридоциклита уменьшались на 3–4 день. С 4 дня начинался процесс эпителизации раны роговицы.*

*При глаукоме лечение электрическим полем немного улучшило зрение, повысился коэффициент оттока, расширилось поле зрения, улучшилась гидродинамика глаза, что благотворно сказалось на внутренних оболочках глаза.*

Как применять? Делать повязку прямо на глаза вовсе не обязательно. Достаточно накладывать плёнку на область висков (с двух сторон) – элек-

трическому полю всё равно, откуда воздействовать на глаза спереди или сбоку. На ночь или, когда есть возможность, в течение дня. Причём, на виски достаточно фрагментов плёнки размером 5х5 сантиметров.

В качестве «побочного эффекта» применение плёнки способствует разглаживанию (за 12–15 дней) морщин вокруг глаз, особенно в сочетании со специальными косметическими средствами.

### **Герпес (губа, нос)**

Прикладывайте плёнку на нужное место, как только почувствуете характерные признаки приближающегося герпеса. Прикладывайте, когда есть возможность, в течение дня и на всю ночь. Если застанете вовремя, пузырьки даже не успеют образоваться. Всё ограничится небольшим покраснением, которое вскоре исчезнет.

Если упустили момент, всё равно используйте плёнку – заживление пройдёт значительно быстрее!

## **Шея**

### **Ангина (тонзиллит): катаральная, фолликулярная, лакунарная, фибринозная и пр. Фарингит, ларингит**

Все перечисленные заболевания прекрасно поддаются воздействию ПОЛИМЕДЭЛом.

*От себя добавлю, что все, назначенные врачом препараты, необходимо принимать.*

Курс от 2–3 дней до 1–2 недель. По возможности в течение дня и на ночь.

Область наложения – шея с боков, под ухом, под нижней челюстью. Старайтесь, чтобы плёнка не накладывалась на область щитовидной железы (под выступающим на шее хрящом «адамовым яблоком»).

### **Заболевания щитовидной железы: воспалительные (тиреоидит), узлы, кисты**

Результаты могут быть очень хорошие – восстановление нормальных размеров (при зобе), исчезновение кист и узлов, нормализация уровня гормонов (тиреотропных) щитовидной железы.

На щитовидную железу воздействуем, накладывая плёнку на шею сбоку или сзади. Электрическое поле будет воздействовать на железу, но не очень интенсивно. Чем дальше от плёнки, тем (по законам физики) поле слабее. Курс по времени не ограничен. Время воздействия от 30–40 минут до нескольких часов в сутки.

## Грудная клетка

**Заболевания бронхо-лёгочной системы: острые и хронические воспалительные (ОРЗ, бронхит, трахеит, пневмония, плеврит и т.д.); бронхиальная астма; бронхоэктатическая болезнь; профессиональные заболевания лёгких**

ПОЛИМЕДЭЛ очень эффективен в комплексном лечении острых воспалительных заболеваний лёгких. Пневмония (воспаление лёгких) может пройти за несколько дней.

Для лечения хронических болезней времени потребуется больше – несколько недель или месяцев по 6–8 часов ежедневно. При астме, профзаболеваниях, бронхоэктазах – улучшается состояние, снимается спазм, улучшается отделение мокроты и т.д.

Место наложения. Если мы знаем, где локализован воспалительный процесс, тогда накладываем плёнку на соответствующую область. Если это бронхи или трахея – грудная клетка спереди и вверху (под межключичной ямкой) и между лопаток (верхняя часть грудного отдела позвоночника). Если же процесс затрагивает все лёгкие, то меняем место наложения в течение дня или по принципу «сегодня здесь, завтра там»: грудная клетка сбоку, сзади (лопатки и между ними), сверху на ключицы.

На ночь проще всего положить конверт с плёнкой под простыню. Помним, что в таком случае, простыня должна быть из натурального материала.

*В одной из клиник Перми, при применении электрического поля, у больных бронхиальной астмой увеличилась жизненная ёмкость лёгких минимум на 150, а в некоторых случаях на 1250 мл., максимальная вентиляция лёгких увеличилась от 4 до 24 л. Резерв дыхания увеличился на*

0,5 л. Увеличилась мощность выдоха на 0,5 л. При бронхиальной астме легкой и средней степени тяжести приступы удушья прекратились, а у больных с тяжелой формой эффект от лечения не последовал.

