



«Ақтөбе Медициналық колледжі» МКҚК



МЕДИЦИНАДА КОМПЬЮТЕРДІҢ ПАЙДАСЫ ЖӘНЕ ЗИЯНЫ





**Елбасының 2014 жылдың 17
қаңтарында**

“Қазақстан жолы-2050”

**“Бір мақта, бір мүдде, бір
болашақ” атты**

**Қазақстан халқына жолдауында
элеуметтік мәселелерге
көп көңіл бөледі.**

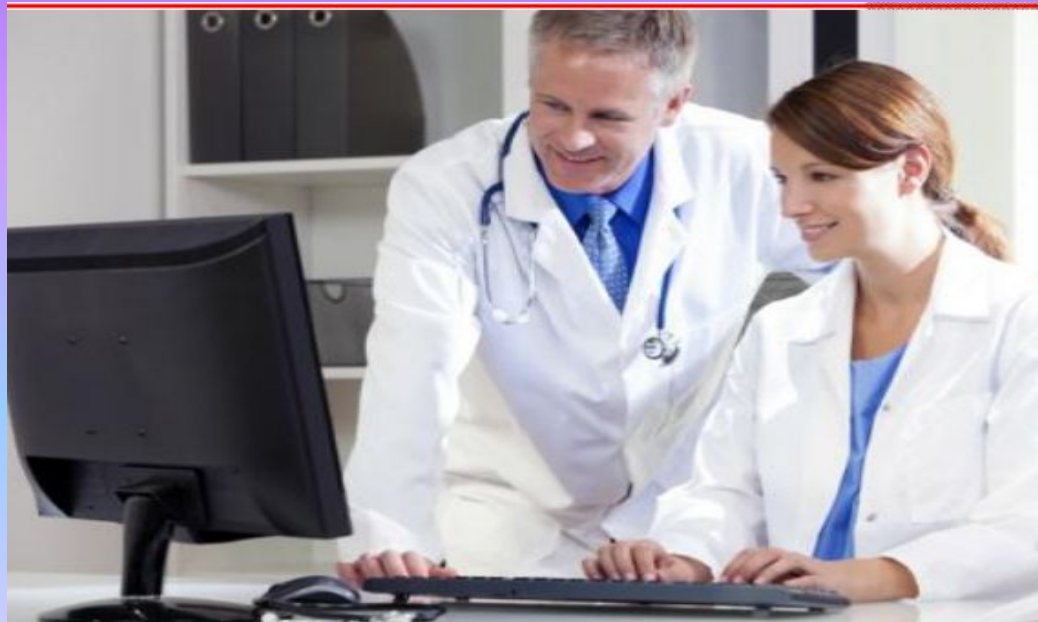
**“...Адамзат үшін ХХІ ғасыр жаңа
технологиялардың ғасыры болмақ, ал
осы жаңа технологияларды жүзеге
асырып, өмірге енгізу, игеру және
жетілдіру - бүгінгі жастардың
еншілеріңізде**

Компьютерлердің медицинада пайдасы:

Негізгі төрт санаттары бар.

Оларға мыналар жатады:

- ❖ Деректерді сақтау ;
- ❖ Хирургиялық рәсімдер ;
- ❖ Диагностикалық тесттер ;
- ❖ Білімдерімен бөлісу



НАУҚАСТЫҢ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАНЫҢ МӘЛІМЕТТЕРІН САҚТАУ

- ❖ Компьютер-деректерді сақтау үшін тамаша құрал болып табылады, жиі пациенттердің толық жазбаларын сақтау үшін қажет.
- ❖ Дәрігерлер науқастың отбасылық тарихын, отбасындағы физикалық сырқаты туралы мәліметті тіркейді. Бұл ақпарат компьютерлік деректер базасында сақталуы мүмкін
- ❖ Компьютерлер рецепттер мен ақылы ақпаратты қадағалай алады.
- ❖ Науқасқа белгіленген дәрі-дәрмек сақтау үшін пайдаланылады, сондай-ақ белгіленбеген дәрі-дәрмектер де сақталынады.
- ❖ Медицинада дәрі-дәрмектің кең ақпараттық базасы бар, бұны сақтаудың ең тиімді жолы-компьютер.
- ❖ Медициналық журналдар мен ғылыми мақалалар және де диагностикалық медицина құжаттары, анықтамалық электронды үздік форматта сақталады

