

Предварительные результаты использования комплекса «ЭлектроМАГ» в клинике кожных и венерических болезней СГМУ.

Лечебно-диагностический комплекс «ЭлектроМАГ» имеет в своем составе диагностический модуль, позволяющий проводить резонансно-волновую диагностику (ТРФ топография), и до 4 терапевтических модулей, предназначенных для проведения резонансно-волновой терапии.



Рис. 1 Комплекс «ЭлектроМАГ».

В клинике кожных и венерических болезней СГМУ проводится исследование диагностических и терапевтических возможностей лечебно-диагностического комплекса «ЭлектроМАГ» при диагностике и лечении кожных заболеваний. Запланирована диссертационная работа.



Рис.2 Комплекс "ЭлектроМАГ" в клинике кожных и венерических болезней

Здесь мы приводим предварительные результаты, полученные при диагностике и лечении экземы.

Терапия

Для общего лечения заболеваний кожи в настоящее время используют большой арсенал лекарственных средств и методов. Это седативная, гипосенсибилизирующая, гормональная, иммунная терапия, химиотерапия, лечение антибиотиками, курортное лечение и др.

Традиционные методы терапии зачастую недостаточно эффективны и не обеспечивают как полного клинического выздоровления, так и достаточно длительной и устойчивой ремиссии клинических проявлений хронических кожных заболеваний.

В дерматологии активно применяются различные методы физиотерапевтического лечения.

В рамках данной работы в качестве фактора физиотерапевтического воздействия используется низкоинтенсивное ЭМИ ДМВ диапазона на резонансной частоте водных сред, имеющее широкий спектр эффектов (противовоспалительный, репаративный, иммуномодулирующий и т.д., подробно см. на сайте www.aquatone.su).

Использование дециметрового ЭМИ в дерматологической практике в настоящее время является актуальной, но недостаточно изученной проблемой.

В ККБ СГМУ проведено исследование, целью которого явилось изучение эффективности применения комплекса «ЭлектроМАГ» в лечении истинной экземы. В исследовании приняли участие 30 человек с диагнозом истинная экзема, стадия обострения, в возрасте от 23 до 68 лет.

В ходе исследования выявлен явно выраженный терапевтический эффект от применения комплекса.

Эритема и отек у пациентов, получавших данный вид физиотерапевтического лечения, заметно уменьшалась после 3й процедуры, что говорит о явном противовоспалительном эффекте. Пациенты переставали жаловаться на зуд и жжение после 2-3й процедуры (седативное воздействие).

Наступление ремиссии заболевания у больных, которым в курс терапии включены процедуры, происходило гораздо быстрее, нежели у больных, получавших курс традиционной терапии.

Соответственно включение в курс терапии физиотерапевтического лечения ЭМИ с использованием комплекса «ЭлектроМАГ» позволяет добиться скорейшего наступления ремиссии заболевания и снизить лекарственную нагрузку на пациента.

Удобство применения данного метода лечения заключается в его простоте, возможности проведения последовательно либо же с временным перерывом двух, а в тяжелых случаях и трех, процедур в течение дня, отсутствие побочных эффектов у пациентов.

Диагностика

Диагностика большого количества кожных заболеваний в дерматологии основана на медицинском осмотре больного, изучении анамнеза пациента, сбора сведений о жалобах и симптомах, общем состоянии здоровья, хронических заболеваниях и кожных болезнях в прошлом, семейном анамнезе, возможных аллергиях и других вопросах, связанных со здоровьем.

В процессе лечения с помощью комплекса «ЭлектроМАГ» измерялась средняя волновая активность в очаге патологии, которая соотносилась со средним уровнем волновой активности в контрольных точках (надключичные области). Данный параметр используется для оценки правильности лечения и степени разрешения воспалительного процесса.

Благодаря использованию комплекса «ЭлектроМАГ» становится возможным более точное определение распространенности патологического процесса в коже (при аллергодерматозах, например, экземе, при опоясывающем лишае, при склеродермии), оценка эффективности применяемой терапии у пациента и своевременная коррекция проводимого лечения.

На начальных этапах терапии (2-3 й день от начала проводимого лечения), в случаях ее адекватного подбора, приближение численных показателей волновой активности (ВА) с очага поражения к показателям, регистрируемым с контрольных точек.

Помимо этого, при применении данного метода диагностики в процессе всего курса лечения представляется возможным судить о целесообразности либо его продолжения, либо его завершения.

Поскольку если показатели ВА приближаются к показателям, регистрируемым с контрольных точек, и сохраняются в течение двух-трех проводимых измерений, можно судить о стабилизации патологического процесса, либо о наступлении его разрешения, и, следовательно, возможно снизить лекарственную нагрузку на пациента и завершить курс проводимой терапии.

В случае, если терапия является недостаточно эффективной, и подобрана не адекватно, показатели ВА существенно не изменяются. И, следовательно, необходимо думать о подборе другого курса лечения.

Критериями излеченности в дерматологии всегда являлись субъективные признаки: разрешение патологического процесса на коже, отсутствие новых высыпаний на коже, что возможно диагностировать только визуально.

При внедрении в практику комплекса «ЭлектроМАГ» появилась возможность объективного доказательства разрешения патологического процесса на коже по регистрируемому параметру волновой активности и формирования численных критериев.

Пример клинической картины.

"Больной С.В.Н., 62х лет, находился на лечении с 18.02.14 по 03.03.14 в ККБ СГМУ с Дз: Экзема микробная, стадия обострения. EASI 36,8. Аллергиды.