### **Воспаление пищевода (эзофагит)**

Прикладываем плёнку на область позвоночника, захватывая нижнюю часть шейного и весь грудной отдел.

Время воздействия от 1 часа до 8 часов сутки. Курс неограничен.

### **Заболевания молочной железы: маститы, мастопатии, трещины сосков**

Накладываем плёнку на проблемную область. Курс – до получения желаемого эффекта. Время сеанса от 20 минут до 6–8 часов. Можно небольшими «порциями» по 15–20 минут с перерывом 1–2 часа в течение дня.

### **Заболевания сердца и сосудов сердца: аритмия, атеросклероз, гипертоническая болезнь, стенокардия, инфаркт миокарда, миокардит**

Хотя накладывать ПОЛИМЕДЭЛ непосредственно на область сердца не рекомендуется, так как существует (хоть и небольшой) риск развития аритмии, всё же ПОЛИМЕДЭЛ благотворно влияет на работу сердца. При воздействии электрического поля происходит улучшение работы капилляров и сосудов сердца. Снижается риск развития тромба и закупорки сосудов миокарда, а значит риска развития инфаркта. ПОЛИМЕДЭЛ снимает боль при приступе стенокардии. Способствует скорейшему восстановлению миокарда после перенесённого инфаркта. Он способен устранять некоторые виды аритмий.

Накладываем плёнку на верхнюю часть грудной клетки спереди (под межключичной ямкой), на грудную клетку сбоку слева или сзади между лопаток.

#### **К сведению**

Полная или частичная нормализация электрокардиограмм у 80 % больных с функциональными болезнями сердца в результате действия электрическим полем на сердечную мышцу позволяет сделать вывод, что воздействие элек-

трического поля сходно с результатами фармакологического действия мембраноактивных препаратов калия и адrenoблокаторов. Электрическое поле способствует перестройке ионного соотношения в миокарде и, в первую очередь, соотношения между внутриклеточным и внеклеточным калием, участвуя в этом процессе в качестве катализатора.

При болях в сердце различного происхождения действие ПОЛИМЕДЭЛа изучалось достаточно широко, и были получены положительные результаты. Была исследована группа 100 человек с жалобами на боли в сердце. Исчезновение боли обычно наступает через 10 минут.

### **Заболевания позвоночника: остеохондроз, радикулит, деформирующий спондилез, миозит, люмбаго, ишиас, межпозвонковая грыжа, сколиоз, межреберная невралгия, болезнь Бехтерева**

ПОЛИМЕДЭЛ давно зарекомендовал себя, как эффективное и надёжное средство помощи при заболеваниях позвоночника. Он купирует боль, быстро снимает обострение воспалительных процессов, снимает мышечный спазм. Способствует заживлению при травмах, улучшает кровоснабжение хрящевой и костной тканей позвоночника. При межпозвонковой грыже можно рассчитывать на её уменьшение.

Накладывайте плёнку на необходимую область позвоночника. Используйте по несколько часов в сутки. Продолжайте курс до наступления положительного эффекта или полного выздоровления.

Конечно, если вам рекомендована срочная операция – откладывать нельзя, но если время терпит – применяйте ПОЛИМЕДЭЛ, возможно, операция не потребуется.

Можно использовать плёнку в виде, описанного выше, пояса. Можно пришить карман для плёнки на футболке или класть конверт с плёнкой на ночь под простыню. Есть интересный способ – прикрепите ПОЛИМЕДЭЛ к спинке стула или кресла на рабочем месте. Вы работаете – он действует. Но, напоминая, одежда должна быть из натуральной ткани. В конце концов – просто заткните конверт с плёнкой за пояс на спине!

## **Брюшная полость и органы малого таза**

**Болезни желудочно-кишечного тракта (острые и хронические): гастрит; язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; панкреатит; колит; энтерит; синдром «вялого кишечника»**

Как и при любых других воспалительных заболеваниях, ПОЛИМЕДЭЛ способен быстро купировать обострение и значительно ускорить выздоровление. Электретная плёнка ускоряет процессы заживления при язвенной болезни, снимает болевой синдром и спазм, улучшает кровообращение желудка и кишечника.

