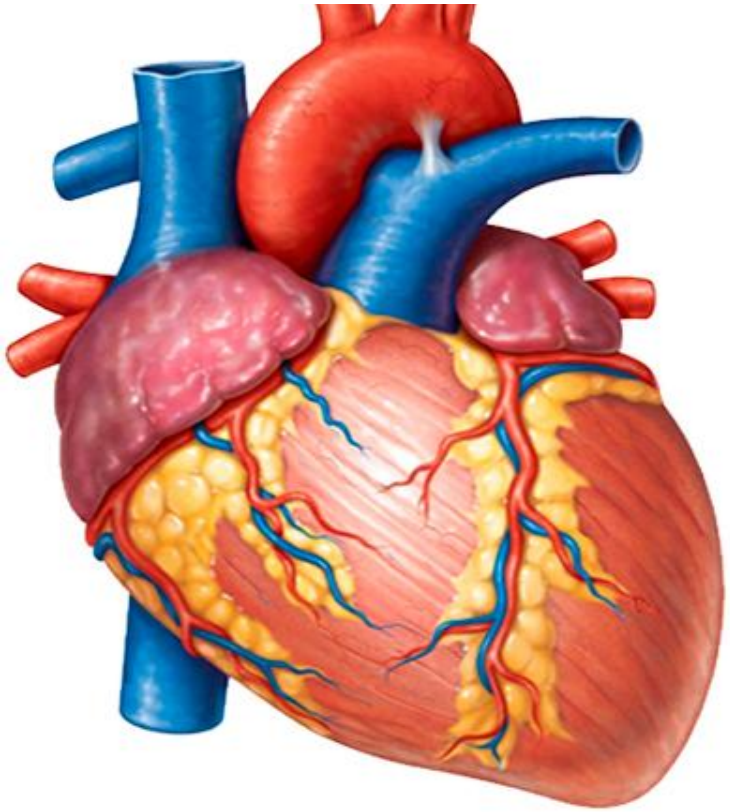
ГБУ СПб НИИСП им. И.И. Джанелидзе



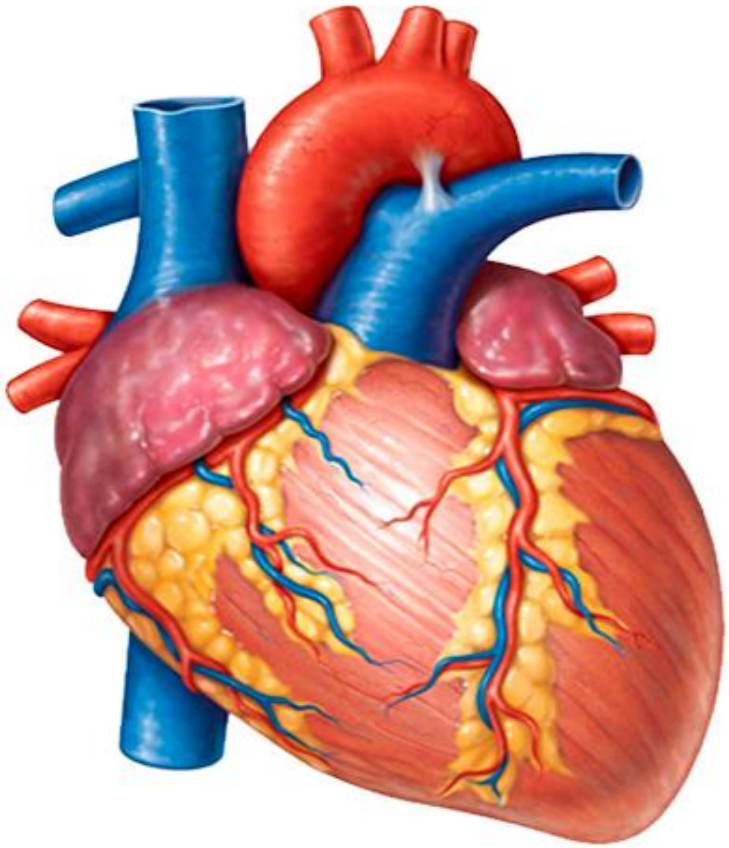
Высокотехнологическая помощь

Операция на «открытом сердце» с искусственным кровообращением

Роль медицинской сестры

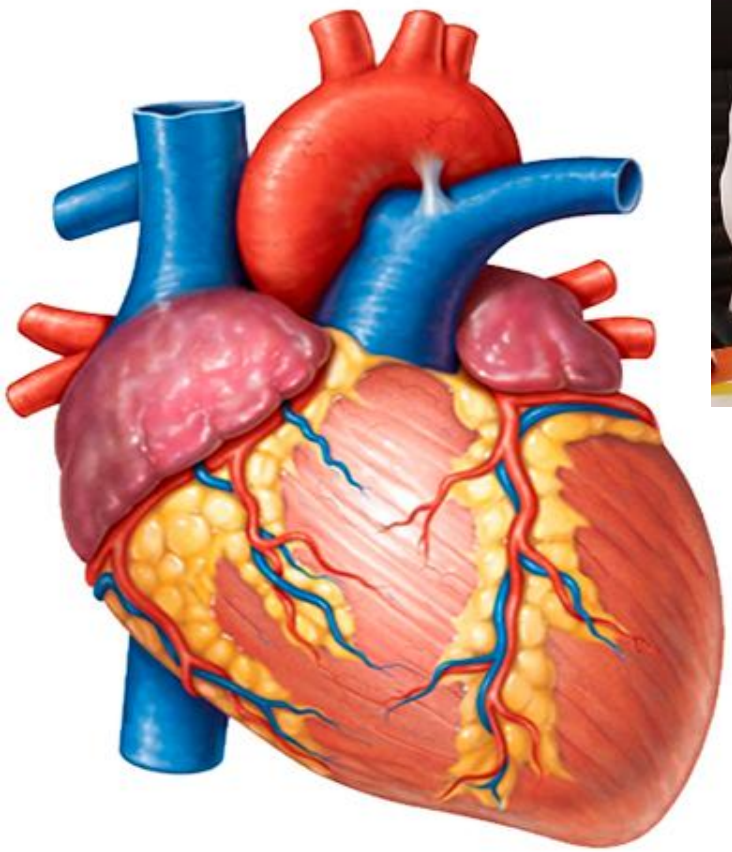
Чернышева Т.В. старшая медсестра АиР№9
Заярная О.К. старшая медсестра ОПБ№6

ГБУ СПб НИИСП им. И.И. Джанелидзе



Наш институт — одно из ведущих медицинских учреждений РФ, разрабатывает и внедряет современные методы медицинской помощи, включая высокотехнологическую помощь, участвует в работе по самым актуальным организационным и клиническим вопросам

