

Семей Меилекеттік Медицина Университеті
Қазіргі Қазақстан тарих және ЖББ кафедрасы

СӨЖ

Тақырыбы: Дененің физиологиялық жүйелерін функционалдық зерттеу үшін медициналық-компьютерлік жүйелер құрылғылары.

Орындаған: Абитова Н.А

Факультет: Жалпы медицина

Топ: 106 ЖМ

Тексерген: Тоқабаева Г.Қ

Семей 2017

Жоспар

- Кіріспе
- Дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны
- УЗИ дәрігерінің автоматтандырылған жұмыс орны
- **Пайдаланылған әдебиеттер**

Кіріспе

- 1.Базалық деңгей клиникалық немесе әр-түрлі профильдегі дәрігерлер.
- 2. Мекемелер - поликлиника,стационарлар,диспансерлер,жедел-жәрдем орталықтары.
- 3.Территориальды деңгей – профильді немесе мамандандырылған медициналық қызметтер және аймақтық басқару органдары
- Жалпы әрбір деңгей өзінің атқаратын қызметіне байланысты жіктелген және дәлірек айтқанда есептерді осы жүйемен шешу мақсатында.
- Бұл тақырыпта медициналық ақпараттық жүйелердің ішінен қарастырылатын деңгей базалық деңгей болып отыр, яғни базалық деңгейдің бағыттары, түрлері және тағы басқалар қарастырылады.
- Базалық деңгейдегі ақпараттық жүйелер технологиялық процесстер көмегімен,медико-технологиялық ақпараттық жүйемен,іске асады.
- Базалық деңгейдегі медициналық ақпараттық жүйелер информациялық технологияларды дәлірек медико-технологиялық ақпараттық жүйелер қамтамасыз етеді.
- Бұл топтағы жүйелер әртүрлі саладағы дәрігерлерге әр түрлі деңгейдегі есептерді ақпараттық өңдей арқылы шығару үшін кең түрде қолданылады. Бұлардың басты мақсаты дәрігер-клиницистке, гигиенистке, лаборанттарға әртүрлі тапсырмаларды орындау мақсатында компьютерлік қол ұшын беру болып табылады. Олар профилактикалық және емдік диагностикалық жұмыстардың сапасының артуына ықпал жасайды, әсіресе жоғары мамандандырылған дәрігерлердің жаппай тексерісі кезінде, қабылдау кезінде уақыт тым шектеулі кезде оларға деген сұраныстың, науқас жағынан, көп болған жағдайда өте маңызды болып табылады. Базалық деңгейдегі медико-технологиялық ақпараттық жүйелерді атқаратын қызметіне қарай келесі топтарға бөлуге болады:
- 1. Медициналық информациялық анықтамалық жүйелер;
- 2. Медициналық консультациялық-диагностикалық жүйелер;
- 3. Медициналық құрал-жабдық компьютерлік жүйе;
- 4. Дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны;

Дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны

- Бұл жүйе базалық деңгейдің негізі болып табылады. Дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны медициналық ақпараттарды жинау, сақтау және анализ жасауды іске асырады және диагностикалық және тактикалық дәрігерлік шешімдері үшін қолданылады. Барлық клиникалық деңгейдегі информациялық жүйелер осы жүйенің құрамына кіруі мүмкін, кіруі тиіс және дәрігердің технологиялық автоматтандыруын қамтамасыз етеді, оның ішінде емдік профилактикалық және қорытынды статистикалық мәліметтер енгізу, жұмыс жоспарын құру, әртүрлі сипаттағы анықтамалық ақпаратты алу. Базалық деңгейде қолданылатын дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орнын міндетіне қарай үш топқа жатады.
- Емдеуші дәрігерлерге
- Медициналық қызметшілерге (медбике, санитар, фельдшер)
- Административті шаруашылық бөлімге арналған автоматтандырылған жұмыс орындары.
- Медициналық приборлық компьютерлік жүйені программалық ақпараттық комплекс немесе құрал жабдықтық компьютерлік және микропроцессорлық медико технологиялық автоматтандырылған информациялық жүйе деп те айтуға болады. Бұл жүйе информациялық қолдау және диагностикалық және емдік процесстерді автоматтандыру мақсатында қолданылады, науқас организмімен байланыс жасау арқылы және осы байланыс жасау мүмкіншілігімен басқа жүйелерден ерекшеленеді. Бұл жүйемен жұмыс жасау үшін арнайы медициналық құрал жабдықтар, саймандар, телетехника, байланыс құралдары қажет. Мысалы, ЭЭГ, ЭКГ, ультрадыбысты диагностика, радиография. Бұл жүйе 60 жылдардың аяғында дамыды және қолданысқа түсті. Даму барысы екі жолмен жүрді:
- Медаппаратураларды шығару
- Қолданысқа түсіру
- **Дәрігердің негізгі мақсаты**- науқастарды амбулаторлы және үйінде емдеу, профилактика мен диспансеризация жүргізу, медициналық документацияны өткізу және басқарушы алдында жұмыс туралы есеп беру. Дәрігердің ең шаршататын жұмысы – “қағаздық”. Бұл амбулаторлы карталарды толтыру, әртүрлі бөлімдерін көшіру болып келеді.
- “Дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны” - кез-келген медициналық ақпараттық жүйенің орталық бөлімі. Бұл дәрігердің қызметі жалпы максималды және толық түрде автоматтандырылған, яғни нақты бағыттағы арнайы стационар мен поликлиникадағы жұмысқа шартталған болып келеді. Сондықтан дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны көпт еген медициналық мекемелерде қолданылады