Восстанавливая нормальную работу поджелудочной железы, ПОЛИМЕДЭЛ в некоторых случаях способен влиять на уровень сахара в крови, приближая его к норме.

Накладываем на место локализации больного органа: желудок, двенадцатиперстная кишка, поджелудочная железа – левое подреберье, толстый и тонкий кишечник – весь живот.

Продолжительность – от нескольких дней, если процесс острый, до нескольких недель и месяцев, если хронический. Время наложения плёнки от 1 часа до 8 часов ежедневно. Не забываем закрепить результат 2–3 дня, а лучше 1–2 недели.

**Болезни печени и желчевыводящих путей: гепатит; холецистит, желчнокаменная болезнь, печёночная колика**

Хотя некоторые пользователи ПОЛИМЕДЭЛа и уверяют, что благодаря ему у них рассосались желчные камни, скорее всего, это не так. Плёнка могла устранить боль, спазм желчных протоков, снять воспалительный отёк, улучшив тем самым отток желчи. Камни могли спокойно и безболезненно выйти. Но вот профилактировать образование камней в желчном пузыре или протоках, плёнке вполне под силу! Так что, пользуйтесь ПОЛИМЕДЭЛОМ до того, как у вас появятся камни. Пользуйтесь при дискинезии желчевыводящих путей, при холецистите, панкреатите! Ведь эти болезни, как раз и способствуют образованию камней.

Накладывайте плёнку на живот (посередине сверху под мечевидным отростком). При заболеваниях печени, соответственно, на правое подреберье. Регулируйте время наложения самостоятельно, от 15–20 минут для снятия боли, до 8 часов в течение дня или на ночь для лечения.

**Мочевыделительная система: воспаление почек; пиелонефрит; гломерулонефрит; мочекаменная болезнь; цистит; уретрит и т.д.**

**Болезни органов малого таза: воспалительные болезни женских половых органов (вагинит, кольпит, воспаление яичников или придатков), кисты, болезненные менструации и т.д.**

При лечении воспалительных заболеваний мочеполовой системы ПОЛИМЕДЭЛом соблюдаем те же принципы, что и при лечении других воспалений. Накладываем плёнку на область больного органа на 20–40 минут и до 6–8 часов в сутки. Курс – до наступления выздоровления.

Единственное отличие, что при лечении «глубокорасположенных» органов (например, матки и яичников), плёнки лучше накладывать одновременно со стороны спины и живота. При почечной колике, накладываем плёнку на область почек (болевую зону) до ослабления или снятия боли.

Обильные менструации, по сути – кровотечение, поэтому ПОЛИМЕДЭЛ в это время на нижней части живота не применяем.

**Простатит, геморрой**

Оба заболевания хорошо поддаются лечению электростатической плёнкой ПОЛИМЕДЭЛ.

*В урологической клинике Витебского Медицинского института лечились 85 больных с хроническим простатитом. При лечении электрическим полем на 8–10 день у 80 % больных исчезли боли в крестце, про-*



*межности, зуд в области ануса, у 20 % больных отмечалось их уменьшение. У 45 % восстановилась эрекция, у 65 % нормализовался состав сока предстательной железы.*

Как вы поняли, применять ПОЛИМЕДЭЛ в таких случаях можно вкладывая его в нижнее бельё, накладывая с лобковой и копчиковой сторон. Но самый простой способ – это просто сесть на него! Кладите конверт с плёнкой на стул, табурет или кресло и сидите – занимайтесь своими делами. Только, ещё раз напомню – между плёнкой и вами, только натуральные материалы!

## **Ноги и руки**

### **Заболевания сосудов: тромбофлебит, атеросклероз, варикозная болезнь, артерииты, лимфангиты**

При заболеваниях сосудов можем воздействовать, как сразу на всё кровообращение (смотрите – нормализация иммунитета), так и локально на проблемную зону. А лучше сочетать одно с другим.

Накладываем плёнку на область варикозных узлов или склерозированных участков сосудов. В течение дня, если есть возможность по 20–40 минут и более. Ночью на 8 часов.

Уже через 3–5 дней может наступить видимое улучшение – уменьшение отёчности, размягчение узлов и уплотнений. Через несколько недель или месяцев можно рассчитывать на полное исчезновение узлов, склерозированных участков, сосудистого рисунка и прочего. Обычно излечение варикоза (полное отсутствие узлов и видимых изменений на коже) происходит за 2–3 месяца.