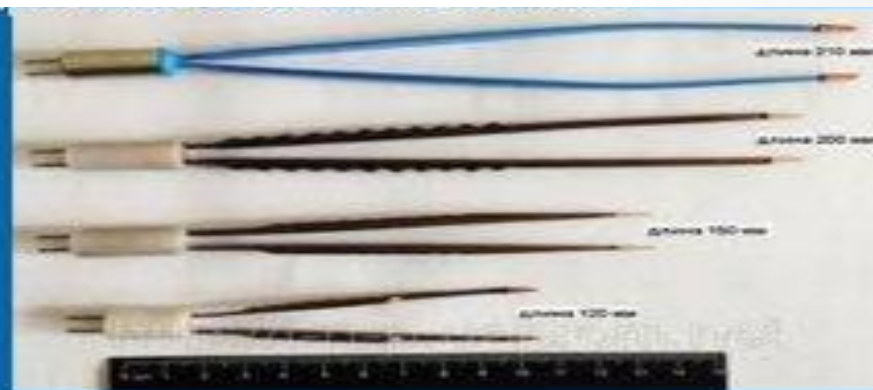


Хирургиялық емшараларда компьютердің маңызы

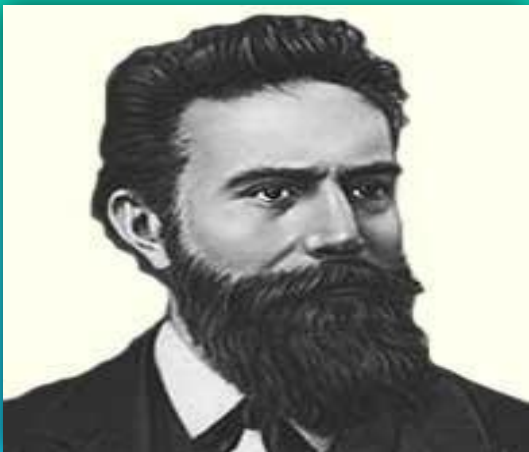
Электрохирургия - арнайы аппаратпен жоғары жиілікті электр тогын пайдаланып тканьдерді тілу, кесу, күйдіру, бөлуде қолданылатын хирургиялық әдіс.

Тканьдерді тілуде пышақ, ине, пластинка тәрізді активтелген электрод пайдаланылады.

Электрохирургиялық әдістің ерекшелігі - тілінген тканьдердің қаны тез ұйиды. Асқазан ішек, бауыр ісіктерін емдеуде де, сондай-ақ көз тері ауруларын емдегенде, косметикалық операциялар жасағанда, Тіс, құлақ, мұрын, тамақауруларын емдегенде электр қолданылады.



Технологияның диагностикалық тестінде компьютердің пайдасы:



- ◆ 1895 жылы неміс физигі Вильгельм Конрад Рентгенкатодтық сәулелердің көмегімен пайда болатын люминесценция құбылысын зерттеп, түрлі тәжірибелер өткізді.
- ◆ Рентгеннің шәкірті Абрама Фёдорович Иоффенің ұсынысымен X-сәулелерді "Рентген" сәулелері деп атап кеткен



**Рентгендік
диагностика
тәсілі**



**Көздің
ультрадыбыстық
зерттеуі**



**Бас миының
рентгені**



**Жүктілік кезіндегі
ультрадыбыстық
зерттеу**

Байланыс және білім алмасу



- ❖ Компьютерлік технологиялар дәрігерлер мен науқастарға арасындағы байланыс жеңілдетеді, медицина саласындағы зерттеулер мен жаңартулар үлкен тиімділікпен компьютер арқылы жүзеге асып жатыр.
- ❖ Компьютерлік желі арқылы тез байланысқа шығуға болады.
- ❖ Компьютер мен интернет өмірдің барлық салаларында қолайлы әрі тиімді.
- ❖ Медицина саласында компьютер- дәрігер мен науқастың жедел байланысқа шығуын қамтамасыз етеді.
- ❖ Дәрігерлер медициналық форумдарға, онлайн сұрақ-жауаптар, мақала жазу сияқты жұмыстар жүргізе алады.

