

*Қ.АЯссауи атындағы халқаралық  
қазақ-түрік университеті  
Медицина факультеті*

*Хирургиялық ақпараттар, компьютерлік  
технология және телемедицина.*



*Қабылдаған: Тұяқбаев Б.П  
Орындаған: Матай Р  
Тобы: СТК-103*

***Curatio Sine Distantia***

# Жоспар:

*Кіріспе.*

*Негізгі бөлім: Компьютерлік технологиялардың маңызы  
Қолданылу ерекшеліктері  
Телемедицинаның тарихы  
Дүние жүзіндегі ТМ-ң дамуы  
ТМ-мен Интернет*

*Қорытынды.*

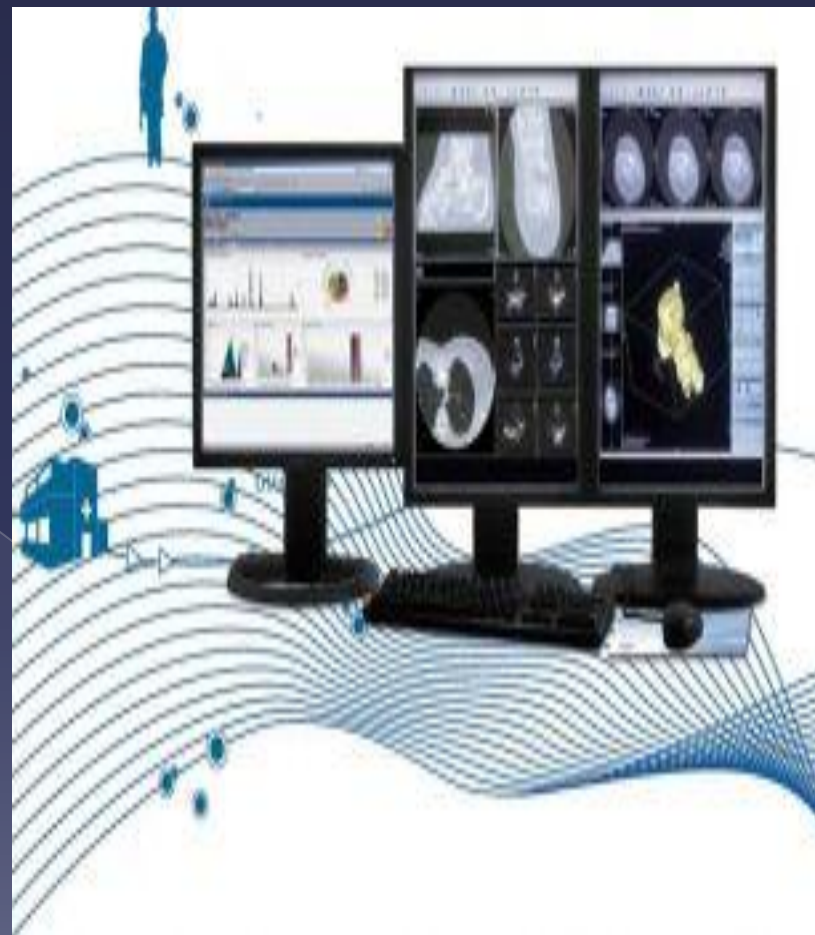
*Пайдаланған әдебиеттер*

# *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.*

Компьютерлік технологиялардың маңызы.

КТ арқылы қазіргі уақытта кез келген ауруды, кез келген ауытқуларды, әр түрлі анализдерді, тағы басқа өзгерістерді 100% анық көре аламыз. Қазіргі таңда медицинаның кез келген саласында өзіне қажетті технологиялар бар. Нәресте туылмай тұра эмбриондық даму кезінде құрсақ ішілік дамуынан бастап, оның жынысын, орналасуын, өсу барысын көре аламыз. Бұдан басқа көптеген ауруларды алдын-ала диагноздауды үлкен көмегі тигізеді.





# Қолданылу ерекшеліктері

Белгілі қолдану ережелері бар аспаптарды мұқият пайдаланған жөн. Егер тексеру барысында қателік кетсе, онда қойылған диагноз тура шықпайды және ол адам өміріне қауіп төндіреді. Бұл аспаптарды арнайы мамандандырылған, тәжірибелі дерігерлер басқару керек.