Если существует вероятность наличия тромба в определённом месте – накладываем плёнку выше и ниже (можно одновременно) этого места.

*Лечение острой окклюзии подключичной и подмышечной вен (болезнь Педжета-Шреттера) дало положительные результаты у всех больных за 30 сеансов по 30 минут. У них полностью восстановилась функция конечности. Отдаленные результаты прослежены у 35 больных в сроки от 1 до 8 лет. Из них у 32 больных результаты лечения оказались хорошими, а у 3 – удовлетворительными.*

Вегетативный полиневрит появляется болью в руках, онемением, повышенной чувствительности к холоду, побелением пальцев. После первых сеансов постоянного электрического поля исчезла пастозность кистей рук, к 5–6 процедуре уменьшились ночные боли и онемение. К 30 дню восстановилась чувствительность. По данным исследования кожной температуры отмечено ее увеличение. По данным реовазографии отмечено снижение тонуса прекапилляров, расширение капилляров, уменьшение сопротивления току крови. С помощью радиоизотопной методики выявлено значительное ускорение выведения изотопа из под кожного депо, что свидетельствует об улучшении тканевого кровотока. Скорость проведения возбуждения по двигательным волокнам локтевого нерва увеличилась в среднем на 10 м/с.

**Опорно-двигательная система: артриты, артрозы, бурсит, остеопороз, подагра, ревматизм, остеомиелит, пяточная шпора, хруст в суставах, растяжения, вывихи**

Полимедэл способствует восстановлению функции суставов, размягчению и исчезновению шипов и костных наростов. Искривлённые суставы постепенно выпрямляются. Исчезают шишки на больных суставах. Возвращается подвижность. Повреждённые ткани заживают и восстанавливаются.

Первые результаты можно заметить уже через несколько дней применения.

Срок применения не менее 1–3 недель. Полное восстановление может произойти за 6–8 месяцев, иногда до 1,5 года.

Накладываем ПОЛИМЕДЭЛ на проблемное место ежедневно не менее 1–2 часа в сутки до 6–8 часов разово или с перерывами. Желательно на время сеанса ограничивать подвижность больного сустава.

*Из Акта клинических испытаний полимерной электретной пленки «ПОЛИМЕДЭЛ» Московской медицинской академии имени И.М.Сеченова от 20 июня 1993 года:*

*«При заболеваниях суставов (коленные, голеностопные, тазобедренные) в 83 % случаев отмечен положительный эффект – уменьшение ин-*

тенсивностей болей вплоть до полного их исчезновения, в 48 % боли полностью исчезали через 20–40 минут после наложения электрретной пленки «ПОЛИМЕДЭЛ» и не возникали после ее удаления. При остеохондрозе позвоночника с корешковым синдромом в 64 % случаев отмечен положительный эффект, причем в 46 % эффект был устойчив».

В Протоколе Российского научного центра реабилитации и физиотерапии медицинских испытаний Полимедэла в период с 26 ноября по 26 декабря 1993 года сообщается о положительном эффекте у 71 % больных шейным остеохондрозом. Аналогичные данные содержатся в Решении Комиссии по аппаратам и приборам, применяемым в физиотерапии, от 12 декабря 1991 года.

**Заболевания кожи: воспалительные (дерматиты, рожистые) и гнойничковые заболевания; экзема; угревая сыпь; бородавки; папилломы; дряблость кожи, липома, трофические язвы, целлюлит, синяк (гематома), солнечные ожоги и т. д.**

При заболеваниях кожи накладываем плёнку на нужный участок. Для небольших образований, типа папиллом или бородавок, можно отрезать от плёнки небольшой фрагмент, зафиксировать его с помощью пластыря и носить постоянно, меняя пластырь при необходимости. Обычно для исчезновения папилломы достаточно 2 недели.

При дерматитах и гнойных процессах, тактика та же, что и при любых воспалениях – накладываем плёнку, по возможности, в течение дня (по 20–40 минут) и на ночь (6–8 часов). Курс лечения – до выздоровления.