Емдеу және диагностика



УЛЬТРАДЫБЫСТЫҚ ДИАГНОСТИКА ЖӘНЕ ЗОНДТАУ.

Адам ағзасының ішінде пайда болған түрліше бітімдердің (ісік, жалқаяқ – ірің, бауыр мен бүйректегі тастар және т.б.) пішінін, өлшемдерін және орнын дәл анықтауға болады. Сонымен қатар ультрадыбыстық эхолокация хирургияда, онкологияда, гинекологияда және т.б. кеңінен қолданылады және де бұл диагностика зиянсыз.

Сәулелік микроскопиялық терапия



Компьютерлік томография (КТ) — рентген сәулесінің көмегімен және компьютерлік өңдеу арқылы адам денесінің ішкі мүшелері мен тіндерін бейнелеуге мүмкіндік беретін диагностика әдісі.

Лазер және олардың медицинада қолданылуы



- ЛАЗЕР-СӘУЛЕСІН БЕРЕТІН АСПАП.
СТОМАТОЛОГИЯ ТӘЖІРИБЕСІНДЕ БАЯУ АҒЫНДЫ ГЕЛИЙ-НЕОНДЫҚ ЛАЗЕР ҚОЛДАНЫЛАДЫ.
- ҚАНЖЕЛ АУРУЛАРЫН, ЗАҚЫМДАНҒАН ТКАНЬДЕРДІ ЕМДЕУДЕ, ОРГАНИЗМНІҢ ӘР ТҮРЛІ АУРУЛАРҒА БЕЙІМДІЛІГІН КЕМІТУ, ИММУНДЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН КҮШЕЙТУ Т. Б. КЛИНИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДА ЖАҚСЫ НӘТИЖЕ БЕРІП КЕЛЕДІ.
- АУЫЗ ҚУЫСЫНДА БОЛАТЫН СТОМАТИТТЕРДІ ЕРІН МЕН ТІЛ ЖАРАЛАРЫН, ГЛОССАЛГИЯНЫ, ГЛОССИТТИ ЛАЗЕР СӘУЛЕСІМЕН ЕМДЕУДІҢ НӘТИЖЕСІ ЖАҚСЫ.
- БҰЛ СӘУЛЕНІ СОНДАЙ-АҚ ЖАҚ СҮЙЕКТЕРІ СЫНҒАНДА, БЕТКЕ ПЛАСТИКАЛЫҚ ОПЕРАЦИЯЛАР

ЛАЗЕРЛЕРДІҢ ДЕРМОТОЛОГИЯДА ҚОЛДАНЫЛУЫ:

