

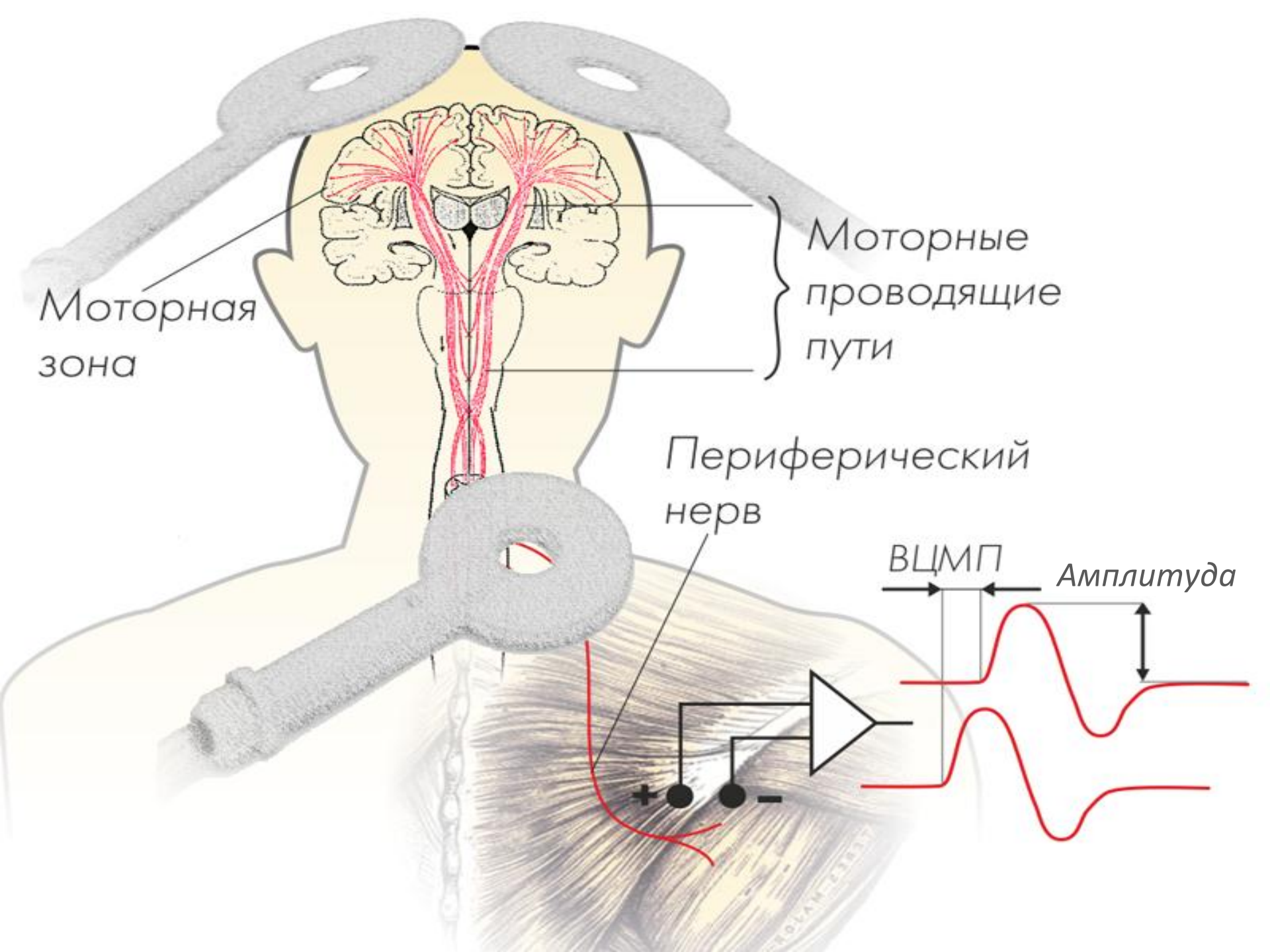
Возможности применения транскраниальной магнитотерапии



ТМС

- Транскраниальная магнитная стимуляция (ТМС) – это новый метод диагностики и лечения заболеваний нервной системы, позволяющий внешне стимулировать кору головного мозга при помощи коротких магнитных импульсов.
- От аппарата ТМС подается кратковременный электрический импульс на койл (стимулирующий электрод) - образуется магнитное поле, которое безболезненно воздействует через кожу и кости черепа на кору головного мозга, вызывая слабые электрические токи в нервных клетках.





Механизм действия

- Действие ТМС на рецепторы нервных клеток подобно действию антидепрессантов - стимулируется выработка эндорфина – «гормона счастья», серотонина. Уменьшается вегетативная неустойчивость, нормализуется артериальное давление, улучшаются сон и настроение, снижается тревожность, уменьшаются чувство страха и мышечное напряжение, повышается устойчивость к стрессу, улучшается память, человек становится более энергичным и активным.
- Быстрее идет регенерация в местах, где проводящие пути нервной системы были нарушены - при последствиях инсультов, когда после стимуляции происходит увеличение силы мышц конечностей при параличах и парезах, уменьшение спастичности, улучшение чувствительности, уменьшение боли.

