

**Семей Мемлекеттік Медицина Университеті
Қазіргі заманғы Қазақстан тарихы және жалпы
білім беретін пәндер кафедрасы**

СӨЖ

Тақырыбы: Отандық телемедицинаның
даму жағдайы мен болашағы

**Орындаған: Сайтақына А.А.
108 топ ЖМ
Тексерген: Токабаева Г.К.**



Жоспар

1 «Телемедицина»

2 Телемедицина қызметінің негізгі бағыттары

2.1 Телемедициналық консультациялар

2.1.1 Телеконсалтуларды кейінге қалдырды

2.1.2 Нақты уақыттағы консультациялар

Телеконференция

2.2.1 Хирургиялық операцияларды аудару

2.3 Қызметкерлердің денсаулығына бей-жай қарамау

2.4 Мобильді телемедициналық кешендер

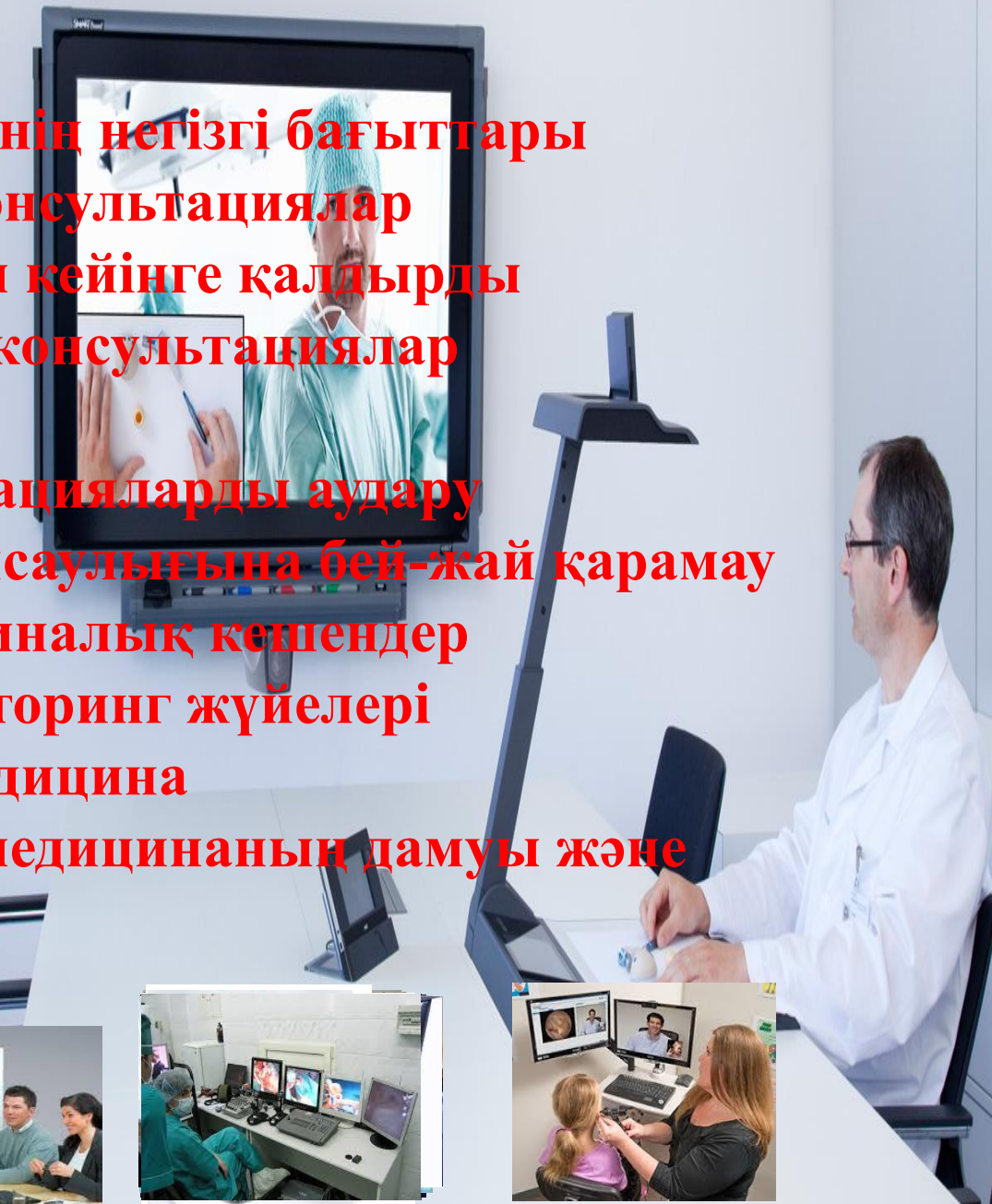
2.5 Қашықтық биомониторинг жүйелері

3.Қазақстандағы телемедицина

3.1.Қазақстандағы телемедицинаның дамуы және маңызы

Қорытынды

6 Әдебиеттер





Телемедицина – бір-бірінен қашық орналасқан нысандар арасында (медициналық мекемелер, емделушілер мен дәрігерлер, денсаулық сақтау өкілдері және т.б.) медициналық көмек пен денсаулық сақтау саласындағы қызмет түрлерін көрсету үшін телекоммуникациялық және компьютерлік технологияларды пайдаланатын медицина саласы.

