

*Қ.АЯссауи атындағы халқаралық қазақ-түрік
университеті*

ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Қабылдаған: Саржанов Ф

Орындаған: Орынбай А

Тобы: ЖМ-321

Жоспар:

I. Кіріспе.

II. Негізгі бөлім:

2.1 Телемедицинаның тарихы

2.2 Дүние жүзіндегі ТМ-ң дамуы

2.3 ТМ-мен Интернет

2.4 Телемедицинаның
стратегиялық маңызы

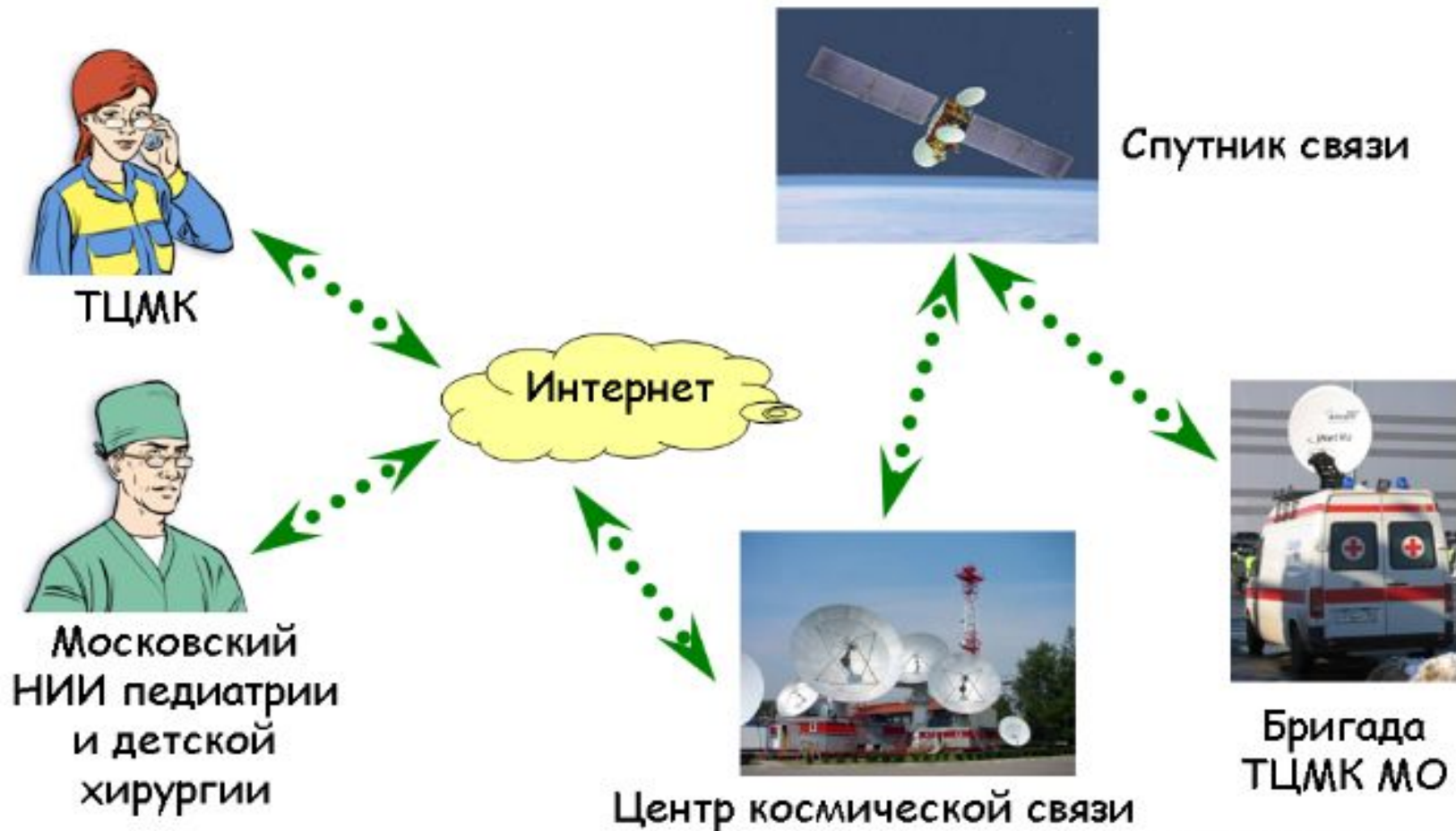
III. Қорытынды

IV. Пайдаланған әдебиеттер

Кіріспе

Денсаулық сақтау саласында ауруды немесе дене жарақатын нақтылап, оларды емдеу мен алдын алу, тексеру, бағалау, ақпарат алмасу, сондай-ақ жекелеген адамдар мен жалпы халықтың денсаулығын жақсарту мақсатында медициналық қызмет көрсетушілерді тұрақты түрде оқытып тұру үшін байланыс құралдарын пайдалана отырып, алыстан маман-дәрігерлер көрсететін қызмет түрі.

Система телемедицинских консультаций детей



Телемедицина тарихы

Телемедицина терминін 1974ж Р.Марк енгізген. Денсаулық сақтау Ұйымдарымен клиникаларда қолданылатын көптеген телекоммуникациялық және ақпараттық әдістерді біріктіретін бөлім. Телемедицинаның жүйеге біріктіретін принципі бойынша міндетті түрде науқас болуы қажет. Портлендтегі телемедициналық зерттеу орталығының жетекшісі Н.Браун телемедицинаны интрактивті видеоконсультацияны халақаралық деңгейде интернетті қолдану арқылы немесе 2 дәрігердің телефон арқылы бір-бірімен консультация алмасу үшін барлық мед.қызметкерлерді анықтаған. ЖОО-на 1997ж телемедициналық термин енгізілді.

Домашняя телемедицина



Контактный
центр

