

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

МАГНИТОТЕРАПИЯ

Рассказывает Главный физиотерапевт Дорожной больницы, заведующая физиотерапевтическим отделением, врач рефлексотерапевт высшей категории СЛЯДОВСКАЯ С.Е.

По мнению специалистов, низкоэнергетическая магнитотерапия может вызывать развитие неспецифических адаптационных реакций, мобилизующих резервы организма для корректировки процессов жизнеобеспечения через соответствующие механизмы нервной, гуморальной и иммунной регуляции. Физическую природу воздействия магнитного поля на биологические объекты определяют процессы его взаимодействия со свободными и связанными зарядами, а также управление движением заряженных частиц, например, клеток крови, в результате чего в клетках индуцируются физиологически значимые для них токи, которые могут влиять на молекулярные процессы, связанные с передачей информации для развития внутри- и межклеточных метаболических изменений.

Одной из первых областей, где для лечения начали использовать магнитное поле, была онкология. Базируясь на исследованиях влияния магнитного поля на экспериментальные опухоли, профессор СЕНИЦКИЙ Д.А. предложил способ лечения злокачественных опухолей и магнитотерапевтическую установку, обеспечивающую программированное и дозированное по амплитуде воздействие на организм вращающимся магнитным полем (ВМП).

К настоящему времени в медицинских учреждениях России и стран СНГ эксплуатируются 18 таких установок, разных модификаций.

По отзывам медицинских учреждений, применение установки заметно повышает эффективность традиционных методов лечения онкозаболеваний.

В онкологическом научном центре Российской Академии Медицинских Наук при лечении больных местно-расположенным раком молочной железы III-й клинической стадии с применением ВМП (как самостоятельного метода лечения) в 54 % наблюдалось частичное, в 33 % - ПОЛНОЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ.

Уменьшение болевого синдрома, общей слабости, нервного напряжения, синдрома канцерофобии при заметных сдвигах к нормализации показателей клеточного и гуморального иммунитета констатировано специалистами Главного военного клинического госпиталя им. академика Н.Н. БУРДЕНКО и НИИ онкологии и медицинской радиологии Белоруссии.

В городской больнице г. Москвы использование магнитотерапевтической установки при лечении больных ревматоидным артритом позволило отказаться от других физиотерапевтических процедур, а также снизить или отказаться от медикаментозной терапии, в том числе и от базовых препаратов.

Таким образом, опыт клинического применения установки свидетельствует о целесообразности ее применения как в сочетании с традиционными методами лечения, так и самостоятельно.

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВКИ

- КОРРЕКЦИЯ ИММУНИТЕТА
- ИММУНОСТИМУЛЯЦИЯ при лечении больных с онкологической патологией.
- ОНКОЗАБОЛЕВАНИЯ: лечение на ранних этапах (рака желудка, легкого, молочной железы и др.) в дальнейшем комбинированное с другими видами лечения.
- СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: церебральный артериосклероз, гипертония 1-2 стадий, гипотония, ишемическая болезнь, стенокардия 1-2 функционального класса, постинфарктные кардиосклерозы, миокардиодистрофия, аритмия.
- ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ: последствия инсультов, черепно-мозговых травм, неврозы, вегетососудистая дистония, остаточные явления полиомиелита и детского церебрального паралича.
- СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ: варикозное расширение вен, тромбофлебиты поверхностных и глубоких вен, лимфостаз, трофические нарушения, облитерирующий атеросклероз и эндортериит и нижних конечностей.
- ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: воспалительного и опухолевого характера, аднекситы, сальпингофориты, спайки малого таза, кисты яичников, бесплодие, миомы матки, фиброматоз, эндометриоз, эрозии шейки матки, мастопатии.
- БОЛЕЗНИ ПОЗВОНОЧНИКА И СУСТАВОВ: синдромы остеохондроза, артрозо-артриты, различные формы полиартритов, ревматизм.
- БОЛЕЗНИ МОЧЕПОЛОВОЙ СФЕРЫ: пиелонефриты, циститы, простатиты, аденомы предстательной железы, половая слабость.
- КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: аллергические дерматозы, экзема, псориаз, нейродермиты, крапивница, красный плоский лишай.
- ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА: хронические гастриты, язвы желудка и 12-ти перстной кишки, холециститы, гепатопанкреатиты, колиты, проктиты, геморрой.
- ХРОНИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ разной локализации:
- парадонтоз, арахноидиты, болезни верхних дыхательных путей, риниты, гаймориты и полисинуситы, фарингиты, тонзиллиты, хронические бронхиты и пневмонии.
- РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЕЗА: очаговый, инфильтративный, тублимафаденит, тубинтоксикация.
- ПРОФИЛАКТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