РУКОВОДСТВО ГБУ СПб НИИСП им. И.И. Джанелидзе

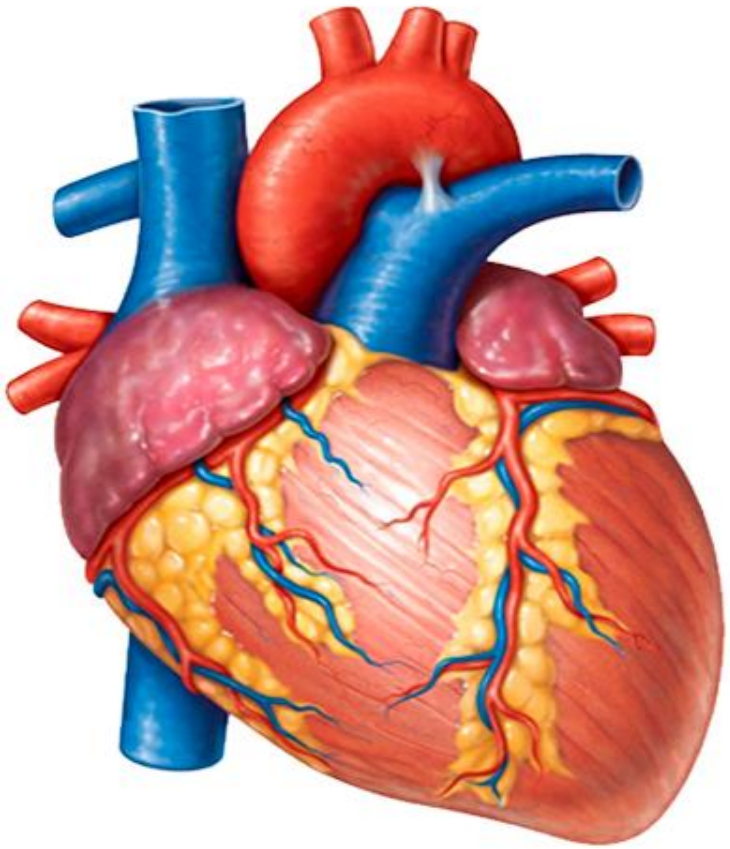


Парфёнов Валерий Евгеньевич
Директор института

Лауреат государственной премии РФ, премии Правительства РФ, Заслуженный врач РФ, Лауреат премии РАМН им. Н.И. Пирогова, профессор, Главный внештатный специалист нейрохирург Комитета по здравоохранению Правительства СПб

Лаврова Елена Андреевна

Заместитель главного врача по работе с сестринским персоналом



Высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП)

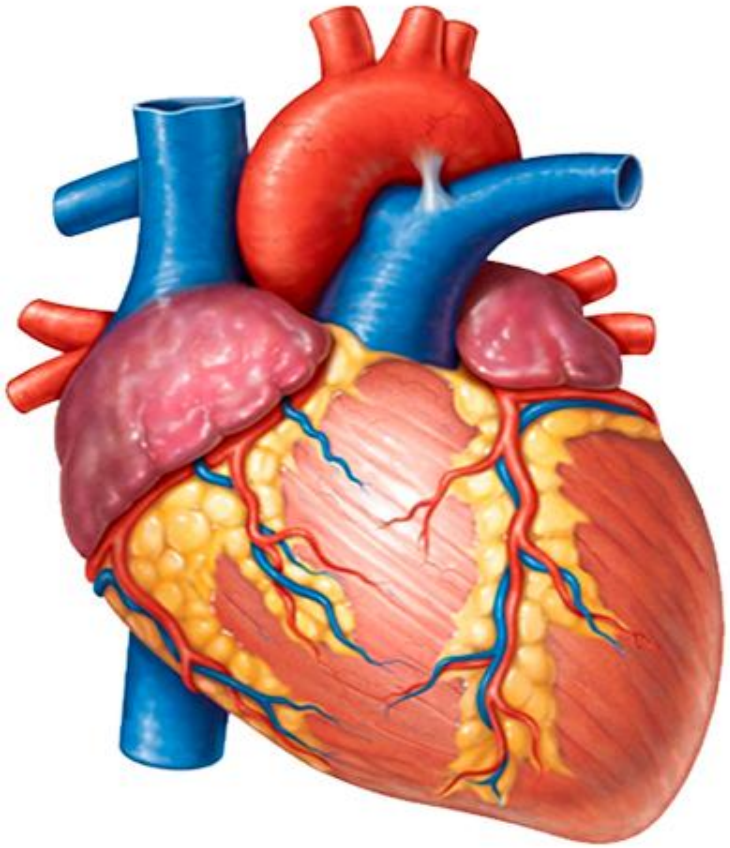
медицинская помощь с применением высоких медицинских технологий для лечения сложных заболеваний.

К этой помощи относят операции на сердце

ГБУ СПб НИИСП им. И.И. Джанелидзе

- ОПБ №6 находится на территории отделения анестезиологии и кардиохирургической реанимации №9, которая является одним из наиболее интенсивно развивающихся подразделением института, разрабатывающих высокотехнологичные методы оказания помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями
- Основным направлением деятельности является лечение больных с ишемической болезнью и пороками клапанов сердца

