

Қазақстан-Ресей
медициналық
университеті



Қазақстанско-
Российский
медицинский
университ

Медицинада қолданылатын электрофизикалық емдеу әдістері

ЖОСПАР

- I. Кіріспе
- 1. Адам ағзасында электрофизикалық факторлар
- II. Негізгі бөлім
- 2. Адам ағзасына электр немесе магнит өрістермен әсер ету әдістері
- 3. УЖЖ терапиялық әдістері
- 4. АЖЖ терапиялық әдістері
- III. Қорытынды



АДАМ АҒЗАСЫНА ЭЛЕКТР НЕМЕСЕ МАГНИТ ӨРІСТЕРМЕН ӘСЕР ЕТУ ӘДІСТЕРІ

- а) тұрақты электр өрісімен әсер – аэроиотерапия әдістері;
- ә) жоғары немесе ультражоғары жиілікті электр немесе магнит өрісімен әсер – индуктотерапия және УЖЖ – терапия әдістері;
- б) аса жоғары жиілікті диопозондағы электромагниттік толқынмен әсер – микротолқындық терапия және дециметрлік толқынды терапия

УЖЖ ТЕРАПИЯЛЫҚ ӘДІСТЕРІ

- **УЖЖ электр тербелісі атермиялық терапия мақсатында кең қолданылады. Мұнда адам организмінде сезім мүшесімен өте аз сезілетін, тіпті кейде сезілмейтін жылу энергиясы пайда болады. Бұл әдіс тереңде жатқан ұлпаларды жылытуға ағзалар қабынғанда және т.б. терапиялық мақсаттарда қолданылады.**

Диатермия аппараты



АЖЖ ТЕРАПИЯЛЫҚ ӘДІСТЕРІ

- ◎ АЖЖ тербелісте бағытталған тербеліске қатысатан су молекуласының маңызы зор. Сондықтан толқын энергиясының көбірек жұтылуы және сонымен жылудың бөлінуі судан тұратын ұлпаларда болады (бұлшық етті ұлпа және қан).
- ◎ Сантиметрлік толқынды терапия СМТ-СМВ деп, адам ағзасының кейбір аймақтарына жиілігі 2375МГц, толқын ұзындығы 12,6см, аса жоғары жиіліктегі (АЖЖ) электромагниттік толқынмен әсер ету арқылы емдеу әдісін айтады.

ҚОРЫТЫНДЫ

- Қазіргі таңда медициналық зерттеулерде жоғары жиілікті электромагниттік өріске және токқа негізделінген электрофизикалық емдеу әдістері кеңінен орын алады. Соның ішінде биофизикалық зерттеулерде электромагниттік өріс және токпен әсер ету кезіндегі ұлпаларда өтетін физикалық үрдістер, жоғары жиіліктегі терапия әдістері дарсонвализация және диатермия әдістерінің медицинада терапевтік мақсатта қолданылуы, көптеген ауруларды емдеу үшін қолданылатын физиотерапевтік әдіс УЖЖ және гальванизацияның жұмыс істеу принциптері қарастырылады.