Автор: Administrator
20.07.2008 07:46 -

В консервативной терапии воспалительных заболеваний традиционно основное место занимают антибиотики и антибактериальные препараты, применение которых способствует изменению реактивности патогенной и нормальной бактериальной среды, вызывает сенсибилизацию и угнетает собственную резистентность макроорганизма, изменяя клеточный и гуморальный иммунитет. В результате грязелечения санируются ткани, улучшаются локальные воспалительные процессы. Уменьшается отёк и чрезмерное развитие соединительной ткани. Очевидно общее улучшение психоэмоционального и психосоциального состояния, снимается чувство тревоги, дискомфорта, появляется уверенность и положительное настроение.

Низинная торфяная грязь образовалась в течении 2 тыс. лет, в результате анаэробного разложения остатков болотной флоры и фауны в среде сероводо-родных источников кальциевых, магниевых, карбонатных и сульфатных мине-ральных вод. В лечебных целях грязь использовалась с 1795 года, с момента официального открытия Балдонской водогрязелечебницы. Балдонская грязь в результате дезинтеграции, полимеризации и ресинтеза живых субстратов аккумулировала энергию и информацию архетипа развития среды. Поверхность частиц грязи заряжена отрицательным потенциалом, что усиливает адгезионные способности. Воздействуя на клетки, биосубстрат релаксирует жизненные структуры: замедляет процессы атрофии, стимулирует регенерацию и активизирует рациональное использование клеточных энергетических, кислородных и белковых ресурсов.

Механизм воздействия заключается в саногенном, очищающем, регенерирующем, энергезирующем и микромассажном свойствах. Протэазы грязи расщепляют клеточные оболочки грибков, а также патогенных и анаэробных микроорганизмов. Средне и высокомолекулярные полимеры связывают вирусы, в том числе вирусы герпеса, которые отрицательно влияют на иммунологическую систему клеток организма. Биоактивные компоненты положительно влияют на гемодинамику микроциркуляции, лимфотток и нейрогуморальную систему, улучшают оксигенацию, трофику тканей, гармонизируют процессы метаболизма, оказывают очищающий, пиллинговый и микромассажный эффект, способствуют оттоку лимфы, уменьшению отека тканей и оттоку венозной крови. Способствует врастанию новых капилляров, усиливая и уплотняя капиллярную сеть. Целебная грязь замедляет оксигенацию липидов клеточных мембран, связывает свободные радикалы и нейтрализует их воздействие, стимулирует нуклеиновые комплексы клетки, активирует имуннобиологические структуры организма.

Структура грязи:

Кристаллическая решетка водонерастворимых солей кальция, магния, железа, меди, селена, кремния и марганца.

Естественные коллоидные системы из соединений кремния, железа, алюминия, из комплексов органических и минеральных веществ.

Раствор или грязевой ликвор содержит минералы, водорастворимые соли в виде анионов хлора, сульфатов, гидрогенкарбонатов, карбонатов, катионов аммония, калия, натрия, магния, кальция, железа, а также минеральные вещества.

Микроорганизмы грязи разлагают остатки флоры и фауны в однородную высокодисперстную клейкую массу, которая интерактивно влияет на состав, жизненую способность, агрессивность и живучесть биотопа самих микро-организмов развивающихся и взаимно конкурирующих.

Морфологический состав микроорганизмов представлен широким спектром: амонифицирующие, масло-кислые, денитрифицирующие, сульфатредуцирующие, метановые, целлюлозные, тионбактерии, актиномицеты и др. группы микроорганизмов.

Лечебное действие тампонов минералоорганического биосубстрата Балдонской грязи

Тепловое действие: оптимальная температура тампона 40 - 45 С . Целебные грязи очень хорошо удерживают тепло, медленно остывают и постепенно отдают тепло тканям. Благодаря однородной бархатистой структуре — вязкой, клейкой и пластичной консистенции грязи легко обволакивают и плотно прилегают. В результате, ткани локально глубоко прогреваются, сосуды расширяются, улучша-ется гемоциркуляция, отток лимфы, понижается отёчность, из воспалительного очага вымываются шлаки, очищается междуклеточное пространство, улучшается положительная импульсация по афферентным путям, уменьшаются болевые ощущения, улучшается снабжение тканей кислородом, а также пластическими и энергетическими веществами.

