

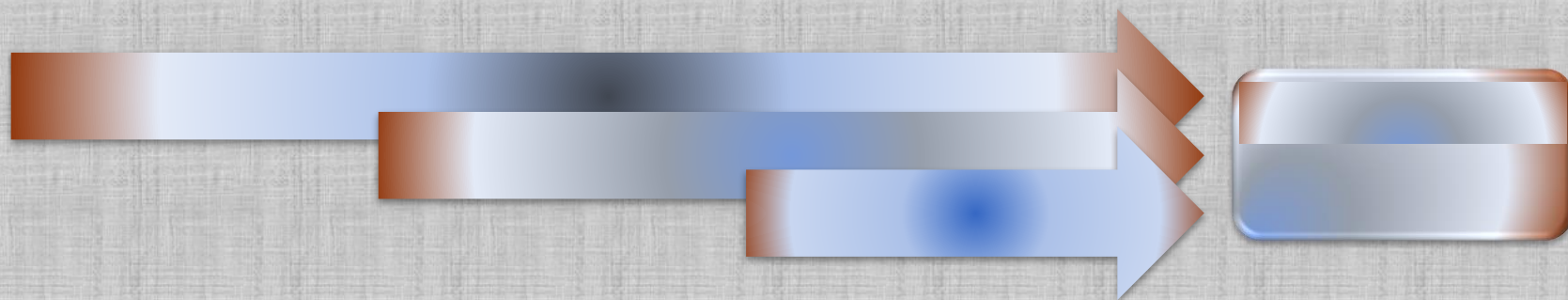
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЗОДИЭНЦЕФАЛЬНОЙ
МОДУЛЯЦИИ В МЕДИЦИНЕ

Романенко К.В., Белик И.Е., Романенко В.Н., Ермилова Н.В.

Мезодиэнцефальная модуляция (МДМ) – метод транскраниальной электротерапии, избирательно активирующий работу нейроэндокринных центров, расположенных в среднем мозге (мезэнцефалон) и промежуточном мозге (диэнцефалон) и повышающий адаптационный потенциал и качество реакции организма на перегрузки и повреждения



ЦЕЛЬ:



- Проанализировать перспективы использования мезодиэнцефальной модуляции в медицине

Задачи МДМ

- МДМ прежде всего направлена на улучшение работы адаптационной системы через активацию управляющих центров опиоидной и гипоталамо-гипофизарной систем головного мозга.
- Усиление адаптационного ответа при уже состоявшемся повреждении организма, а также повышение адаптационного потенциала с помощью перевода функционирования нейроэндокринно-иммунного комплекса на более высокий уровень в течение продолжительного времени для профилактики обострений хронических патологических процессов и достижения стойкой ремиссии.

МДМ ТЕРАПИЯ

- Проводится ежедневно в течение 10-15 дней, начиная с первых часов после начала заболевания, отмечается значительное изменение динамики параметров стресс – реакции и адаптационной системы.
- После первой процедуры уменьшается концентрация в крови свободных радикалов (антиоксидантный эффект) и кортизола, что свидетельствует об антистрессорном действии.
- Наблюдается активация процессов срочной адаптации, что отражает увеличение концентрации анаболических гормонов (СТГ и инсулина).
- Быстрее восстанавливается нормальный уровень функционирования опиоидной и иммунной систем, причем различия базового уровня параметров между основной и контрольной группами статистически достоверны уже на 3-е сутки после начала МДМ-терапии.

ПРЕИМУЩЕСТВА МДМ ТЕРАПИЯ

- Изменения состояния антистрессарной и адаптационной систем во время курса МДМ – терапии сопровождаются перестройкой деятельности всего организма на уровне систем органов, отдельных органов, тканей и клеток.
- Улучшается качество взаимодействия и синхронности работы систем органов, а также работа отдельных органов, в первую очередь имеющих отклонения от нормы или пораженных патологическим процессом.
- Меняется целый ряд биохимических процессов на клеточном уровне, в частности, в условиях общей и местной гипоксии происходит перестройка энергетического обмена, позволяющая обеспечить адекватную выработку энергетических субстратов в условиях недостатка кислорода.

Вывод 1

Таким образом, речь идет о влиянии на общебиологические механизмы, так как реакция адаптационной системы, в основном, неспецифична и не зависит от этиологии патологического процесса. Коррекция адаптационного ответа на уровне центра управления приводит к активации комплекса защитных мероприятий и изменению состояния организма в целом. Клинически это выражается в улучшении течения острых заболеваний и реальной профилактике обострений при хронических патологических процессах.

КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

1. Выраженный антистрессорный эффект МДМ при всех видах ургентной патологии, а также при обострениях хронических процессов. Кроме того, уменьшается повреждающее действие хронического стресса
2. Стимуляция в 1,5-2 раза репаративных процессов
3. Значительный обезболивающий эффект
4. Выраженный клинический эффект у больных преклонного возраста с комплексом хронических заболеваний и непереносимостью фармакологических препаратов.
5. Аппараты для мезодиэнцефальной модуляции используются в практической работе более 1000 медицинских учреждений Российской Федерации. Экономический эффект от применения разработанных технологий составляет более 100 млн. рублей в год.

Вывод 2

Таким образом, опыт использования метода МДМ в клинической практике показал его эффективность, безопасность и востребованность



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

2021