ГБУ СПб НИИСП им. И.И. Джанелидзе

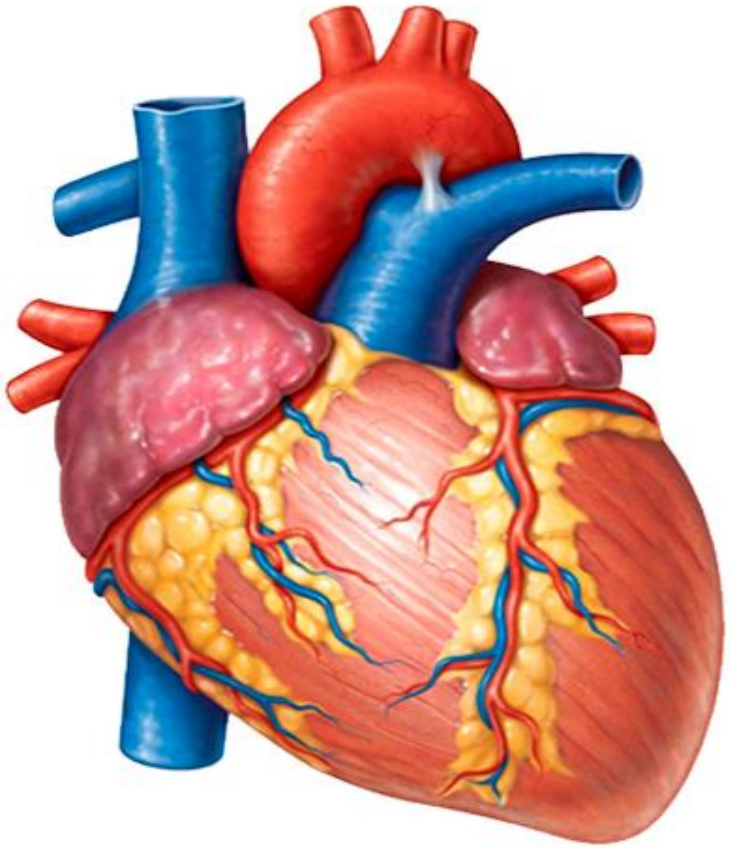


В ОПБ №6 выполняются оперативные вмешательства:

- аорто- и маммарокоронарного шунтирование
- протезирование аортального, митрального, трикуспидального клапанов сердца
- протезирование при аневризмах аорты

ВО МНОГИХ СЛУЧАЯХ РЕЧЬ ИДЕТ ОБ ОПЕРАЦИИ ПО СПАСЕНИЮ ЖИЗНИ, КОТОРАЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КОГДА СИТУАЦИЯ НЕ ТЕРПИТ ОТЛАГАТЕЛЬСТВА

Основой работы нашей дружной бригады, является знание хода оперативного вмешательства и взаимодействие друг с другом



- **операционная сестра,которая должна успевать подавать хирургические инструменты одновременно 3-4 хирургам**
- **медсестра-анестезист, ассистирует врачу анестезиологу**
- **медсестра-перфузионист, ассистирует врачу перфузиологу, который осуществляет исскуственное кровообращение**