Негізгі мақсаты: орналасқан жеріне қарамастан Қазақстан Республикасының кез келген азаматына өз мерзімінде сапалы медициналық қызмет көрсету болып табылады.





Телемедициналық консультациялар
Телемедициналық консультациялар медициналық ақпаратты телекоммуникация арналары арқылы беру арқылы жүзеге асырылады. Консультациялар «кейінге қалдырылған» режимде де, нақты уақыт режимінде де жүргізілуі мүмкін.

Кейінге қалдырылған телеконсультация [өңдеу] wiki-text]

Қашықтықта консультацияларды ұйымдастырудың ең арзан және жеңіл тәсілі - электрондық пошта арқылы медициналық ақпаратты жіберу. Бұл төтенше жағдайларға жарамсыз, бірақ бұл өте төмен және үнемді және тиімді процесті ұйымдық қолдауымен өте тиімді.

Нақты уақыттағы консультация

Бұл консультациялар технологиялық жабдықтарға аса қажет, олар кең жолақты байланыс арналары мен бейне жабдығын пайдалану арқылы жүргізіледі. Жоспарланған, апаттық бейне-кеңестер және бейне конференциялар бар.

Барлық осы жағдайларда кеңесші мен дәрігердің арасындағы тікелей байланыс қамтамасыз етіледі.

Мұндай консультациялар көбінесе науқастың қатысуымен жүргізіледі. Телемедицина жүйесі кез



келген қашықтықта сарапшы дәрігердің (бейнеконференция) және (ауру тарихы, рентген сәулесі, СТ сканерден, ультрадыбыстық суреттер және т.б.. Д. үзінді) жасасуға білікті медициналық ақпарат алу үшін барлық дерлік қажетті өтуге болады.

Теле-білім

Телекоммуникациялық жабдықты пайдаланатын лекциялар, бейнефильмдер, конференциялар өткізу.

Мұндай дәрістер барысында мұғалім көрермендермен интерактивті байланыс болуы мүмкін.

Мұндай технологияларды қолдану нәтижесінде дәрігер жұмыс орнынан үзіліссіз кәсіби білім алу үшін нақты мүмкіндікке ие.

Бейне кеңес беру секілді дәрістер көп нүктелі режимде орын алуы мүмкін, сондықтан лекция түрлі елдердің тыңдаушылары үшін дереу оқи алады.





Хирургиялық операциялардың аудармасын аудару

Желілік камераларды пайдалану хирургиялық операциялардың аудармасын ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Бұл технологияны «хабарласу» режимінде де қолдануға болады, егер тәжірибелі дәрігер тәжірибелі әріптестің нақты уақыт тәртібінде қашықтан басқаратын болса.

Үйде және жұмыс орнында бір контактісіз түрде адамның денесі температураны өлшеу құрылғыларын, адам ағзасының функционалдық жай-күйін сипаттайтын мақсатында басқа параметрлерімен, бұлшық еттердің жиырылуы туындайтын электромагниттік сигналдарды жазу, magnetocardiogram (MCG) немесе magnitoentsefalogrammy (MEG) ескере отырып, орнатуға болады. Қабылдаушы елдегі медициналық көмек көрсетумен өткір немесе созылмалы аурулардың асқынуы мәмілелер жағдайда алуға тиімді.

Мобильді телемедицина кешені

Бұл ауруханаларда, госпитальда, хосписта, паликлиникада, жедел- жәрдем орталықтарында қажетті құрал, яғни жедел жағдай кезінде, маңызды мәселе кезінде қолданылады. Ұялы телефон арқылы іске асырылады.