ВЕНАЛАРДЫҢ ЛАЗЕРЛІ ЖОЙЫЛУЫ

Терапияға дейін

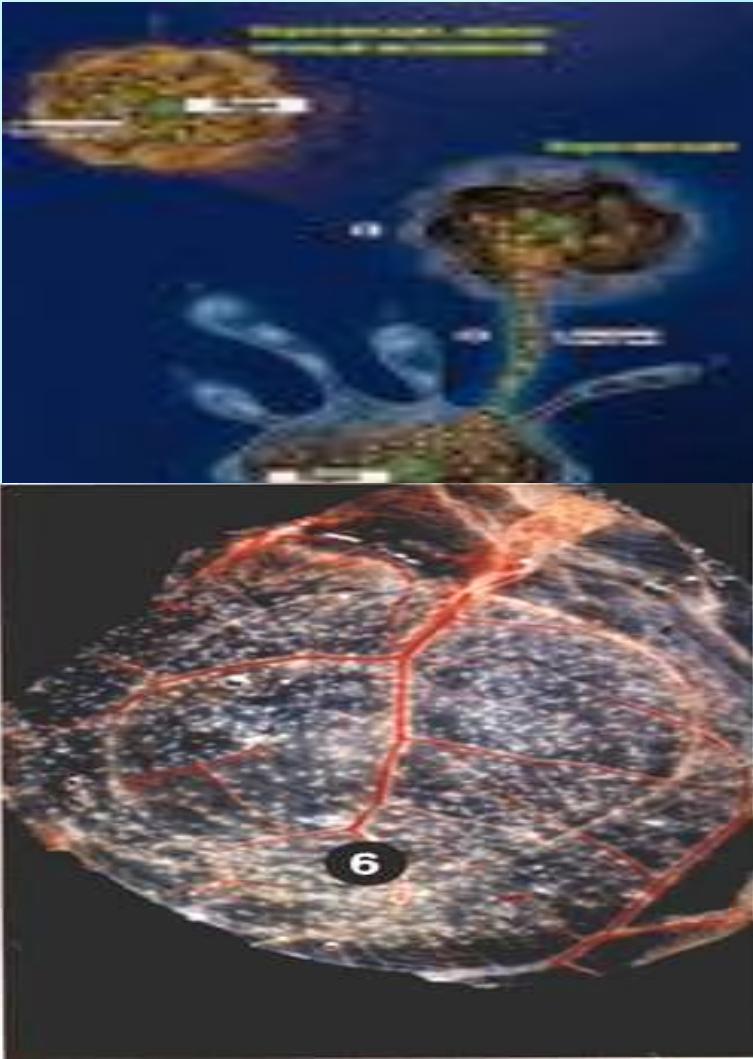


Терапиядан кейін



ЛАЗЕРЛЕРДІҢ ОНКОЛОГИЯДА ҚОЛДАНЫЛУЫ:

Лазерлер рак клеткаларын анықтауға мүмкіндік береді.



Қазіргі кезде ғылымның көптеген салаларында лазер сәулелерінің маңызы өте зор. Лазер сәулесінің жәрдемімен хирургиялық операция жасауға, ауруларды емдеуге, вакуумдегі материалды кептіру және вакуумдегі материалды пісіруге болады. Лазер сәулелерінің когеренттігін пайдаланып, денелердің көлемдік кесінділерін алуға болады.

Компьютердің медицинада зияны





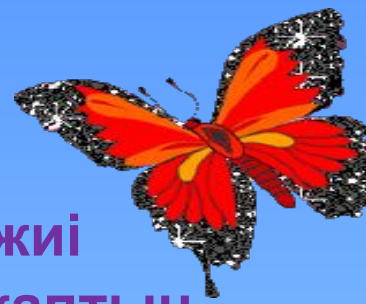
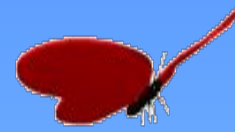
Тапжылмай ұзақ уақыт компьютердің алдында отыру, біріншіден, баланың ой-өрісінің дамуын шектесе, екіншіден, оның мінез-құлқының өзгеруіне, логикалық ойлау қабілетінің бірте-бірте төмендеуіне әкеліп соғады, баланың, ақыл ойының дамуын тежейді. Компьютердің алдында үзіліссіз жұмыс істеу баланың қан қысымын көтереді, және миопия, (көз жанарының алыстан немесе жақыннан көру қабілетінің төмендеуі) құлақтың есту қабілетін төмендетеді, баланың ұйқысы бұзылып асқа тәбеті болмайды. Ал ұйқысы қанбаған баланың зейіні төмендейтіні белгілі. Сонымен қатар омыртқаға көп күш түсетіндіктен сколиоз (омыртқа буынының қисаюуы) омыртқа ауруына шалдығуы мүмкін, бұған қоса электрленген сәулелер саусақ ұштарына әсер етіп, қолдың буындарына зақым келтіреді.



Бір алаңдататыны аз дегенде 10 жылдан бері ұялы телефон қолданған адамдарда кейбір ми қатерлі ісігінің кездесу жиілігі телефонды қолданбаған адамдарға қарағанда тым көп екені анықталып отыр. Телефоннан бөлініп шығатын зиянды заттар баланың әлі қалыптасып үлгермеген иммундық жүйесіне зақым келтіреді.