Механическое микромассажное действие: нагретый грязевой тампон вводится объёмом 30 мл. Ректальный тампон — учитывая вязкую, клейкую, пластичную структуру, растилается по достаточно большой площади слизистой. Микрочастицы минералоорганического биосубстрата электрически заряжены определённым потенциалом, их движение вызывает дополнительное микромассажное воздействие. Производится стимуляция подвижности эпителия слизистых и процессов его обновления на поверхности. Происходит десквамация атрофических эпителиальных клеток.

Антиспатическое усиливающее резистентность и противовоспалительное действие: здоровые ткани обладают целым рядом локальных и системных механизмов защиты, предупреждающую микробную инвазию. Клеточные и гуморальные защитные механизмы бывают врождёнными, конституциональными или приобретёнными в процессе постоянного взаимодействия с инфекционными агентами. Гелевые структуры грязи проникают в клетки слизистых и переносят
атомы и целые молекулы микроэлементов, аминокислот, водо и жирорастворимых антиоксидантов в клетку и выводят из клетки токсические, шлаковые, и недоокислённые продукты обмена веществ. Это вызывает снятие стресса клеток, улучшение обмена веществ, релаксацию, усиливает резистентность клеток и снятие болевых ощущений. Усиливается локальный и общий имунитет.

Антимикробное действие: определяется органическим комплексом веществ, который в Балдонской целебной грязи очень высок, ввиду насыщенности растительных остатков водоема микроорганизмами. В результате биохимических процессов органические вещества распадаются с образованием летучих жирных кислот, укглеводов и аминосоединений. Грязь наиболее богата гуминовыми соединениями, обладающими высокой биологической активностью. Наряду с этим липидный комплекс обладает выраженной антибактериальной активностью в отношении патогенных микроорганизмов. Высокие адсорбционные свойства лечебной грязи позволяют активно поглащать эту патогенную флору.

Антиоксидантное действие: биосубстрат обладает способностью замедлять спонтанную самооксидацию клеточных мембран, в результате которой образуются токсические соединения пероксиды, атомарный кислород, свободные раликалы. Жиро- и водорастворимые вещества, антиоксиданты замедляют процесс оксидации и фиксируют свободные радикалы. Антиоксидантные способности связаны с обильным присутствием свободных аминокислот, фенолов, гуминовых кислот, аналогов антибиотиков, карбоновых кислот, линолевой и линоленовой кислот, витаминов, аскорбиновой кислоты и фолиевой кислоты, тиамина, цианкобаламина, альфатокоферола, фитогормонов. Это усиливает клеточные структуры, замедляет старение клеток и атрофию клеток, улучшает процесс нормальной, качественной репликации клеток на генетическом уровне, в целом улучшая качество и живучесть клеток.

Химическое действие: все газы (кислород, водород, сероводород, углекислый газ, азот, метан) и ионы некоторых микроэлементов (йода, брома и других), растворённые в лечебных грязях, обладают уникальной способностью проникать через неповрежденную кожу и слизистую ткань и кровь, нормализуя работу внутренних органов и систем. Содержащиеся в грязевой массе микроэлементы, минеральные соли, биогенные стимуляторы, аминокислоты, ферменты, аналоги антибиотиков, фитогормоны, витамины и другие органические соединения воздействуют на нервные рецепторы и рефлекторным путем стимулируют нейроэндокринную систему. Поступающие в слизистую коньюгированная линолевая кислота, гуминовые и карбоновые кислоты, не вырабатывающиеся организмом, становятся донорами жизненной энергии и оказывают

омолаживающий клетки эффект.

Показания для применения ректальных грязевых тампонов в урологии:

бактериальный простатит;

простатодиния;

орхит;

эпидидимит;

После диагностики в результате локальных грязевых процедур происходит улучшение состава микрофлоры, нормализация pH, восстановление физиологического барьера инвазии микроорганизмов в слизистую. В сочетании с антибактериальной терапией и противовоспалительными препаратами, применение грязевых тампонов значительно ускоряет процесс лечения, снимает отёк, убирает боли, нормализует половую функцию.

Методика применения грязевых ректальных тампонов:

Грязевые ректальные тампоны применяются в комплексном лечении хронических воспалительных заболеваний мужской мочеполовой сферы. Особенно эффективно применение грязевых тампонов в сочетании с пальцевым массажем предстательной железы. Пациент укладывается набок, врач-уролог проводит массаж предстательной железы, после чего в прямую кишку вводится 30-50 мл, предварительно нагретой грязевой массы. Пациент переворачивается на живот на 10-15 минут, для того, чтобы грязевая масса равномерно распределилась по передней поверхности прямой кишки, где под слизистой локализуется предстательная железа. После проведения процедуры, пациенту рекомендуется воздержаться от дефекации в течении 1 часа.