**Травматология: синяки (гематомы), кровоизлияния, последствия травмы свежие или застарелые: рубцы, контрактуры, спайки, костные наросты, нарушение иннервации, боли**

Электрретные материалы около 40 лет успешно применяются в травматологии и ортопедии. Происходит снятие боли, значительное (в несколько раз) ускорение процессов заживления. Не образуются избыточные костные наросты, рубцы, спайки. Улучшается приживаемость

трансплантатов. Быстро восстанавливается нарушенная сосудистая сеть и иннервация. Возвращается чувствительность.

*В результате экспериментов было обнаружено стимулирующее влияние электрического поля на регенерацию периферических нервов. Установлено, что число нервных волокон в срезах нерва, подвергшегося воздействию электрического поля, в 2–3 раза превосходит количество нервных волокон на срезах контрольной группы. На продольных срезах отсутствует закручивание нервных волокон и рост их в сторону. После курса электротерапии у 78 больных чувствительная функция нерва восстановилась раньше двигательной. Потенциалы с денервированного участка кожи регистрировались на 2–3 недели раньше, чем в контрольной группе. В течение дальнейшего послеоперационного периода чувствительность восстановилась более полно, без «пятен» понижения чувствительности в сравнении с контрольной группой.*

Чем быстрее начать применять ПОЛИМЕДЭЛ, тем меньше будет осложнений и необратимых последствий травмы! Как уже говорилось выше, если начать использовать плёнку сразу же после травмы, последствия (синяк, опухлость, шрам) могут вообще не наступить!

**Хирургия: послеоперационный период (снижение боли, стимуляция процессов заживления, уменьшение времени нахождения в стационаре на несколько дней, быстрое восстановление работы кишечника и мочеиспускания), пролежни, ожоги**

*Исследования показали, что в сравнении с контрольной группой пациентов, получавших стандартное местное лечение с применением антисептических препаратов, использование аппликатора с электретным покрытием приводит к явным позитивным изменениям. Наблюдается значительное сокращение в сроках очищения ран от некротических масс. Быстрее развиваются состоятельные грануляции в ране, в ранние сроки начинается эпителизация краев раны, задерживается или предотвращается переход процесса из второй стадии в третью (поражение кожи на всю ее глубину), из третьей в четвертую (деструкция кожи и глубжележащих тканей). Таким образом, значительно сокращаются сроки заживления или подготовки раневой поверхности к ее закрытию.*

*Замеры электрического поля электрета до и после его применения на раневую поверхность не выявили заметного изменения плотности и величины заряда за 2–3 месяца применения.*

*Первые клинические испытания аппликатора с электретным покрытием более чем у 20 больных показали высокую эффективность при лечении пролежней, дефектов кожных покровов, таких как трофические язвы, вяло гранулирующие раны, термические поражения.*

*В клинике травм, ортопедии и военно-полевой хирургии Оренбургского Медицинского института с 1976 года начато лечение постоянным электрическим полем. Большинство больных во время сеанса отмечают легкие колющие, иногда пульсирующие боли в пораженных сегментах, особенно при наличии отеков. У части больных появляется сонливость, ощущение тепла. У большинства больных после 2–3 сеансов по 30 минут отмечается стихание болевого синдрома, однако с 4–8 сеанса у части больных отмечается обострение. Если артериальное давление до лечения электрическим полем было повышенное, то после каждого сеанса выявлялось его понижение на 10–22 мм.рт.ст. По достижении нормального артериального давления его дальнейшего снижения под действием электрического поля не происходило. Отмечалась нормализация лейкоцитарной формулы у большинства больных, имевших сдвиги белой крови. Изменение сахара и билирубина крови не отмечалось. Наблюдалось небольшое уменьшение протромбинового индекса и свертываемости крови.*

*А вот данные воздействия постоянного электрического поля на больных после операции на пупочной грыже. В опытной группе, в которой проводилась электрическая терапия, воспалительный отек развивался только в течение 2 суток, к 6 дню полностью исчезал.*

*В контрольной группе заживление происходило с выраженной воспалительной реакцией и развитием отека к 4 суткам до 2,5 см вокруг шва, на 6 сутки отечность сократилась на 1,5 см. Фаза травматического воспаления продолжалась до 16 дней.*

*На гистологических препаратах в опытной группе с 4 дня эпителий в области раны уже четко сформирован, зрелый слой имел 2–3 ряда клеток. Молодая соединительная ткань была богаче клеточными элементами, особенно фибропластами. В ней содержалось большое количество капилляров, уменьшилось число коллагеновых волокон.*