Ал жақында шетелдің мықты мамандары: «Ұялы телефон ер балаларға басқа да зиянды заттарға қарағанда екі есе көп зиян келтіреді» деген тұжырымдар жасады. Өйткені ұялы телефон ер адамдардың репродукциялық қызметіне айрықша зиян екен.



Қазір балалар жиі қолданатын құлаққаптың (наушник) да зияны өте көп. Ол құлақ тамырларының жүйке талшықтарын тітіркендіріп, әлсіретеді. Дәрігерлер құлаққапты күніне 3 сағаттан артық пайдаланған адамның есту қабілеті әлсірейтіні былай тұрсын, музыка мен сыртқы дауысты қатар тыңдаудан артық салмақ түсетін жүйке талшықтары тез тозатынын айтады.



Рентгендік зерттеу әдістері



Қазақстанда Рентгенологияның дамуы 1923 жылдан басталады.

- Ғылыми зерттеулерде рентгендік сәулешашудың ұрпақта даму ауытқуларын және сәулеленуге душар болғандарда, қатерлі ісіктің пайда болуына жетелейтін гендер мутациясын шақыру мүмкіндігі дәлелденген.



КОМПЬЮТЕРЛІК ТОМОГРАФИЯНЫҢ қауі

**АДАМ ДЕНЕСІНІҢ
ЖАСУША ТІНДЕРІНДЕ
СӘУЛЕЛЕНУДІҢ ҚАЛЫП
ҚОЮЫ.**



Маңызды: Кез келген дәрігер қатаң басшылық бойынша ғана, науқастарды сараптамаға жіберу керек.

Дене тіні арқылы өтетін сәуле:

- ✓ тіндердің молекулалар иондайды;
- ✓ қандағы уақытша өзгеру тудырады;
- ✓ белоктардың құрылымын өзгертеді;
- ✓ жасушалар ерте қартаяды;
- ✓ дененің жасушаларының пісуін және өмір қалыпы процесін бұзады;
- ✓ ол катаракта дамуына септігін тигізеді;
- ✓ патологиялық ағзаның тіндердің дегенерациясын туғызады.



Проблема:
Не знание правил работы за компьютером может привести к потере здоровья



Стресс при потере информации

Сидячее положение в течение длительного времени

Утомление глаз, нагрузка на зрение

Перегрузка суставов кистей

Интернет-зависимость

Нагрузка на психику

Вывод:
Длительная работа за компьютером действительно наносит вред здоровью

Медицинский факт:
Долгое сидение без движения негативно сказывается на позвоночнике и циркуляции крови во всем организме

Медицинский факт:
Из-за того, что глаза находятся на одном расстоянии от монитора, происходит сильное напряжение глазных мышц