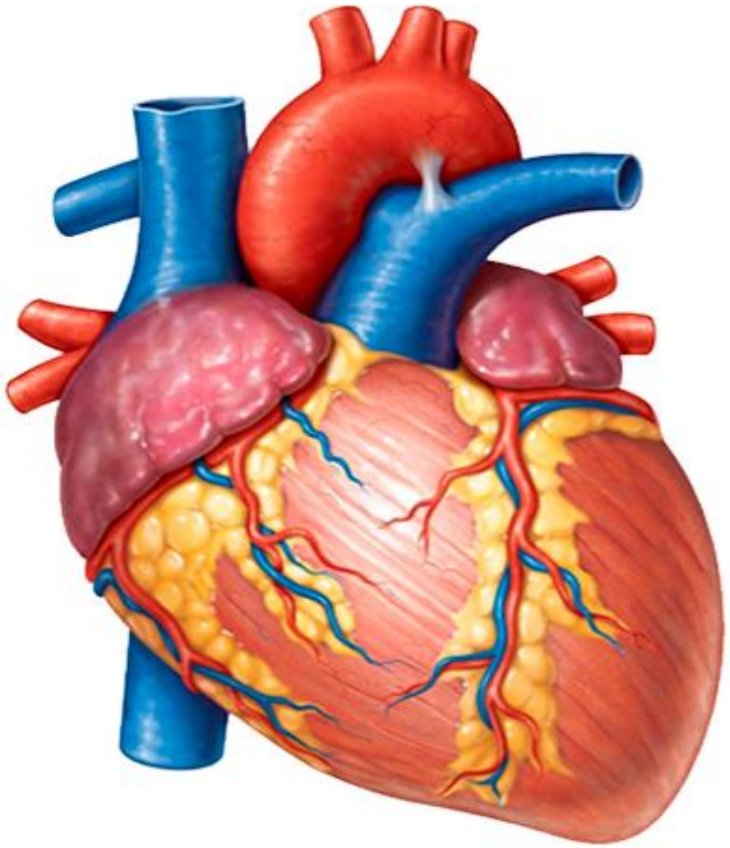
Сестринское дело

Медицинская сестра в кардиохирургической операционной

анестезист, операционная сестра должны обладать:

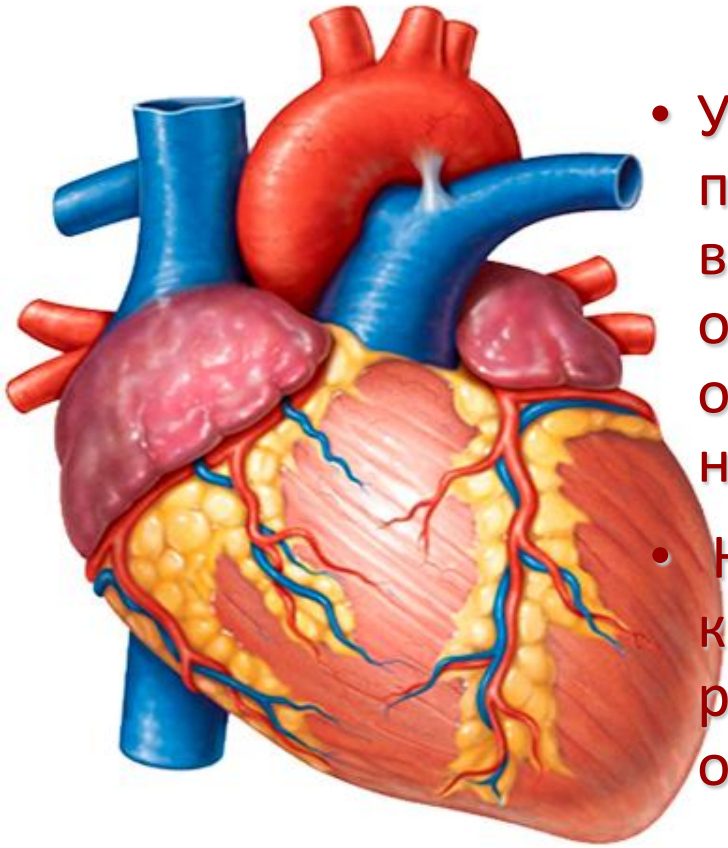
- необходимым уровнем теоретических знаний
- иметь навыки профессионального общения
- выполнять сестринские манипуляции, используя современные технологии

Сестринское дело



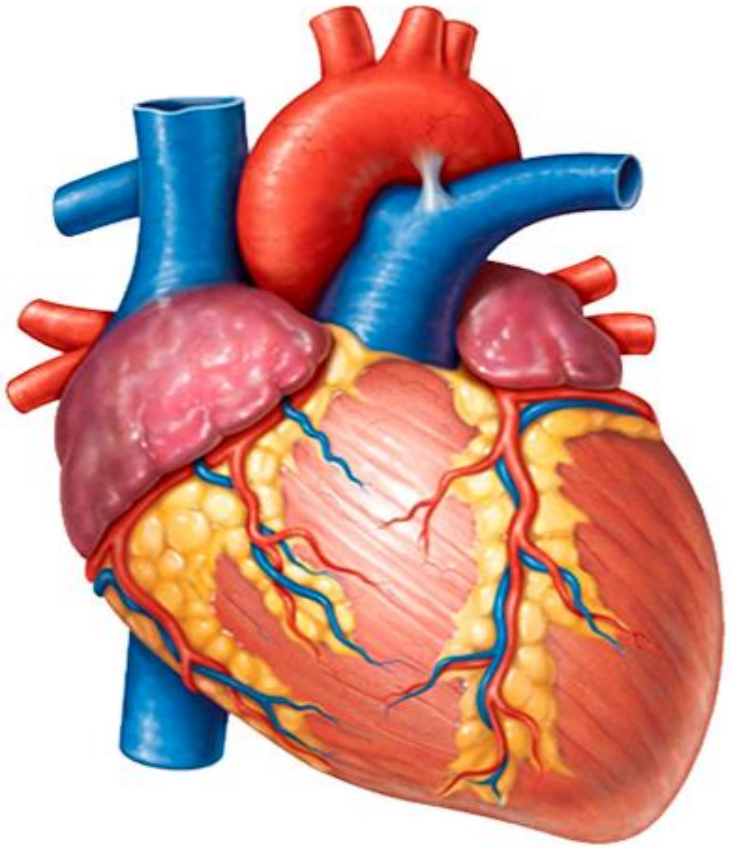
По мере совершенствования лечебно - диагностического процесса, внедрения современных методов лечения, неизбежно повышаются и требования к медицинским сестрам, к их личностным и профессиональным качествам!