Қашықтық биомониторинг

Телемедицина динамикалық мониторинг жүйелері қызметкерлерінің (АЭС мысалы, операторлар) денсаулығын бақылау үшін, сондай-ақ өндірістік объектілерде, созылмалы аурулары бар науқастарды бақылау үшін пайдаланылады. Осындай жүйелерді дамытудағы перспективалық тренд сенсорларды киімге, түрлі аксессуарларға, ұялы телефонға біріктіру болып табылады. Мысалы, ЭКГ, қан қысымы және басқа да кейбір параметрлерін, немесе ұялы телефонды жазып және өмірге қауіп төнген жағдайда адамның координаттарын анықтау үшін, сондай-ақ медициналық орталыққа GPRS арқылы оны жіберу қолайлы



ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МОНИТОРИНГ МЕДИЦИНСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ



- *Әлемде телемедицинаны дамыту*
- Қазіргі уақытта Норвегия телемедицинасы даму бойынша бірінші орында келеді, Франция да жоғары нәтиже көрсеткен.
- Қазіргі уақытта көптеген елдерде және халықаралық ұйымдарда көптеген телемедицина жобалары әзірленуде. 2016 жылы телемедициналық әлемдік нарық көлемі, P & S маркетингтік зерттеулерге сәйкес, шамамен \$ 18 млрд болды. 2016 жылдың аяғында Еуропада телемедицина ену деңгейі шамамен 30% құрады
- Қазіргі уақытта әлемде 250-ден астам телемедициналық жоба бар



- *Әзірленген және медициналық телекоммуникацияның халықаралық желісі, түрлі мақсаттарға бағытталған жүйе: «Satellife» - дамушы елдерде және оқыту медициналық білімді тарату, «Планета Херес» - әлемдік ғылыми телекоммуникация, халықаралық ғылыми сараптама және ғылыми-зерттеу бағдарламаларын үйлестіру ДДҰ жүйесі, т.б. жүйелер мен желілер.*



Қазақстандағы телемедицина

Қазіргі таңда НТМС құрамына 199 денсаулық сақтау нысаны кіреді, атап айтқанда – Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі, 14 облыстық денсаулық сақтау басқармалары, ҚР ДСӘДМ ШЖҚ «Республикалық электрондық денсаулық сақтау орталығы» РМК, 14 республикалық клиникалар, 6 медициналық ЖОО және АМДБЖИ (АГИУВ), 14 облыстық ауруханалар, 140 аудандық орталық ауруханалар, 2 қалалық ауруханалар, Шымкент облыстық балалар ауруханасы, Атырау және Тараз қалаларындағы 2 кардиологиялық орталық, Өскемен қаласындағы Ана мен бала орталығы, Қазалы апаттар медицинасының темір жол ауруханасы, Көкшетау медициналық колледжі. Орнатылған телемедицина құрылғысы және «ИС-Телемедицина» бағдарламасы аудандық, облыстық және республикалық телемедицина орталықтары арасында жедел түрде кеңес өткізуге мүмкіндік береді.





2015 жылы 24970 телемедициналық және бейнекеңестер өткізілді. Қарағанды, Оңтүстік Қазақстан, Маңғыстау және Батыс Қазақстан облыстарындағы денсаулық сақтау мекемелерінде телемедицина мүмкіндіктері неғұрлым тиімді пайдаланылған. Емделушілер арасында кардиолог, пульмонолог және невролог мамандарына сұраныс көп. Өткен жылы облыстық ауруханалар мен республикалық клиникалардың кеңес беруші дәрігерлері 6298 рентген түсірілімін сипаттап, 4346 электрокардиограммаға түсінік берген және 1415 ультрадыбыстық зерттеуді қарастырды. Бүгінгі таңда аудандық орталық аурухананың стационарлық бөлімшесінде телемедицина аппараты орналасқан, онда жауапты дәрігер және медбике тұрақты түрде жұмыс жасайды



Үстіміздегі жылдың бес айында 65 пациентке диагнозына байланысты қалалық мамандардан кеңес алынды. Білікті мамандармен жиырма рет семинар-кеңес өткізілді.

Қазіргі уақытта телемедицина құрылымы кардиологиялық орталықта және облыстық ауруханада орналасқан. Білікті мамандар осы медициналық құрал-жабдықтарды пайдалана отырып, халыққа мінсіз қызмет көрсетуді өз парызы деп есептейді.



- ***Қорытынды***
- Телемедицина қазіргі уақытта медицинаның дамуына ең қажетті құралдардың бірі. Телемедицинаны қолдану арқылы сырқат адамдарды емдеу, дәріс жүргізу, үй науқастарына дәрігерлер онлайн арқылы емдеу шараларын жүргізу дәрежесіне жетті. Телемедицинаның дамуы- медицинаның дамуы, адамның денсаулығының жақсаруы.



- *Пайданылган әдебиеттер*
- *«Телемедицина ждет своих пользователей» Российский медицинский журнал*
- *«Телемедицина третьего поколения в третьем тысячелетии» книга «Наука и жизнь» автор: Мария Попова*
- *www.google.kz сайты*