*Степень накопления гликогена в лейкоцитах была значительно выше, чем в контрольной группе. Формирование рубца закончилось к 9 суткам с меньшим количеством коллагеновых волокон. В контрольной же группе обнаружена рыхлость рогового слоя эпителия в зоне раны, отсутствие четкой дифференциации соединительной ткани и инфильтраты, расположенные тяжами. Формирование рубца заканчивалось к 14 суткам.*

*При других заболеваниях широкого хирургического профиля электро-терапия была проведена более 20 000 больным после операции. Оказалось, что постоянное электрическое поле по сравнению с другими физиотерапевтическими факторами вызывает более благоприятное и устойчивое воздействие. Постоянное электрическое поле рекомендуется при всех фазах раневого процесса с целью борьбы с инфекцией и интоксикацией, для улучшения регионарного кровообращения. Существенным моментом является болеутоляющий эффект.*

## **Косметология**

ПОЛИМЕДЭЛ успешно используется косметологами. Во-первых, он сам оказывает физиотерапевтическое воздействие на кожу – улучшая питание, микроциркуляцию, разглаживая мелкие морщины, способствуя исчезновению папиллом и бородавок, восстанавливая нормальный цвет, нормализуя подкожные вены, уменьшая сосудистый рисунок, снимая отёчность, покраснения, борясь с варикозом, препятствуя развитию воспалительных заболеваний и уменьшая образование рубцов после них.

Во-вторых, ПОЛИМЕДЭЛ усиливает действие средств лечебной косметики, улучшает всасывание и метаболизм веществ в самой коже.

## **В быту**

Почему бытовое применение ПОЛИМЕДЭЛа вынесено в отдельную рубрику?

Дело в том, что, в основном, нам и приходится пользоваться плёнкой в быту. Именно в быту с нами происходят мелкие неприятности: небольшие травмы, ушибы, ссадины, «подвернули», «потянули», обожглись, «прищемили», «уронили» по поводу которых мы не обращаем-

ся к врачу, а лечим их сами. Или вообще – «само пройдет». А ещё бывает «продуло», «застудил», «закашлял», «покраснело» и прочее.

Но у нас же есть ПОЛИМЕДЭЛ – домашний доктор широкого профиля, который умеет заживлять, снимать обострение, лечить воспаления, убирать боль, рассасывать гематомы (иногда всего за несколько часов), снимать припухлость. В общем, умеет делать так, что «на следующее утро ничего нет!».

Много места ПОЛИМЕДЭЛ не занимает, весит несколько грамм, не требует ухода или особых условий хранения, работает несколько лет и стоит совсем недорого.

ПОЛИМЕДЭЛ должен быть даже не в аптечке, а дома на самом видном месте или в сумочке!

### **Для профилактики**

Если ПОЛИМЕДЭЛ способен помогать при множестве заболеваний, когда патологический процесс уже много лет воздействовал на органы и ткани, когда всё уже запущено и «лечить поздно», то, как вы думаете, предотвратит заболевание, когда только-только начинают проявляться какие-то нарушения ему проще? Конечно! Не ждите, пока болезнь разовьется как следует! Ведь на лечение у вас могут уйти месяцы применения плёнки, да по многу часов ежедневно! А для профилактики 15 минут в день и иногда.

ПОЛИМЕДЭЛ – прекрасное профилактическое средство, пользуйтесь им ежедневно. Прикладывайте к разным местам, хоть на несколько минут. Смотрите телевизор – приложите к печени или желудку. Сидите за столом, положите плёнку на стул. Ложитесь спать, хоть 15 минут подержите на спине или затылке. Объясните семье и знакомым, зачем нужна плёнка и на что она способна.

### **Результаты есть только у тех, кто пользуется пленкой!**

Если, вы не увидели в этом списке «своей» болезни, не переживайте. Во-первых, список достаточно общий. Во-вторых, своими результатами делятся лишь единицы, поэтому о многих результатах применения плёнки нам ещё не известно.

И, наконец, никто не мешает Вам стать первым человеком, открывшем ещё одну область, в которой эффективен ПОЛИМЕДЭЛ!

Дерзайте!

**ПОЛИМЕДЭЛ продолжает нас удивлять каждый день!**

И, напоследок.