# Медицинадағы жаңа технология

Телемедициналық қызмет көрсетудің негізінде телемедициналық технологияны қолдану жатыр, қашықтан медициналық көмек көрсетудің және мамандандырылған ақпарат алмасудың әдісі информация телекоммуникациялық технологияның арқасында жүзеге асады жылдан бастап "Стэл" компаниясы телемедицина технологиясын шығарумен айналысады



# Телемедицина әдісінің қалыптасуы

*Телемедицина критикалық фактор ретінде ұзақ ара қашықтық болғанда қолданылатын медициналық әдіс. Бұл мәліметтер алынғаннан кейінгі диагностикалау емдеу аурудың профилактикасында информация коммуникациялық технологияны қолдана отырып медицинаның арлық саласында қолданылады. Телемедицина сабағы бөлімшелер мен пункттердің, сондай ақ пациент қаралатын дәрігер мен т б субъекттердің бір бірімен медициналық ақпарат алмасуымен жүреді.*

# Телекоммуникациялық байланыс

*Телемедицина телекоммуникацияны қолдана отырып медицина мамандарын клиникамен, ауруханамен, дәрігерлермен, алғашқы көмек көрсетушілер, мен қашықтағы пациенттермен байланыстыра отырып толық диагностикалауға емдеуге кеңес беруге негізделген*

Удалённ.



Локальн.



index.html - Microsoft In

Домой Поиск

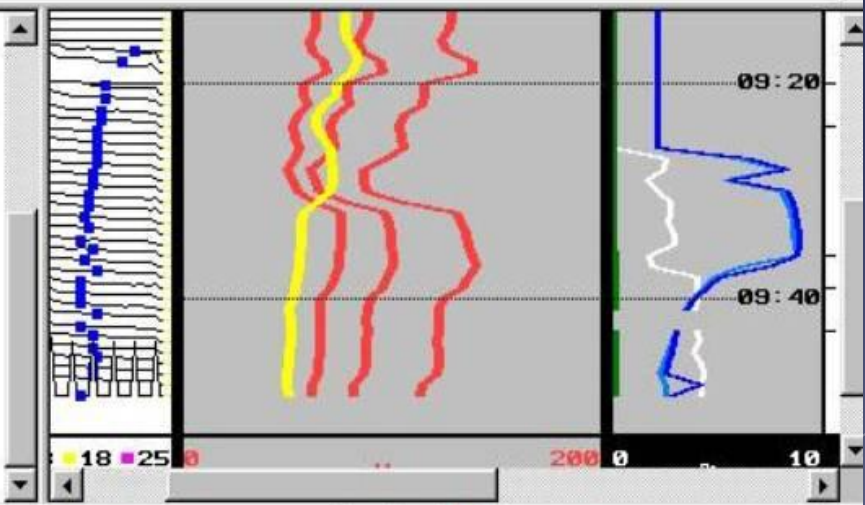
index.html

Получить архив fm

ПРАВИ ИМЕЕТ ТРЕХО

Интуб. трубка	:	8.5
Наркозный апп.	:	Excel
Кровопотеря	мл. :	0.00
Перелито всего	мл. :	0.00

[09:07 Катетеризация ВЯВ справа](#)  
[09:08 Квамател 20мг](#)  
[09:20 диприван 20 мг](#)  
[09:20 Повторное сохранение данных](#)  
[09:21 - ФЕНТАНИЛ 0.2](#)  
[09:21](#)  
[09:21](#)  
[09:24 / ИНТУБАЦИЯ](#)  
[09:36 ксенон начало](#)  
[09:39 ксенон 50 процентов](#)  
[09:43 ксенон 69 процентов](#)



Удалённ. ✕



Volume control slider and status icons.

