

Государственный Медицинский Университет г. Семей

Кафедра современной истории и общего образования

СРС

*Тема: Структура, функции и принципы реализации
мониторно-компьютерных систем.*

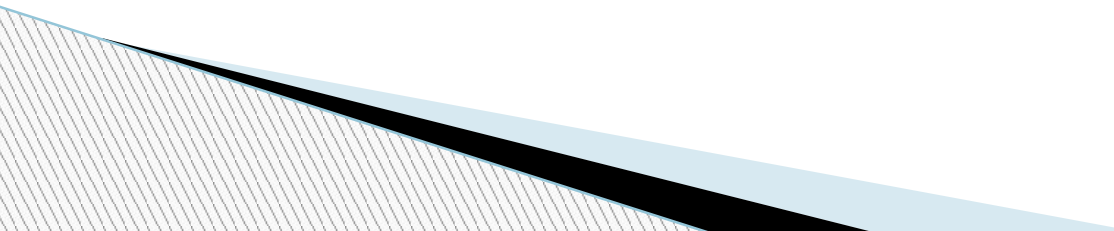
Подготовила: Сальменбай М.Т.

Группа: 118 ОМФ

Проверила: Темирханова М.С.

Семей, 2017

План:

- I. Введение
 - II. Основная часть
 1. Мониторно-компьютерные системы
 2. Компьютерный мониторинг больных
 - III. Заключение
- 

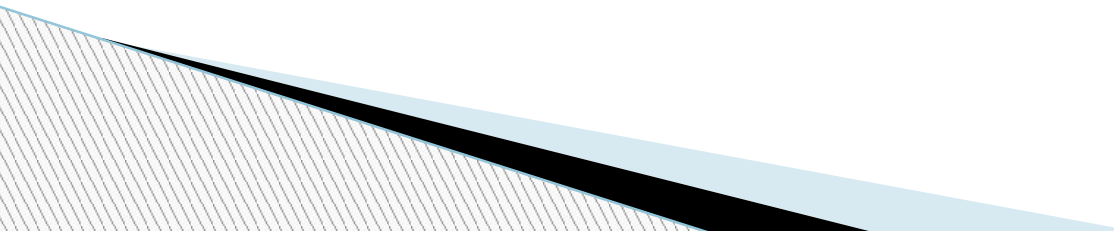
Введение

- Применение цифровой техники позволило увеличить точность проводимых измерений, создавать электронные архивы результатов исследований, передавать информацию на расстояние, а также осуществлять обработку данных, используя специальные программы анализа медицинских исследований.



Мониторно-компьютерные системы

- ▣ **Мониторно-компьютерные системы** предназначены для обеспечения мониторинга безопасности пациентов в отделениях любого медицинского профиля где необходим мониторинг безопасности: палаты интенсивной терапии (ПИТ), реанимационные отделения (РО).

- На помощь мониторно-компьютерным системам в ЛПУ всегда приходят автоматизированные рабочие места, так как МКС и АРМ тесно взаимосвязаны друг с другом. Так, АРМ Врача обеспечивает:
 - непрерывный мониторинг всех пациентов отделения;
 - регистрацию пациентов, ведение их базы и архива;
 - назначение пациента на ПКМ для мониторинга;
 - чтения трендов пациентов с ПКМ и их просмотр;
 - просмотр диагностических ЭКГ и ведение их базы.
- 

- Задача оперативной оценки состояния пациента возникает в первую очередь при непрерывном наблюдении за больным в палатах интенсивной терапии, операционных и послеоперационных отделениях. В этом случае требуется на основании длительного и непрерывного анализа большого объема данных, характеризующих состояние систем организма пациента, обеспечить не только оперативную диагностику критических ситуаций, но и прогнозирование состояния пациента, а также определить оптимальную коррекцию возникающих или прогнозируемых нарушений.