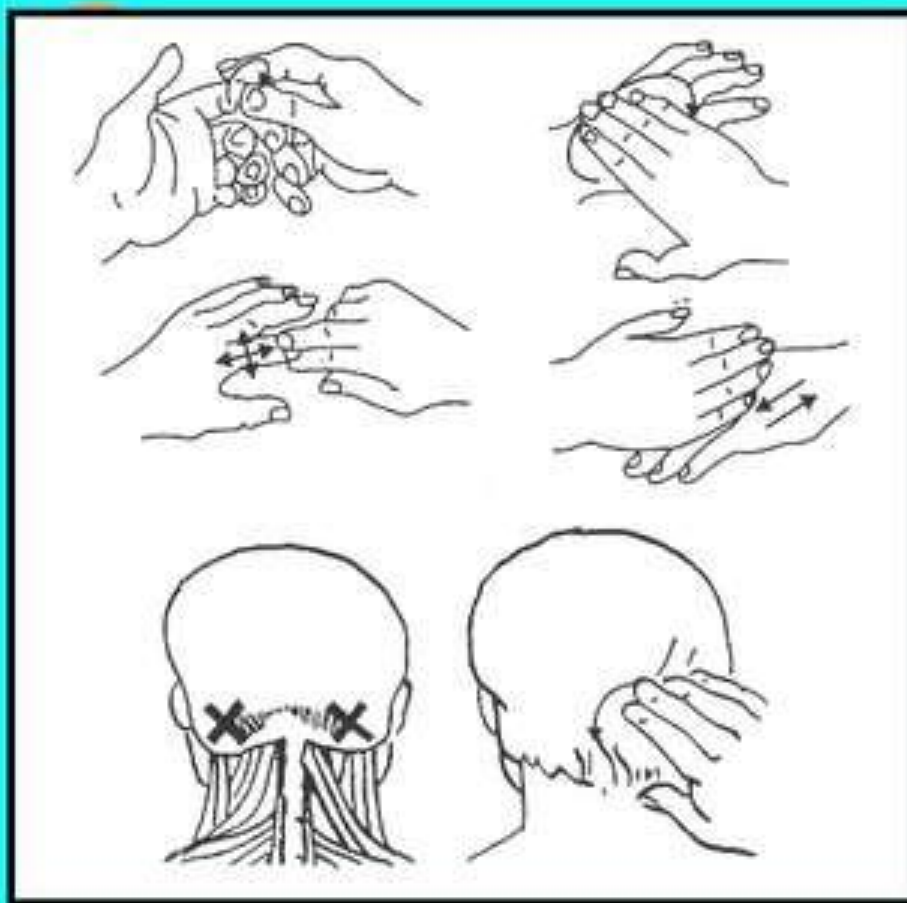
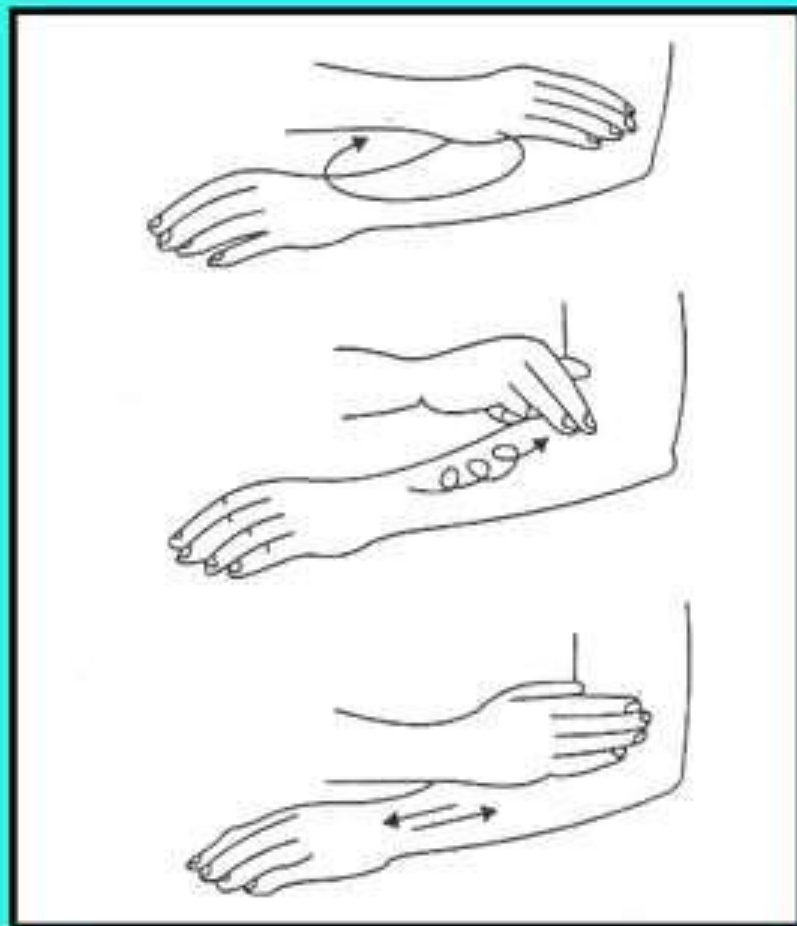
Медицинский факт:
При работе с большим количеством информации развивается умственная усталость и нарушение внимания

Команда
"Лучшие друзья"

Қазіргі заманғы уйдің WI-FI



Жасалу керек массаждар сызбасы.



Жүректің
жылулығын
жанның
сұлулығын
тілейміз!!!



Назарларыңызға

РАХМЕТ!