1. Конденсатор высокого напряжения отправляет электрический импульс на койл (магнитную катушку)

3. Проникая через кожу головы и кости черепа, магнитный импульс индуцирует электрическое поле в коре мозга

5. Безболезненно и неинвазивно кора головного мозга стимулируется



2. Индуктор генерирует магнитное поле
psyclinic-center.ru

4. Электрическое поле возбуждает центральную нервную систему

6. Пациент получает терапевтический эффект при разных видах заболеваний.
Врач - дополнительные диагностики данных, которые могут дать информацию, важную для дальнейшего лечения.

Область применения

- Стимулятор может применяться в психиатрии, неврологии, пульмонологии, **педиатрии**, офтальмологии, травматологии, ортопедии и других отраслях медицины



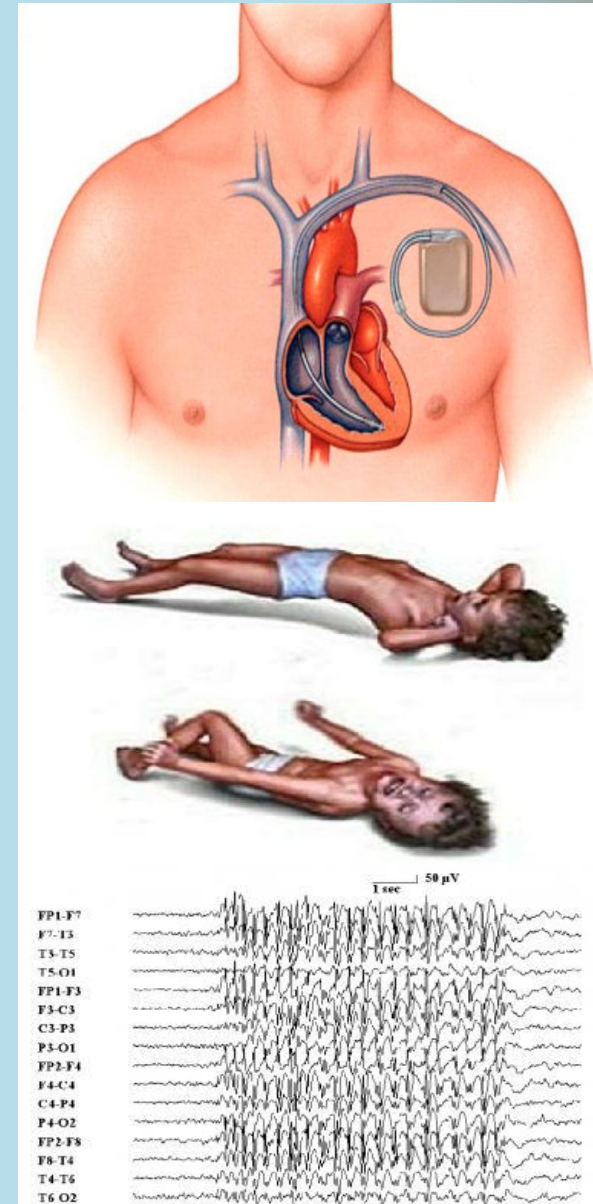
Показания

- Депрессия и тревожно-депрессивные состояния;
- - Дисциркуляторная энцефалопатия 1-2 ст. с астено-невротическим синдромом;
- - Головные боли, напряжения;
- - Панические атаки;
- - Вегетативная дистония;
- - Болезнь Паркинсона;
- - Острое нарушение кровообращения спинного или головного мозга (ишемический, геморрагический инсульт);
- - Восстановительный период после травм и хирургического лечения головного и спинного мозга, сопровождающийся парезами или параличами, а также нарушениями речи (афазия, дизартрия).
- - У детей - синдром дефицита внимания с гиперактивностью, резидуальная энцефалопатия с задержкой речевого развития, аутизм, спастичность при детском церебральном параличе;
- - Стимуляция периферических нервов и сплетений: при травмах, сдавлении нервов с периферическим парезом или параличом;
- - Стимуляция тройничного и лицевого нервов при их заболеваниях и повреждениях - приводит к более быстрому и более полному восстановлению мимики и чувствительности лица, уменьшению боли.



Противопоказания

- Беременность
- Наличие у пациента крупных металлических предметов в теле
- Наличие кардиостимулятора или электронных имплантантов
- Эпилепсия или судороги в анамнезе
- Операция по поводу аневризмы сосудов головного мозга



Сравнение с применяемыми транскраниальными методами физиотерапии

МИКРОПОЛЯРИЗАЦИЯ

Щадящее физиологическое воздействие
низкочастотным электрическим током

АМО-АТОС

Воздействие низкочастотным БемП



TMC

- У детей старше 3-х лет
- ЭЭГ не позднее 6мес. до начала лечения
- Курс 10-20 процедур, частота воздействия не более 1курса в 6мес
- Интенсивное высокочастотное воздействие, значительный размер койла (излучателя) по отношению к размерам головы ребенка



За консультацией специалиста и лечением
методом ТМС обращайтесь в

**Клинику Научного центра проблем здоровья
семьи и репродукции человека**

тел.: 8 (3952) 24-60-00

ул. Дальневосточная, 67А

www.klinikanz.com