

**ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ-ТҮРІК
УНИВЕРСИТЕТІ.**

МЕДИЦИНА ФАКУЛЬТЕТІ.

СӨЖ

**ТАҚЫРЫБЫ: ЭЛЕКТР ЖӘНЕ МАГНИТ ӨРІСТЕРІНІҢ ТІРІ АҒЗАҒА
ӘСЕРІ.**

Орындаған: АЛИМБАЕВА И.

Тобы: ЖМ-112

Қабылдаған: МЫҢТАСОВА А.

ТҮРКІСТАН 2015ж

ЖОСПАРЫ

Кіріспе.

Негізгі бөлім.

- Адам ағзасына электір тоғымен әсер ету әдістері.
- Магнит өрісі.
- Организмге тигізетін әсері.
- Электромагниттік құралдар.
- Магнитотерапия

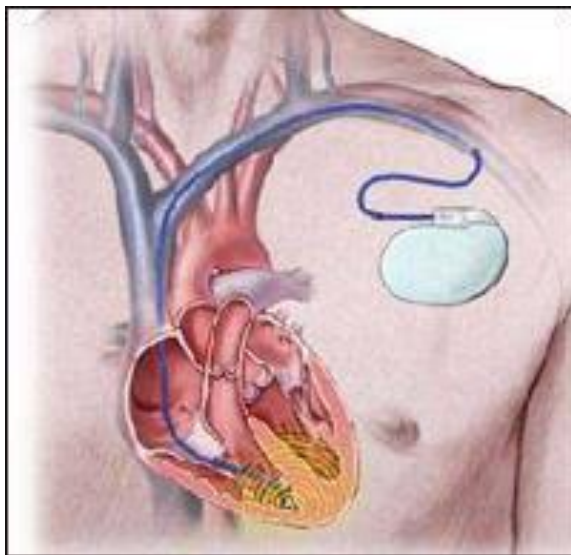
Қорытынды.

Пайдаланған әдебиеттер.

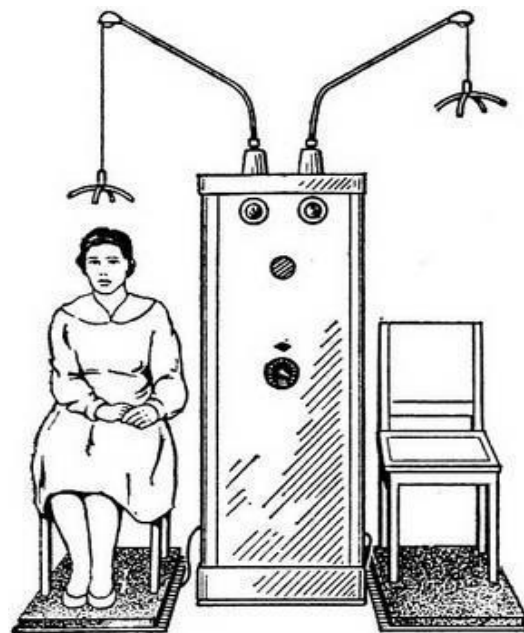


АДАМ АҒЗАСЫНА ЭЛЕКТІР ТОҒІМЕН ӘСЕР ЕТУ ӘДІСТЕРІ

- Тұрақты токпен әсер-гальванизация және электрофорез әдістері;
- Үздікті(импульсті) электр тоғымен әсер-электростимуляция әдістері;
- Жоғары жиілікті электр тоғымен әсер-дарсонвализация және электрохирургия әдістері
- Адам ағзасына электр немесе магнит өрістерімен әсер ету әдістері