System tray icons: File Explorer, Calculator, Network, Camera, Phone, Help.

me/home4.html

Capture Trigger Setting

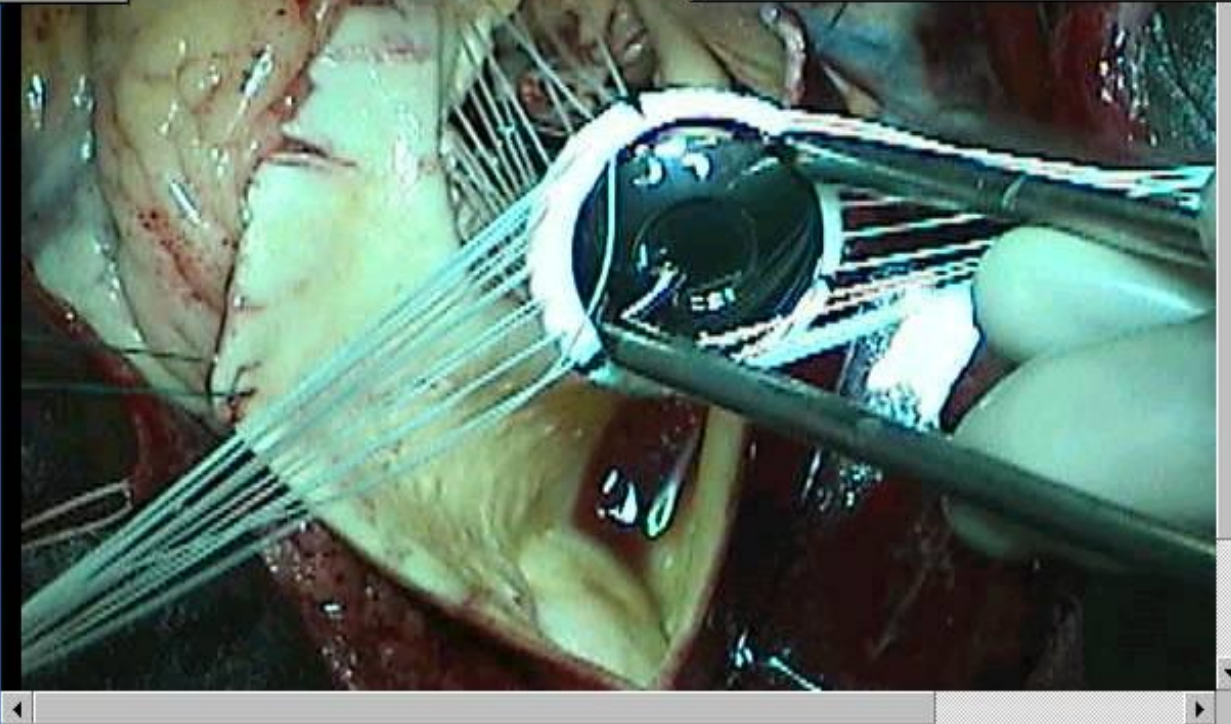
-16 Tue 12:03:12



Локальн. ✕



Control icons: Pen, Eraser, Camera, Microphone, Mute, Help.



# 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.Браурн телемедицинаны интрактивті видеоконсультацияны халақаралық деңгейде интернетті қолдану арқылы немесе 2 дәрігердің телефон арқылы бір-бірімен консультация алмасу үшін барлық мед.қызметкерлерді анықтаған. ДДҰ-на 1997ж телематика термині енгізілді.











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. Желелік 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:

- “Satellif” – дамушы елдерде медицина білімін жетілдіру және кадр дайындау
- “Planet Heres” - ДДҰ халықаралық ғылыми зерттеуді, ғылыми программаларды реттеуге арналған әлемдік ғылыми телекоммуникация желісі болып табылады

# 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. Медициналық аппараттар мен байланыстар қосылған кезде инжинерлік және медициналық жинақ біртұтас болады.







# *Телемедицина мақсатына қарай:*

- ◎ Клиникалық
- ◎ Біліктілік
- ◎ 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 болы 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

Пайдаланылган әдебиеттер:

1. Байзак « Медицинские техники»
2. Dic.academic.ru
3. В.К. Эбель « Новые компьютерные технологии в медицине», Алматы, 2008
4. [www.google.ru](http://www.google.ru)