Врач



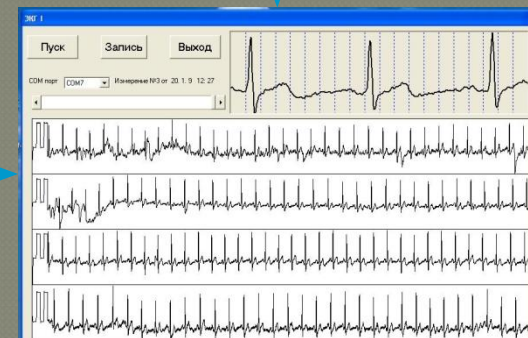
База данных



Пациенты



Стэл ЭКГ



Кардиограмма

Алғаш рет АҚШ пен СССР арасында мед.сигналдар мен суреттерді алмасу 1950ж соңы мен 1960ж басында жүзеге асқан. Алғашқы қадам диотоционды түрде ғарышкерлердің физиологиялық көрсеткіштерін телеметриялық жазып алу болған. Ю.А.Гагарин мен Г.С.Титов ғарышқа ұшқан кезде өзінде ЭКГ түсіріліп пневмограммаға жазып алынған. 1965ж американ кардиохирургы М.Де.Бейки спутниктік байланыс арқылы Женевадағы (Швейцария) жүрекке жасалған операцияға көмектескен. Демонстративті халықаралық тәжірибе жүзінде телемедицинаның қолдануда болған жерсілкіністермен 1989ж Уфа қаласында газ жарылған кезде жүзеге асырылған. 1959ж АҚШ психологы науқаспен телевизиялық консультация жүргізген, дәл сол жылы Канадаға өкпе флюорограммасының кескіні жіберілді.



ДЖ ТМ-ның дамуы

Мамандардың айтуы бойынша ТМ 1-орында арақашықтық диагностикасы болып табылады. Бірақ ТМ потенциалды қасиеттерінің көлемі өте үлкен. Желілік технологиялар арқылы науқастың ауру тарихын 1-клиникадан 2-клиникаға жіберуге, операцияларды төлеуге, дәрігердің квалификациясын жоғарлату, мед.көмек көрсету, консультациялар және т.б телемедицина мүмкіндік береді. ТМ-ны алғаш рет пайдаланған мемлекет-Норвегия. Ал Батыс Еуропа елдері қазіргі таңда ТМ-жобалары жақсы дамыған елдердің алдыңғы қатарында тұр. 1970ж бастап АҚШ дәрігері ғарыштық байланыс жолдары арқылы Аризон, Бостонның медицина орталықтарымен мәлімет алмасып отыруда.



