

Лекция - 2

Лечение электрическим полем (ультравысокочастотная - УВЧ терапия) и ультразвуком.

Высокочастотная электротерапия – основана на воздействии переменного тока, при непосредственном его воздействии, либо воздействием высокочастотным полем.

- **Дарсонвализация (франц.физиолог и физик Ж.А.д' Арсоваль - 1892)** - применение с лечебной целью переменного тока высокой частоты, высокой интенсивности и небольшой силы. В лечебной практике используется местная дарсонвализация.

Показания:

- варикозное расширение вен;
- трофические язвы;
- раны;
- ожоги;
- невралгии;
- некоторые кожные заболевания (экзема, псориаз);
- боли в области сердца и головные боли, связанные с функциональными заболеваниями нервной системы;
- гипертония не почечного происхождения.

Противопоказания:

- злокачественные образования;
- склонность к кровотечениям;
- непереносимость тока.

Индуктотермия

Индуктотермия - применение с лечебной целью переменного электромагнитного поля высокой частоты от 3 до 30 МГц.

Механизм действия:

- кратковременное сужение, а затем расширение сосудов;
- увеличение проницаемости капилляров;
- увеличение числа лейкоцитов, главным образом за счет нейтрофилов и моноцитов;
- стимуляция фагоцитоза;
- увеличение количества эритроцитов;
- у больных с гипертонической болезнью нормализация АД;
- сначала повышение, затем понижение уровня сахара в крови;
- сначала повышение основного обмена, затем понижение и повышение толерантности к гипоксии.

Показания:

- гнойные заболевания (фурункулы, карбункулы, гидраденит, абсцессы, флегмоны, панариции);
- синуситы;
- отморожения;
- артриты;
- облитерирующий эндартериит;
- невриты, невралгии;
- воспаления женских половых органов;
- выраженная гипотония.

Противопоказания:

- заболевания сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации;
- резко выраженная гипотония;
- сахарный диабет.

- **Франклинизация**

Франклинизация - применение статического электричества для лечебных целей.

Показания:

- невралгии;
- функциональные заболевания нервной системы.

Противопоказания:

- злокачественные образования;
- склонность к кровотечениям;
- непереносимость тока.
- **УВЧ - терапия**

УВЧ - терапия - метод лечения, при котором на определенный участок тела больного воздействуют непрерывным или импульсным электрическим полем ультравысокой частоты.

Показания:

- острые и подострые воспалительные процессы, в том числе и гнойные, если есть пути оттока гноя (заболевания органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, опорно-двигательного аппарата);
- травмы нервной системы;
- невралгии;
- болезнь Рейно;
- облитерирующие заболевания сосудов;
- обморожения.

Противопоказания:

- наличие металлических инородных тел в зоне воздействия;
- отсутствие путей оттока гноя;
- выраженная гипотензия;
- наличие вживленных водителей ритма.
- **Электропунктура**

Электропунктура - метод воздействия на биологически активные точки организма определенными видами токов низкой и высокой частоты (чаще используют импульсные токи низкой частоты).

Показания:

- болевой синдром;
- вегеталгии;
- аллергические состояния.

Противопоказания:

- злокачественные новообразования

- **Магнитотерапия**

Магнитотерапия - использование переменного низкочастотного, пульсирующего и постоянного магнитного поля с лечебной целью.

Показания:

- заболевания сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, облитерирующие заболевания периферических сосудов, посттромботические состояния);
- болезнь Рейно.

Противопоказания:

- выраженная гипотензия.

Низкочастотная магнитотерапия – применение переменного

, пульсирующего, импульсного и вращающего, бегущего низкочастотного магнитного поля

Высокочастотная магнитотерапия – применение мп высокой и ультравысокой частоты. РКИ у 300 участников в первые 4 суток после травмы быстрее восстанавливалась двигательная активность, срока уменьшения отека не выявлены.

Лечебный эффект – пролиферативный. Катаболический, регенеративно-пролиферативный, сосудорасширяющий., миорелаксирующий, иммуносупрессивный

Показания: острые и хрон.заб внутренних органов, ЯБЖ, 12п к-ки ГБ 1-2 ст, БА, ХОБЛ, РА