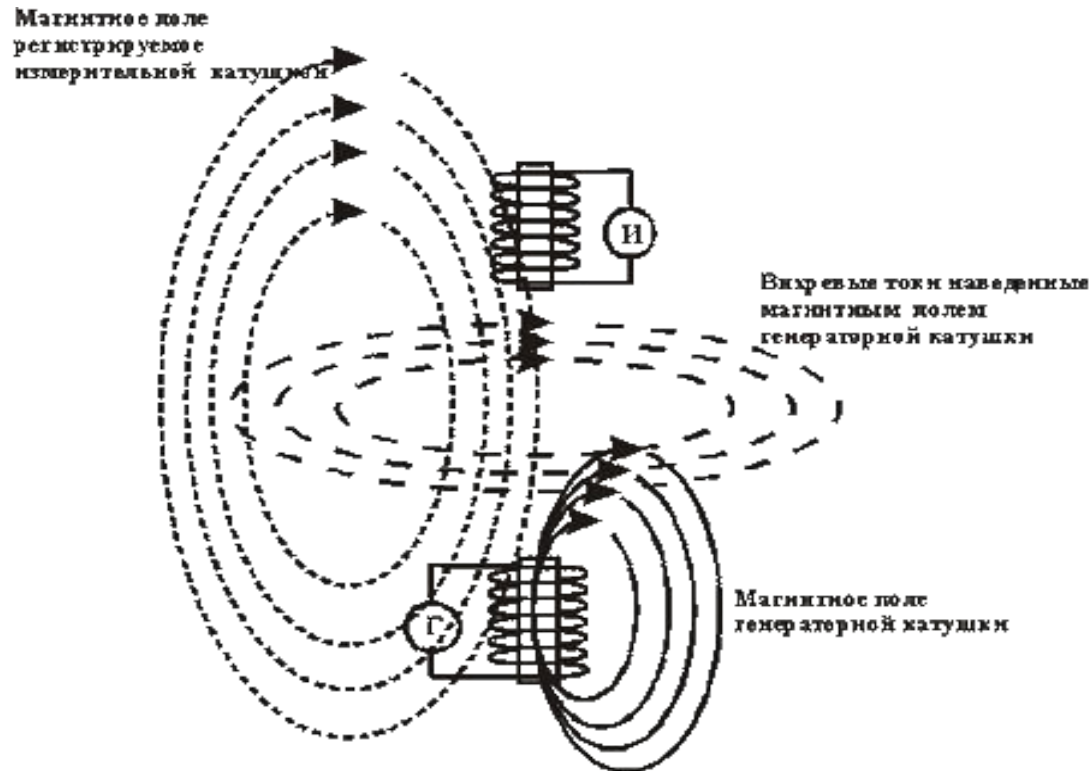


- Тұрақты электр өрісімен әсер-аэроионотерапия әдістері;
- Жоғары немесе ультражоғары жиілікті электр немесе магнит өрісімен әсер-индуктотерапия және УЖЖ – терапия әдістері;
- Аса жоғары жиілікті диапозандағы электромагниттік толқынмен әсер-микро толқындық терапия және дециметрлік толқынды (ДЦТ) терапия әдістері



МАГНИТ ӨРІСІ

- Магнит өрісінің организмге тигізетін әсері мен тірі организм туғызатын магнит өрісін зерттейтін биофизиканың бір саласын магниттік биология деп атайды.



МАГНИТ ӨРІСІНІҢ АДАМ ОРГАНИЗМІНЕ ӘСЕРІ

- Магнит өрісінің адам организміне әсері өте ерте заманнан-ақ зерттелген. Магнит өрісі нерв жүйесіне жақсы әсер ететінін орыс ғалымы С.П.Боткин ашқан. Тіпті магнит өрісімен кез-келген ауруды емдеп жазуға болады деп ғылымда дәлелденген. Магнит өрісі нерв жүйесіне тежегіштік әсер етеді. Ал қан айналым жүйесінде, қан тамырларының кеңеюін байқауға болады. Өте күшті магнит өрісінің әсерінен микроорганизмдер өсу жылдамдығы және оның өсу сипаты өзгеріске ұшырайды.



- Диагностикалық және терапевтік құралдардың ішінде табиғаты бойынша электромагниттік (ЭМ) қолданылатын медициналық құралдар ең көп таралған, әрі жиі қолданылатындар санатына жатады.
- Осындай ЭМ жататын электр өрісі мен оның потенциалын, электр кедергісін, магнит өрісін және ЭМ тербелістер мен толқындарды диагностикалық және терапиялық мақсаттарда қолданады.
- Адам ағзасына тұрақты немесе айнымалы электр тогымен немесе магнит өрістерімен әсер ету әдістері электро физикалық әдістер қатынасына жатады. Жиілігіне сәйкес ол факторлар былай бөлінеді:



ЖИІЛІГІНЕ СӘЙКЕС ОЛ ФАКТОРЛАР БЫЛАЙ БӨЛІНЕДІ:

Төменгі жиілікті	0-20Гц
Дыбыс жиілігіндегі(ДЖ)	20Гц-20кГц
Ультрадыбысты жиілік (УДЖ)	20кГц-200кГц
Жоғары жиілікті(ЖЖ)	200кГц-30МГц
Ультражоғары жиілікті (УЖЖ)	30МГц-300МГц
Аса жоғары жиілікті (АЖЖ)	300МГц-тен жоғары



Электромагнитті құралдар.

