

Неврология TECAR-ассистент

TECAR-терапия в неврологии применяется для коррекции последствий и симптомов, связанных с нарушением функции нервной системы и иннервируемых ею тканей. Ее применение направлено на модуляцию нервной проводимости, улучшение микроциркуляции, снижение воспаления и стимуляцию регенерации тканей на клеточном уровне

Технология TECAR (Transfer of Energy Capacitive and Resistive) от WINTECARE®, основанная на принципе эндогенного термообразования с помощью радиоволнового переменного тока среднечастотного диапазона, находит широкое и научно обоснованное применение в неврологической практике.

Нарушение мозгового кровообращения (в реабилитации)

Механизм действия: В реабилитации после ишемического инсульта TECAR-терапия применяется на шейно-воротниковую зону. За счет выраженного вазодилатирующего эффекта происходит рефлекторное улучшение церебрального кровотока и коллатерального кровообращения. Это усиливает метаболизм нейронов в зоне ишемической полутени, способствуя ее восстановлению. Также улучшается венозный отток, снижая внутричерепное давление.

Эффективность: Процедуры способствуют регрессу общемозговой симптоматики (головная боль, головокружение), улучшают когнитивные функции и создают благоприятные условия для нейропластичности и восстановления утраченных функций при работе с паретичными конечностями.

Болевой синдром

Механизм действия: Аппликация высокочастотного тока приводит к селективному нагреву более глубоких тканей что вызывает немедленную вазодилатацию и усиление кровотока. Это способствует вымыванию аллогенных веществ (ионы K⁺, брадикинин, субстанция P), стимулирующих ноцицепторы. стимулирует выделение эндорфинов.

Эффективность: Клинически это проявляется в быстром и значительном снижении интенсивности болевого синдрома как острого, так и хронического характера. Терапия позволяет сократить дозировку анальгетических препаратов и повысить порог болевой чувствительности, что особенно ценно при лечении хронических болевых синдромов центрального генеза.



Контрактуры

Механизм действия: В основе формирования контрактур лежит фиброз и укорочение соединительной ткани (сухожилий, связок, капсул суставов). Энергия терапии значительно повышает пластичность коллагеновых волокон. Это позволяет проводить эффективную мануальную растяжку и механотерапию с меньшими болевыми ощущениями и большей амплитудой.

Эффективность: Комбинация TECAR-терапии с кинезиотерапией приводит к стойкому увеличению диапазона движений в пораженном суставе, размягчению рубцовой ткани и предотвращению ее повторного образования.

Механизмы действия и эффективность

Отеки

Механизм действия: энергия индуцирует дозированное повышение температуры в глубоко расположенных тканях, что приводит к стойкому расширению артериол и повышению проницаемости венул. Это активирует дренажную функцию лимфатической системы и увеличивает резорбцию интерстициальной жидкости. Улучшение венозного и лимфатического оттока способствует элиминации продуктов метаболизма и уменьшению воспалительного экссудата.

Эффективность: Наблюдается значительное уменьшение периневральных и мышечных отеков, которые часто являются причиной компрессии нервных корешков и окончаний, что приводит к снижению неврологического дефицита и болевых ощущений.

Мышечный гипертонус

Механизм действия: Технология оказывает прямое миорелаксирующее действие, что способствует снижению повышенного тонуса и устранению мышечных спазмов. Увеличивается эластичность мышечных волокон и фасций, снижается вязкость мышечной ткани. Улучшение кровоснабжения способствует выведению кальция из саркоплазматического ретикулума, что прерывает цикл постоянного мышечного сокращения.

Эффективность: Процедура эффективно купирует спастичность и ригидность мышц, возникающие как вследствие вертеброгенных патологий (например, синдром грушевидной мышцы), так и в рамках центральных парезов (после инсульта, при ДЦП), повышая объем активных и пассивных движений.