telemedicine

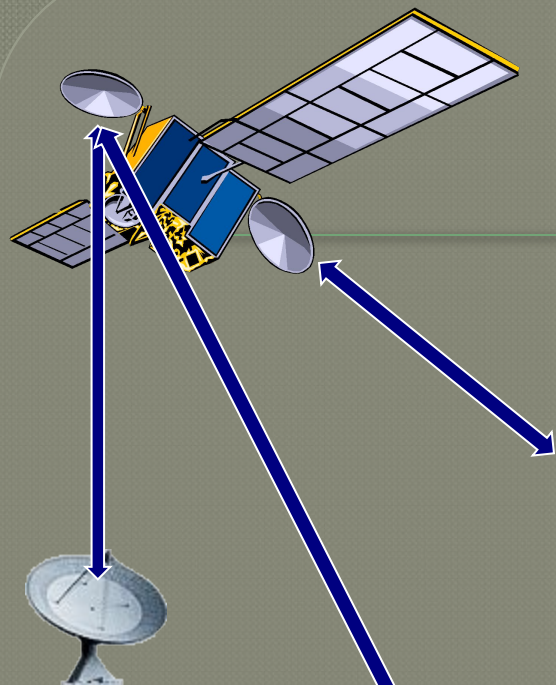


Телемедицинаның мақсаттары:

1. “Satellif” – дамушы елдерде медицина білімін жетілдіру және кадр дайындау

2. “Planet Heres”- ДДҰ халықаралық ғылыми зерттеуді, ғылыми программаларды реттеуге арналған әлемдік ғылыми телекоммуникация желісі болып табылады

Использование ресурсов
спутниковой сети для системы
здравоохранения



DW6000

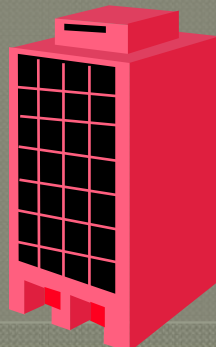
LAN-сеть



Центральная
районная больница



Телепорт



Областная клиническая
больница

ТМ-мен Интернет

ТМ алдыны қойған мақсаттарды барлық мүмкіндіктерді осы интернет арқыл жүзеге асырады. Алайда науқас туралы мәліметтер барлыққа жария түрінде жүргізіледі. Медицинада науқас туралы мәліметтер құпия болуы қажет. Бірақта шектеулерге қарамастан мед.көмек көрсету интернет арқыл жүзеге асады. Интернетті қолдану ТМ-ның бір бөлшегі болып қалды. Себебі медициналық ғылым мен тәжірибе алмасуда интернет маңызды орын алады. Интернет арқылы неше түрлі қиын әрі күрделі операцияларды да жасауға болады. ТМ мен интернет денсаулық сақтау саласымен медициналық ғылым және тәжірибелік потенциалын жоғары дәрежеде жетілдіруге маңызды орын алады.



ТМ-нің стратегиялық маңызы

ТМ дәрігерлері мамандырылған мануалды білімін пайдаланып, медициналық құрал-жабдықтармен интернет жүйесін пайдаланып, кеңістік пен уақыт аралығындағы мәләметтерді алмасулы атады. ТМ технологияның негізгісі болып HL7 медицина ілімдер жинағы болып табылады.

ТМ-ның мақсаты – ойды жеткізу. Медециналық аппараттар мен байланыстар қосылған кезде инжинерлік және медициналық жинақ біртұтас болады.

Телемедицина мақсатына қарай:

Клиникалық

Біліктілік

Аналогиялық

Ақпараттық



Телемедицина қазіргі таңда дамуы байланыс жүйесінің және техниканың дамуымен тікелей байланысты. Қазіргі таңдағы техникалардың мүмкіндіктері:

- кез-келген кескінді компьютерге енгізуге болады
- аз уақыттың ішінде кез-келген қашықтыққа жіберуге мүмкіндік береді
- кескін өз сапасын жоғалтпайды



Қорытынды:

Мамандардың пікірінше, телемедицина ең алдымен қашықтықтан диагноз қою әдісі болып табылады. Бірақ оның мүмкіндігі әлде қайда кең. Науқасты клиникадан клиникаға көшіру барысында ауру тарихын ауруханаға жеткізу Сақтандыру мен төлемдерді оперативті түрде жүргізу

Дәрігерлердің квалификациясын көтеру
Қашықтықтан медициналық консультация жүргізу
Телеконференция
Телеманипуляция



Пайдаланылған әдебиеттер