Эм құралдар.

Электрокардиография(ЭКГ)

Электрэнцефалография(ЭЭГ)

Реография

Франклинизация

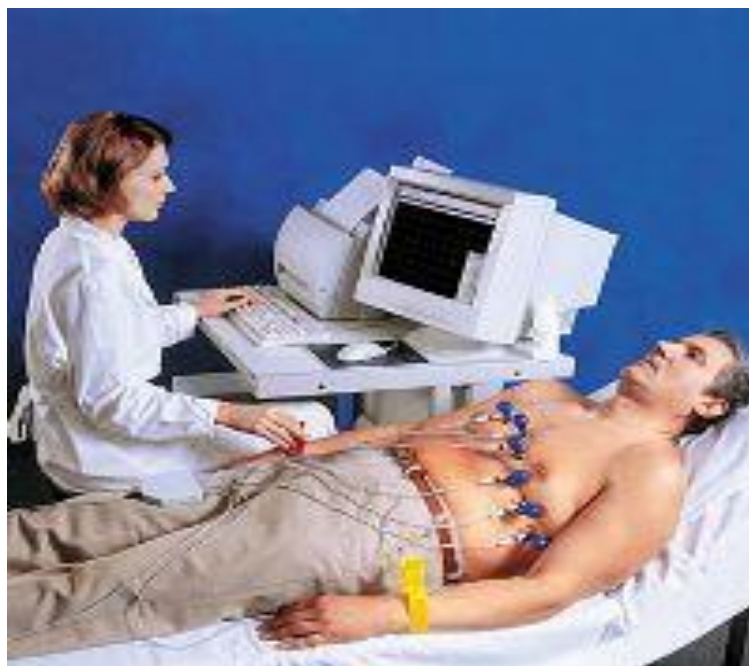
Гальванизация

DATA LIFE ENGINE
SOFTWARE MEDIA GROUP



ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММА

- Жүректің бұлшықеттерінің жұмысы жазылған қисық сызық электрокардиограмма (ЭКГ) деп аталады. Жүрекке қан басқа мүшелермен салыстырғанда көбірек келеді, өйткені ол өмір бойы жұмыс атқарып тұрады жұмысының ерекшелігін анықтау үшін осы әдісті қолданамыз.



ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ

- ЭЭГ-жүйке талшықтарындағы биологиялық токтарды тіркеуге мүмкіндік туғызатын мидағы биоэлектрлік құбылыстарды зерттеу тәсілі.



ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ

- Гальванизация – бұл пациенттің ағзасына үнемі үздіксіз аз қуатты (50 мА) және төменгі кернеумен электр тогының әсері.



МАГНИТОТЕРАПИЯ

- **Магнитотерапия** – белгілі бір дене бөлігіне ауыспалы немесе соғатын магнит өрісінің емдік әсер етуі, оның әсерінен зат алмасудың, қан айналымы, тіндер трофикасының күшеюі көрінеді. Магнитотерапия мына жағдайда қолданылады: сүйек бұлшықеті жүйесінің ауруы, қабыну және нервтің перифериялық жарақаты мен вегетативтік-тамырлық дистонияны емдеуде, аяқ қол қозғалысын қалпына келтіру үшін; ішкі органдар ауруында, аяқ қол мен ми тамырларын және т.б.



Қорытынды

- Жалпы айтқанда электр-магниттік өрістің классикалық теориясын 1873 жылы Дж.Максвелл жасаған болатын. Міне осыдан бастап 1 ғасыр шамасы болса әлі күнге дейін осы теория жүзінде түрлі медициналық аппараттар, құрылғылар жарық көріп адамзат баласы үшін үлкен емдік және басқада түрлі қызметтер атқарып келеді.



ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- Лукомский И.В. и Улащик В.С., Общая физиотерапия
- www.happydoctor.ru
- www.practica.ru
- www.kardi.ru
- kk.wikipedia.org
- bilimdiler.kz