Жұмыстың келесі бағыттарында тиімді компьютерлік құралдары бар

- *электронды ауру тарихын енгізу (электронды медициналық карта);*
- *науқастарды тіркеу, электронды карточканың құрылуы, керекті ақпараттарды тез іздеу;*
- *мамандандырылған тексеру карталарын толтыру;*
- *науқастардың шағымын, өмірі мен денсаулығының анализін объективті тұрғыдан мәліметтерін енгізу;*
- *бақылауларды мәліметтерін, науқас жағдайының белгіленген өзгерістер ақпаратын, қаралу нәтижелерін, нұсқауларды тез енгізу;*
- *МКБ-10 бойынша диагнозды автоматтандыру;*
- *консультацияға бағыттау;*

Дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орынының атқаратын қызметі:

- *Амбулаторлы картаға науқастың мәліметтерін жылдам енгізу;*
- *Амбулаторлы картаның барлық құжаттары бір-бірімен байланысты;*
- *Мәліметтер дәрігерге үйреншікті формада – қарапайым стандартты бланк түрінде енгізіледі;*
- *Электронды анықтамалық жүйелер – МКБ I 0, медикаменттер тізімі және т. б. өңделген;*
- *Аналогты құжаттарды – диагноз типі, емдеудің сапалы нәтижелері және т. б.*
- *архив және базадағы келесі құжаттар бойынша іздеу жүйесі өңделген;*
- *Қосымша статистикалық есеп беру формаларын толтыру шығарылған, себебі негізгі статистикалық есеп берулер автоматты түрде амбулаторлы карта негізінде құрылады;*
- *Мәліметтерді өткізуде бақылау автоматтандырылған;*
- *Толтыру процессінде өңделген документтерді қарап шығу мүмкіндігі қамтамасыз етілген.*

Медициналық документация

- Пациенттің амбулаторлы картасын құруда- базаға енгізілген медициналық құжат мәліметтер негізінде құрылу толығымен автоматтандырылған:
- Медициналық карта – форма 025/у-04
- Жазбалар күнделігі
- Операциялар
- Бағыттар
- Зерттеулер
- Эпикриздер
- Карталар мен талондар
- Кез келген құжатты стандартты түрде шығаруға болады.
- Ағымдағы құжаттар мен архив негізінде құралған - барлық өңделген медициналық құжаттар автоматты түрде жұмыс үстелінің құжатты электронды түйініне қосылады;
- Жұмыс үстелінің ағымдағы және архивтегі кез- келген құжатқа тікелей және жылдам енгізу қамтамасыз етілген.



Узи дәрігердің автоматтандырылған жұмыс орны

- УЗИ дәрігерінің автоматтандырылған жұмыс орны «Рентгенопром» компаниясымен құрылған бағдарламаны ұсынады, яғни бұл ультрадыбыс кабинетіндегі науқастың тексеруден өтуі кезінде қолданылады. Ультрадыбысты диагностика дәрігерінің жұмысы, әсіресе көптеген науқастар саны бар амбулаторлы желіде – зерттеудің толық және нақтырақ хаттама жазбаларына уақыт қалдырмайды. Сондықтан хаттама құруда дәрігер стандартты емес бланкілерді «белгілеу» және «сызып тастау» арқылы толтырумен шектеледі. Нәтижесінде бұл қысқартылған немесе қате тұжырымға әкелуі мүмкін.

Узи дәрігердің автоматтандырылған жұмыс



Қортынды

- Пациенттердің мәліметтерін базаға енгізу;
- Бірнеше хаттамалардан және сонограммалардан құралатын зерттеулердің мәліметтерін базаға енгізу;
- Зерттеу хаттамасын формалды түрде құру;
- УЗИ аппаратының видеошығаруан сонограммаларды ұстап қалу;
- Бейненің өңделуі: масштабтау, инверсия, жарық пен контрастты реттеу, фигуралардың ауданы мен ұзындықтарын өлшеу;
- Сонграм немесе зерттеу хаттамасының нәтижелерін принтерге шығару;
- Мәліметтерді магнитооптикалы немесе DVD дискілерге архивациялау;
- Статистикалық есеп беруді құру және баспаға шығару.
- процессор Pentium III — 500;
- ОЗУ 64 МВ;
- Көлемі 6,4 GB қатты диск;
- дисковод MO немесе CD-R немесе DVD-R;

- 19"SVGA монитор;
- 1280×1024 және True Color мүмкіндігін беретін, сонымен қатар видеошығуы бар видеокарта;
- видеокарта, позволяющая получить разрешение 1600×1200 точек с глубиной цвета 32-бита (True Color), имеющая видеовход;
- 600 dpi мүмкін лазерлі принтер;

● ***Пайдаланылған әдебиеттер:***

● www.google.kz

● © 2008–2009 Лаборатория инновационных биомедицинских технологий
MedStorm.com

● «Саламатты Қазақстан» бағдарламасы

● ҚР Денсаулық сақтау министрлігінің сайты

● www.kursik.kz

● www.yandex.kz

● www.seoservice.kz