При поступлении в стационар больной предъявлял жалобы на наличие высыпаний на коже туловища, конечностей, интенсивный зуд.

Из анамнеза известно, что пациент болен в течение 1 месяца, когда после травмы на коже стали появляться очаги покраснения, затем мокнутие. Лечился амбулаторно в ККБ СГМУ

препаратами «Лоратадин» и «Локоид». Однако на фоне проводимой терапии процесс распространился на кожу туловища и верхних конечностей, усилился зуд.

Перенесенные заболевания: ОРВИ, ветряная оспа, ампутация правой нижней конечности в 12 летнем возрасте (ДТП).

Объективно: на коже верхних конечностей – очаги эритемы с четкими границами, инфильтрации, на фоне которых – эрозии до 0,3 см в диаметре, местами покрытые серозно-гнойно-геморрагическими корками. На коже туловища и верхних конечностей – множественные пятнисто-папулезные элементы от бледно-розового до ярко-красного цвета, эскориации, покрытые серозно-геморрагическими корками, мелкопластинчатое шелушение.

Результаты лабораторных методов исследования – в пределах нормы.

Больному проводилось следующее лечение: «Гентамицин» 80 мг в/м 2 раза в сутки- 10 дней, «Доксициклин 0,1» по 1 капсуле 2 раза в сутки – 10 дней, «Флуконазол» 150 мг – трехкратно, наружное лечение: крем «Белогент», физиолечение: электромагнитное воздействие с использованием терапевтического модуля комплекса «ЭлектроМАГ» - 10 дней.

Помимо стандартных методов исследования больному проводилась оценка состояния с использованием диагностического модуля комплекса «ЭлектроМАГ». Благодаря использованию данного метода диагностики возможно точное определение распространенности патологического процесса в коже путем оценки регистрируемого сигнала, оценка эффективности применяемой терапии у пациента и своевременная коррекция проводимого лечения. За контрольные точки были выбраны правая и левая контрольные точки на коже в проекции надключичных ямок.

В процессе снятия сигнала с очагов поражения отмечается явная тенденция к его снижению и приближение к результатам, регистрируемым с контрольных точек.

Лечение с использованием комплекса «ЭлектроМАГ» проводилось 1 раз в сутки по следующей схеме: 1 этап - терапевтические антенны устанавливались на очаги поражения на коже верхних конечностей – 20 минут; 2 этап – терапевтические антенны устанавливались в область проекции тимуса длительностью на 20 минут. Таким образом, вся лечебная процедура занимала 40 минут в день. Побочных эффектов от проводимой терапии не отмечалось.

Положительная динамика патологического процесса на коже стала отмечаться на третий день с момента начала лечения. К концу всего курса терапии патологический процесс на коже разрешился полностью."

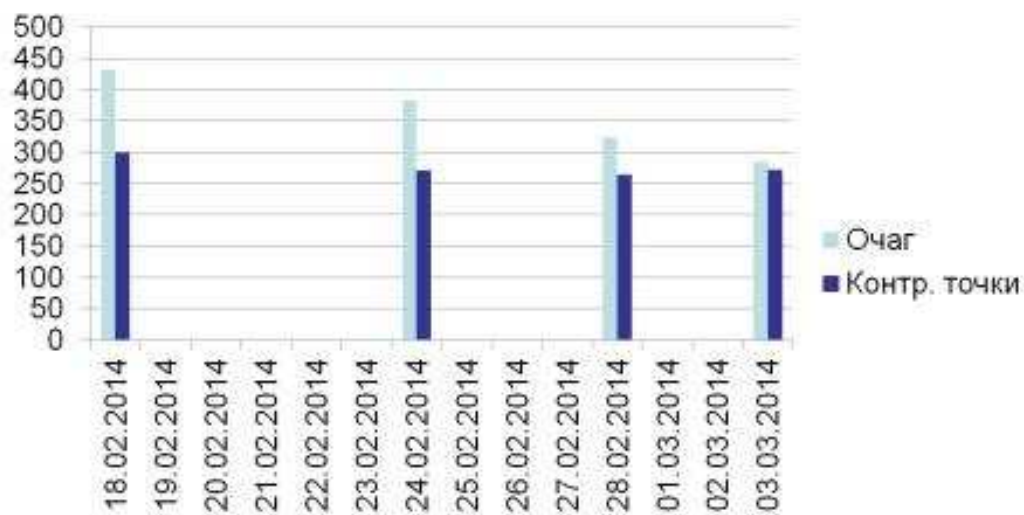


Рис.3 Динамика средней волновой активности при лечении экземы

По вертикали - средняя волновая активность в очаге патологии и контрольных точках.



Рис. 4 Визуализация результатов обследования до и после лечения

По результатам предварительных исследований комплекс "ЭлектроМАГ" позволяет:

- объективизировать диагностику и определять реальную локализацию очага патологии (сейчас контроль чисто визуальный, очаг патологии, регистрируемый комплексом, имеет несколько большие размеры, чем визуально регистрируемые изменения на коже);

- в результате использования физиотерапевтического воздействия комплекса «ЭлектроМАГ» уменьшить использование лекарственных препаратов и сократить сроки нахождения в стационаре и уменьшить стоимость лечения примерно на 30 %.

Главный врач ККБ СГМУ, заведующий кафедрой кожных и венерических болезней СГМУ Утц Сергей Рудольфович, 8-906-3077991, s_utz@mail.ru.

Аспирант кафедры кожных и венерических болезней Александра Владиславовна Каракаева, 8-906-306-3336, vladislavovnane@ya.ru.

