

Викладач	Кувичинська С.П.
Предмет, група	Медична і соціальна реабілітація практика 4Бл
Тема	Електричний струм високої напруги і чистоти. Електричне магнітне поле. Лікування ультразвуком. Інгаляційна терапія. Аерозольтерапія
Дата	30.03.22

Опорний конспект

Струми Дарсонваля це високочастотні струми які викликають подразнення рецепторів шкіри, рефлекторно розширює кровоносні судини, здійснюють протисвербіжну, знеболюючу, седативну, розширює кровоносні судини. Застосовуються в апаратах «Іскра-1» та «Іскра-2». Для підведення до пацієнта застосовуються скляні вакуумні електроди, апарат вмикають і на ручку-резонатор насаджують спеціальний скляний електрод, рухами по шкірі на ділянки тіла відпускають процедуру тривалістю 10 хвилин, треба дотримуватись техніки безпеки: при відпусканні процедури необхідно перевірити чи не пошкоджені скляні електроди, чи відпускається процедура за методикою яка необхідна і також треба слідкувати щоб тіло було сухе і не вологе.

Показання для застосування: гіпертонічна хвороба, дерматит, облісіння, гінгівіти, варикозне розширення вен, геморой, ендоцервіцит.

Протипоказання: загальні при захворюваннях онкології, захворюваннях крові, туберкульозу та інших загальних протипоказаннях.

Індуктотермія- це високочастотне магнітне поле яке підводиться завдяки індуктору кабелю або індуктору диску до пацієнта. Під впливом цього магнітного поля викликається в тканинах, які багаті на кровоносні судини. Основна дія індуктотермії- тепла, яка проникає на глибину до 5-8см. Апарати які використовуються: ДКВ-2 і ДКВ-4, тривалість процедури 20 хвилин.

Що треба пам'ятати: що використання індуктотермії застосовується тільки при перебігу захворювання в хронічній або підгострій формі.

Показання для застосування: пієлонефрит, ентероколіт, аднексит, запалення суглобів, запалення хребта, запалення жовчного міхура. Тривалість процедури 20 хвилин.

Ультразвук, який застосовується у фізіотерапії здійснює 3 лікувальні дії: механічну, теплову і біохімічну дію. Механічна дія полягає в тому- що відбувається мікромасаж органел всередині клітин, тканин організму людини, тепла дія полягає в тому, що між середовищами які мають певну структуру відбувається збільшення теплового ефекту, біохімічна дія полягає в тому що підсилюється всі процеси метаболізму на рівні клітини.

Підведення ультразвуку відбувається завдяки апарата УЗД-3, УЗД-4 та іншим. На аплікатор, який підведений до апарата, обов'язково наносять базову основу- це вазелін, ланолін або якісь жирові лікувальні мазі. Застосування в лікувальних гелях або мазей називається фонофорез або відпускається процедура через воду на кінцівки, через повітря ультразвук не проводиться тому що відбувається перегрів мембрани ультразвукової головки. Тривалість процедури 10 хвилин.

Показання: використовується ультразвук при захворюваннях опорно-рухового апарату, спондиліоз, сколіоз, травмах хребта, запаленнях суглобів, ЛОР-органів.

Електричне поле ультрависокої частоти застосовується в апаратах «Екран-1», «Екран-2», «УВЧ-300», «УВЧ-30», «УВЧ-66». Частота ультрависоких частот до трьохсот мг.УВЧ здійснює теплову та осциляторну дію. Для підведення електричного поля ОВЧ використовуються конденсаторні пластини

з повітряним зазором 2-4 см. При підгострих і хронічних захворюваннях використовується теплова дія, при гострих- використовується осциляторна.

Тривалість процедури- 10 хвилин. Показання: лор-захворювання, отити, гайморити, ангіни, переломи кісток, бронхіти, пневмонії, холецистити, травми хребта. Протипоказання: це загальні протипоказання до фізіотерапії.

Питання для відповідей

1. характеристика струмів Дарсонваля.
2. характеристика індуктотермії.
3. характеристика ультразвука.
4. характеристика УВЧ терапії.

Відеоматеріал для закріплення.

<https://youtu.be/l3h3uUv39Bw>

https://youtu.be/r_VXsQI4uF4

<https://youtu.be/cWfh2qzIakc>

<https://youtu.be/3lEqGB6F4zA>

<https://www.youtube.com/watch?v=l3h3uUv39Bw>