Нарушение периферического кровообращения

Механизм действия: При периферических нейрососудистых нарушениях (диабетическая ангиопатия, синдром Рейно) высокочастотный ток вызывает активацию микроциркуляторного русла. Увеличивается доставка кислорода и нутриентов к тканям, стимулируется образование новых капилляров (ангиогенез). Улучшение трофики предотвращает прогрессирование ишемии и повреждение нервных волокон.

Эффективность: Наблюдается уменьшение симптомов перемежающейся хромоты, снижение частоты и интенсивности вазоспастических атак, улучшение трофики тканей (заживление язв), снижение парестезий и болей, связанных с ишемической нейропатией.

Невралгии и нейропатии

Механизм действия: При нейропатической боли ключевым является не прямое обезболивание, а восстановление функции поврежденного нерва. TECAR-терапия улучшает эндоневральный кровоток и оксигенацию, ускоряя ремиелинизацию и аксональный транспорт. Энергетическое воздействие модулирует возбудимость мембран нервных волокон, снижая патологическую эктопическую активность, являющуюся источником нейропатической боли.

Эффективность: Применение технологии способствует уменьшению жгучих, стреляющих болей при невралгиях (тройничного, затылочного нервов) и полинейропатиях, а также положительно влияет на восстановление чувствительности и моторной функции.

Области применения технологии:

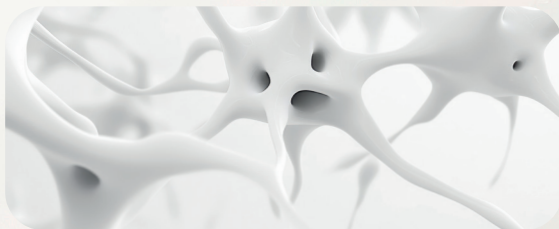
Реабилитация при последствиях поражений ЦНС и ПНС

- Спастичность и мышечные гипертонусы
- Периферические нейропатии
- Мышечная слабость и атрофии (миопатии, гипотрофии)
- Контрактуры

Купирование болевых синдромов

- Миофасциальный болевой синдром
- Боль при радикулопатиях

Астенические и вегетативные симптомы



TECAR-терапия на аппарате

T-Plus WINTECARE® на частоте 448 кГц стимулирует электрический потенциал клеточной мембраны, улучшая ее проницаемость, запускает процессы ионного и белкового обмена внутри клеток и межклеточном пространстве, а также выводит продукты распада с лимфотоком. Научно доказано, что TECAR-терапия стимулирует дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток, запускает и усиливает естественный процесс восстановления тканей, создавая большую популяцию «строительных» клеток и улучшая среду для их дальнейшей специализации.

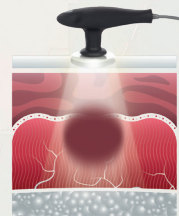
Для получения дополнительной информации или организации демонстрации обращайтесь к эксклюзивному дистрибьютору в эстетике ООО «БОНА ФИДЕ МЕД»

+ 7 (495) 291 10 50 | info@bonafidemed.ru

Москва, Мичуринский пр-т, 6, к. 1

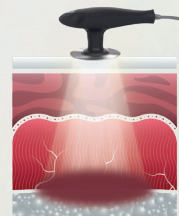
Физический принцип

Частота 448 кГц относится к средневолновому диатермическому диапазону. Это неионизирующее излучение, которое не повреждает клетки. Энергия передается контактно через электроды разного типа:



Емкостной (Capacitive)

воздействует на ткани с высоким содержанием жидкости (мышцы, кровь, лимфа).



Резистивный (Resistive)

воздействует на ткани с высоким сопротивлением (связки, сухожилия, кости, фасции).

Проходя через ткань, электроэнергия встречает омическое сопротивление, что вызывает ее преобразование в тепло (джоулев нагрев). Однако ключевой эффект — нетепловой: эндогенный термогенез и биоэффекты.



TECARассистент для невролога

BONAFIDE
MEDICINE

WINTECARE®