По простоте применения универсальная установка предназначена для городских, областных и многопрофильных больниц, лечебно-оздоровительных учреждений и реабилитационных центров.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СПРАВКА

О результатах применения в ОНЦ РАМН магнитоустановки при комбинированном лечении местно-распространенного рака молочной железы.

В течение 1993-94 гг. в отделении опухолей молочной железы ОНЦ РАМН было изучено воздействие вихревым магнитным полем в качестве компонента предоперационной терапии местно-распространенного рака молочной железы III клинической стадии.

Прошли курс комплексного комбинированного предоперационного лечения с применением установки 68 больных. Среди них в 66% первичным опухолям молочной железы сопутствовал отек кожи (T4), в 95% случаев имели место региональные метастазы (N I-3).

Лечение больных заключалось в следующем:

- a. комплексная комбинированная предоперационная терапия опухолей и региональных метастазов,
- b. радикальная резекция или удаление молочной железы,
- c. послеоперационная адьювантная химиотерапия по схеме CAF.

Предоперационная терапия включала:

- a. лучевую (гамма) терапию в суммарной дозе 40-46 Гр на область молочной железы и региональные зоны,
- b. химиотерапию по модифицированной схеме Купера (винкристин, 5-фторурацил, метотрексат, циклофосфан, преднизолон, индометацин),
- c. воздействие вихревым магнитным полем (10-12 сеансов по 40-60 мин).

Применение вихревого магнитного поля в качестве компонента предоперационного лечения местно-распространенного рака молочной железы не осложнялось какими-либо нежелательными явлениями со стороны организма больных или местными явлениями со стороны опухолей и окружающих тканей.

Показателями непосредственного противоопухолевого эффекта предоперационной комплексной терапии рассматривали рентгенологические изменения в молочной железе, первичной опухоли и региональных лимфоузлах, а также гистологические изменения в ткани первичной опухоли (степень и глубина лечебного патоморфоза).

Сопоставление результатов первичного маммографического исследования с рентгенографической картиной после предоперационного лечения с применением установки выявило полное исчезновение опухолей в 33% случаев, частичное исчезновение (отдельных узлов или долей) или уменьшение размеров опухолей - в 54% и лишь в 13% случаев - отсутствие лечебного эффекта. При этом в 43% наблюдалось полное исчезновение региональных метастазов, в 29% частичное и в 28% эффект был сомнительным.

Таким образом, примененное комплексное комбинированное предоперационное лечение с использованием установки по рентгенологическим данным было эффективным в 87% случаев.

Микроскопическое исследование тканей, полученных при операционном удалении опухолевых узлов (молочных желез) у 69 больных, получивших предоперационное лечение с применением установки, показало следующее.

РАЗЛИЧНЫЕ СТЕПЕНИ ПАТОМОРФОЗА, ВЫРАЖАВШЕГОСЯ, В ГИБЕЛИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК И ЗАМЕЩЕНИИ ИХ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНЬЮ БЫЛИ ОТМЕЧЕНЫ В 96% СЛУЧАЕВ. Высокая степень лечебного патоморфоза (3 и 4 степень) наблюдались в 70% случаев, что характеризовало основную форму ответа опухолевой ткани на проведенное предоперационное лечение. Необходимо отметить, что при одной предоперационной химиотерапии частота развития лечебного патоморфоза составляет 50-60%. Сочетание химиотерапии с лучевым воздействием вызывало развитие патоморфоза в 60-70% случаев. **Таким образом, дополнительное воздействие магнитным полем увеличивало частоту развития лечебного патоморфоза до 96%.**

Примененная схема комплексного комбинированного лечения с применением установки показала непосредственную эффективность при предоперационном лечении местно-распространенного рака молочной железы III стадии.