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Вперед Остановить Обновить Домой Поиск Избранное Журнал Почта Печать

Адрес http://oper.med.ru/operblock/oper2-03_03_27.1-29634.83037/index.html

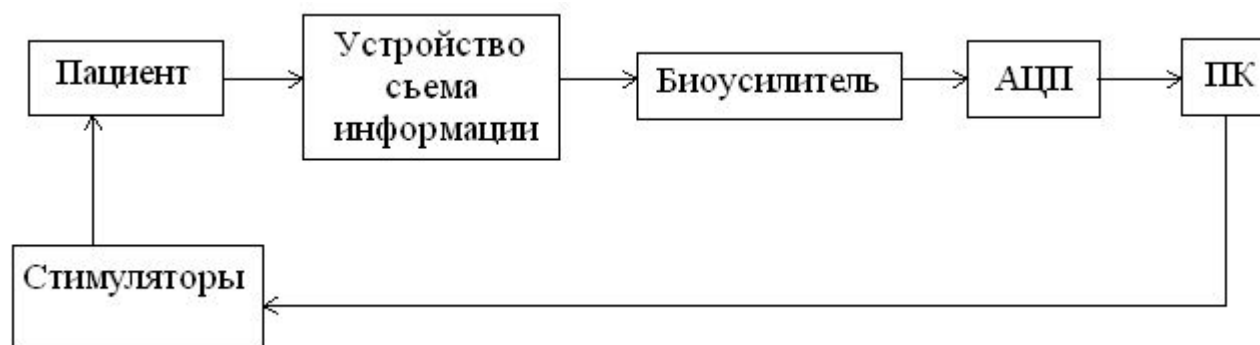
Длительность операции	мин	:	349.00
Длительность ИК	мин	:	138.00
ишемии миокарда	мин	:	99.00
Хирург		:	***
Анестезиолог		:	***
Анестезист		:	***
Перфузиолог		:	***
		:	Б. О.
Особенности анестезии		:	***

09:36	27-03-03 - Начало операции
09:36	/ БОЛЬНОЙ В ОПЕРАЦИОННОЙ
09:39	начало болапирования
09:41	Сохранение данных
09:42	пост. периф. вены инфукол начало
09:43	трассипол начало
09:44	целестон 4
09:50	посит. артерии
09:52	дормикум 2.5
09:52	кетамин 25
09:54	дормикум 2.5
09:54	кетамин 50
09:57	ардуан 8
09:58	пофол 10
09:59	- ФЕНТАНИЛ 0.3
10:02	/ ИНТУБАЦИЯ
10:02	пофол 20
10:07	панангин 5
10:11	Повторное сохранение данных
10:15	пост. моч. катетера
10:15	пост. центр. вены аспарагинат начало
10:19	тест доза троксона
10:19	диоксалин начало

- К числу наиболее часто используемых при мониторинге параметров относятся:
электрокардиограмма, давление крови, частота дыхания, температурная кривая, содержание газа в крови, минутный объем кровообращения, содержание газа в выдыхаемом воздухе, электроэнцефалограмма.

- Компьютерные системы функциональной диагностики (КСФД) позволяют значительно повышать точность и скорость обработки информации о состоянии пациента. Наиболее распространенными являются КСФД анализа электрокардиограмм (ЭКГ), электроэнцефалограмм (ЭЭГ), электромиограмм (ЭМГ), реограмм (РГ), вызванных потенциалов (ВП) мозга и др.

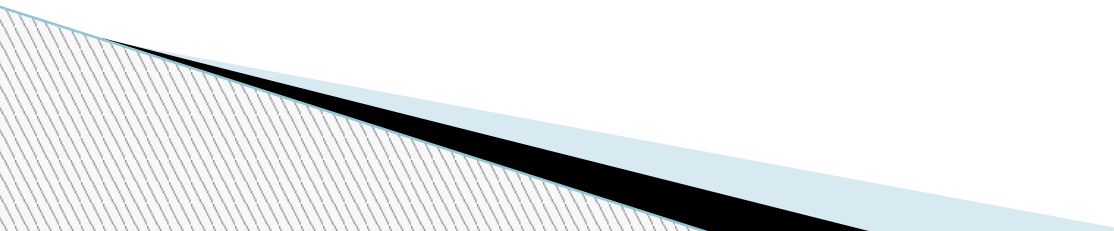
- КСФД представляют наиболее вероятный вариант заключения, на который врач должен обратить внимание в первую очередь. Наряду с этим, исходя из собственного опыта, знаний и интуиции, он может сформулировать более правильное, на его взгляд, заключение.