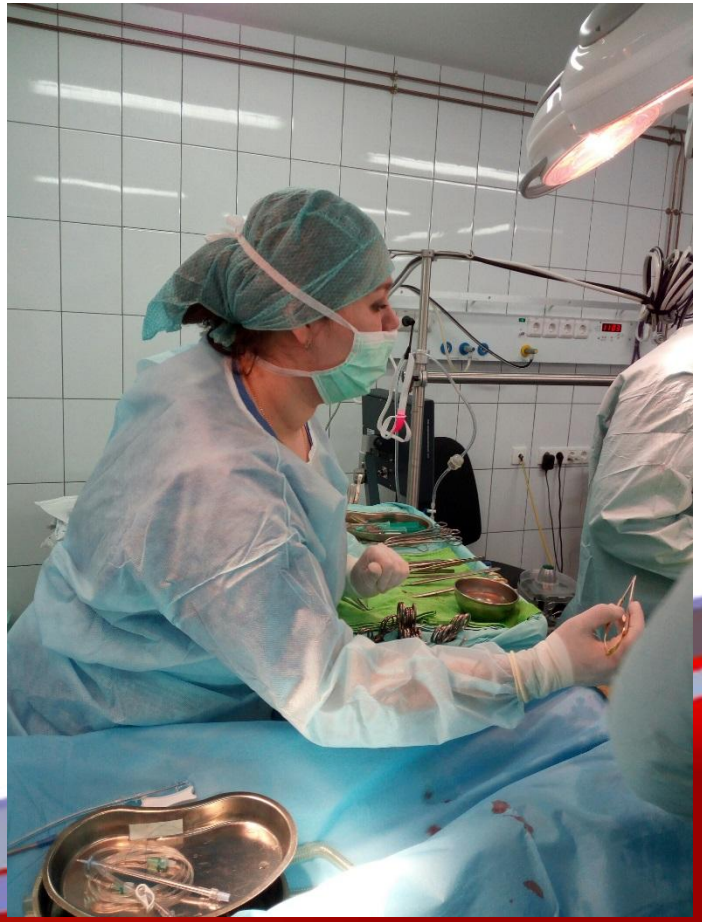
сестринское дело в кардиохирургии и кардиоанестезиологии



- Участие медицинской сестры в лечении пациентов не менее важно, чем участие врача, так как конечный результат зависит от тщательной подготовки пациента к операции, пунктуального выполнения назначений врача
- Наш труд сложен, тяжёл и многообразен, а качество работы значительно отличается от работы медицинских сотрудников других операционных блоков