ПОЛИМЕДЭЛ – физиотерапевтическое средство. Он лечит только отрицательно-заряженным электрическим полем! Но для нормального функционирования организму требуется ежедневно: поступление около 600 видов биологически активных пищевых веществ; отсутствие или сведение к минимуму поступления вредных; ограничение воздействия на организм опасных электромагнитных полей, радиоволн, радиации; правильный режим труда и отдыха; соблюдение принципов гигиены быта; психологическое благополучие; полноценный режим физической активности; отсутствие вредных привычек и многое другое! Нельзя все проблемы взвалить на ПОЛИМЕДЭЛ, а в случае неудачи сказать – он не работает! Он только помогает работать вашему организму, только усиливает, ускоряет и способствует. Поэтому только в ваших силах сделать так, чтобы организм работал правильно! Следите за тем, что едите. Употребляйте специальные обогащённые продукты. И, если требуется, продукты с лечебными свойствами. Используйте специальные средства наружного применения. Следите за экологией своего дома, рабочего места, почвы, питьевой воды. Откажитесь от вредных привычек. Больше двигайтесь. Радуйтесь жизни, наконец! Тогда и ПОЛИМЕДЭЛ покажет всё, на что способен!

А что можно сказать тем, кто не верит?... Не верьте дальше. ПОЛИМЕДЭЛ работает независимо от того, верите вы в него или нет. Потому что его работа соответствует законам физики, химии, физиологии и биологии.

**А вот помогает он только тем, кто им пользуется!**

*Будьте здоровы!*

*Новосибирск, 2012 г.*



## Содержание

Вступление .....	2
Что означает слово ПОЛИМЕДЭЛ? .....	4
Что представляет собой ПОЛИМЕДЭЛ? .....	7
История создания ПОЛИМЕДЭЛа .....	7
В чём уникальность ПОЛИМЕДЭЛа? .....	9
Как действует ПОЛИМЕДЭЛ на наш организм? Физиологические механизмы .....	13
1. ПОЛИМЕДЭЛ восстанавливает капиллярное кровообращение. ....	13
2. ПОЛИМЕДЭЛ способствует снижению артериального давления ...	16
3. ПОЛИМЕДЭЛ влияет на состав крови .....	16
4. ПОЛИМЕДЭЛ активизирует общий и местный иммунитет .....	17
5. ПОЛИМЕДЭЛ обладает антимикробным действием .....	18
6. ПОЛИМЕДЭЛ обладает мощным противовоспалительным действием .....	19
7. ПОЛИМЕДЭЛ обладает противоотёчным действием. ....	21
8. ПОЛИМЕДЭЛ улучшает процессы обмена веществ в организме ...	21
9. ПОЛИМЕДЭЛ нормализует транспорт веществ .....	21
10. ПОЛИМЕДЭЛ влияет на образование энергии в клетках. ....	21
11. ПОЛИМЕДЭЛ снимает боль .....	25
12. ПОЛИМЕДЭЛ ускоряет процессы заживления .....	28
13. ПОЛИМЕДЭЛ усиливает действие фармакологических препаратов и лечебных средств наружного применения .....	32
Практические советы по использованию ПОЛИМЕДЭЛа .....	34
Практическое применение полимерной медицинской плёнки ПОЛИМЕДЭЛ .....	43
Состояния и заболевания, при которых эффективность подтверждена на практике .....	44



Общественное движение «За сбережение народа» – некоммерческая неполитическая общественная организация, зарегистрированная в мае 2009 года.

Основные цели Движения – сбережение и увеличение численности народа России, повышение духовно-нравственного уровня общества, улучшение качества жизни.

Общественное движение «За сбережение народа» проводит общественно значимые акции по нескольким основным направлениям: пропаганда здорового образа жизни, укрепление института семьи и брака, экология, патриотическое воспитание, благотворительность.

Председатель Правления Движения – А. Б. Красильников, сопрезиденты – А. В. Очирова, А. А. Карелин, С. И. Колесников. Среди активистов организации – более 10 тысяч граждан Российской Федерации, неравнодушных к судьбе и будущему нашей страны. Движение представлено в 55 субъектах РФ.

Тел. (495) 504-26-23, (495) 482-28-82.  
[www.sbereginarod.ru](http://www.sbereginarod.ru)