Компьютерный мониторинг больных предназначен для наблюдения за состоянием физиологических параметров больных, экспресс-анализа и оповещение врачебного персонала о критических и предкритических состояниях пациентов по значениям контролируемых параметров, накопления и хранения информации с целью выявления неблагоприятной динамики жизненно важных показателей состояния больных.

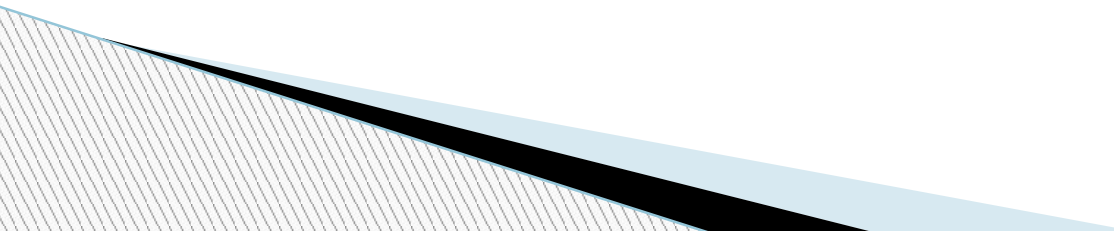


Современные мониторинговые системы обладают следующими важными качествами:

1. Возможность накапливать информацию о больном путем измерения и регистрации значений выбранных физиологических параметров, исключая субъективные ошибки обслуживающего персонала.
 2. Аналитическая обработка в компьютере измеряемых показателей позволяет объективно оценить состояние пациентов и дать рекомендации врачу (на уровне экспертной системы) по виду и объему необходимой коррекции отдельных параметров.
- 

3. Компьютерная оценка состояния больного в пространстве измеряемых физиологических параметров и анализ их динамики позволяет дать объективный прогноз в развитии состояния пациента.

4. Возможность объединения компьютерных мониторов в единую локальную сеть для создания единой базы данных при компьютеризации медицинского учреждения.

- В зависимости от вариантов использования выделяют следующие разновидности мониторинга:
 - *Операционный мониторинг.* Операционный компьютерный монитор предназначен для автоматического наблюдения за состоянием больного во время операции, ведения наркозной карты с автоматическим занесением в наркозную карту значений физиологических параметров (частоты сердечных сокращений, систолического и диастолического артериального давления, содержания кислорода в гемоглобине артериальной крови) при проведении операции, автоматического ведения протокола наркозной карты с привязкой ко времени, ведения протокола анестезии, автоматического формирования на дискете результатов (заполненного протокола анестезии, наркозной карты с трендами, протокола заполнения наркозной карты) для передачи в персональный компьютер заведующего отделением.
- 

- ▣ *Мониторинг больных отделений интенсивной терапии* необходим для одновременного наблюдения за состоянием тяжелобольных пациентов. В состав таких систем входят прикроватные мониторы для каждого пациента и центральная станция для сбора и представления информации о каждом пациенте.
- ▣ *Телеметрия электрофизиологических сигналов.* Под этим термином понимают дискретный мониторинг электрофизиологических сигналов пациентов, удаленных территориально и находящихся на врачебном наблюдении, с использованием телекоммуникационных технологий связи.

Заключение

- Мониторно-компьютерные системы предназначены для обеспечения мониторинга безопасности пациентов в отделениях любого медицинского профиля где необходим мониторинг безопасности:
- Компьютерный мониторинг больных предназначен для наблюдения за состоянием физиологических параметров больных.

Спасибо за внимания!