сестринское дело операционной медсестры в кардиохирургии





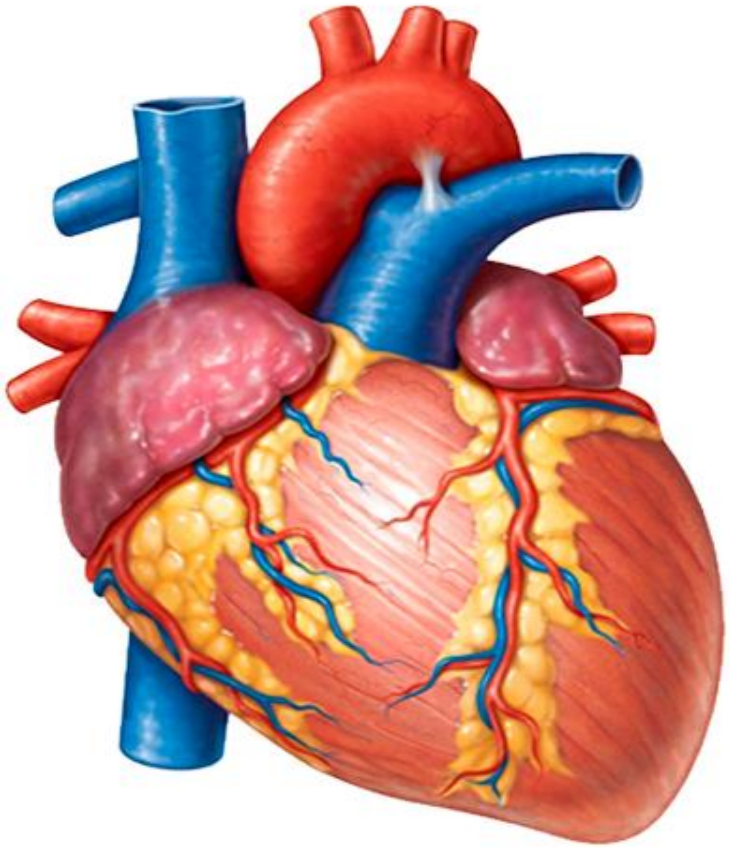
сестринское дело операционной медсестры в кардиохирургии

- Подготовка инструментов и стерильного белья, накрытие стерильного стола
- Обработка операционного поля
- Правильная подача инструментов, шовного материла
- Соблюдение асептики и антисептики

сестринское дело операционной медсестры в кардиохирургии

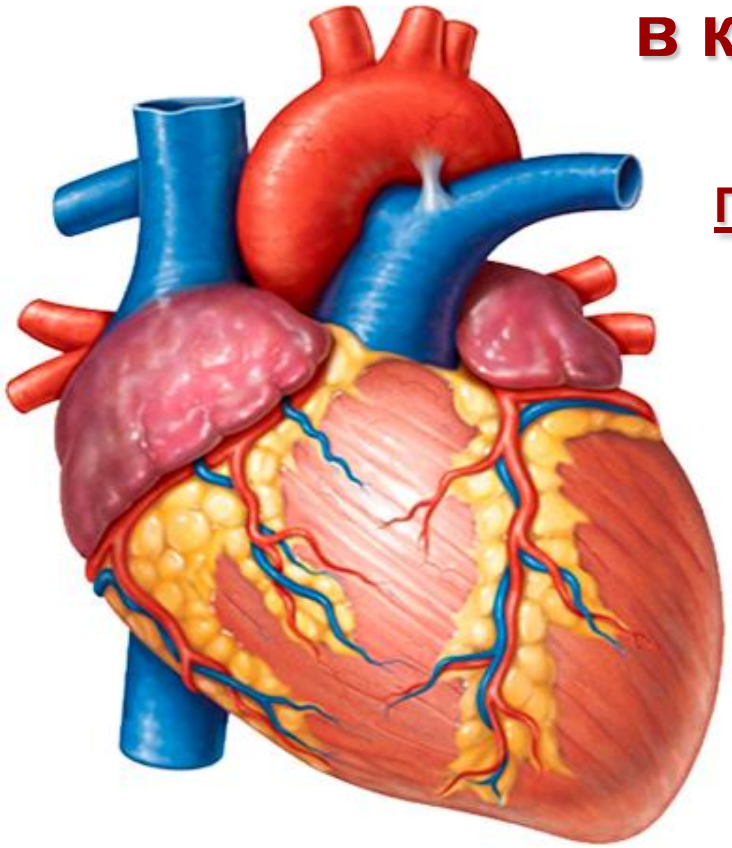
- Умение предвидеть и своевременно среагировать на сложившуюся ситуацию
- Проведение дезинфекции и стерилизации инструментов

сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии



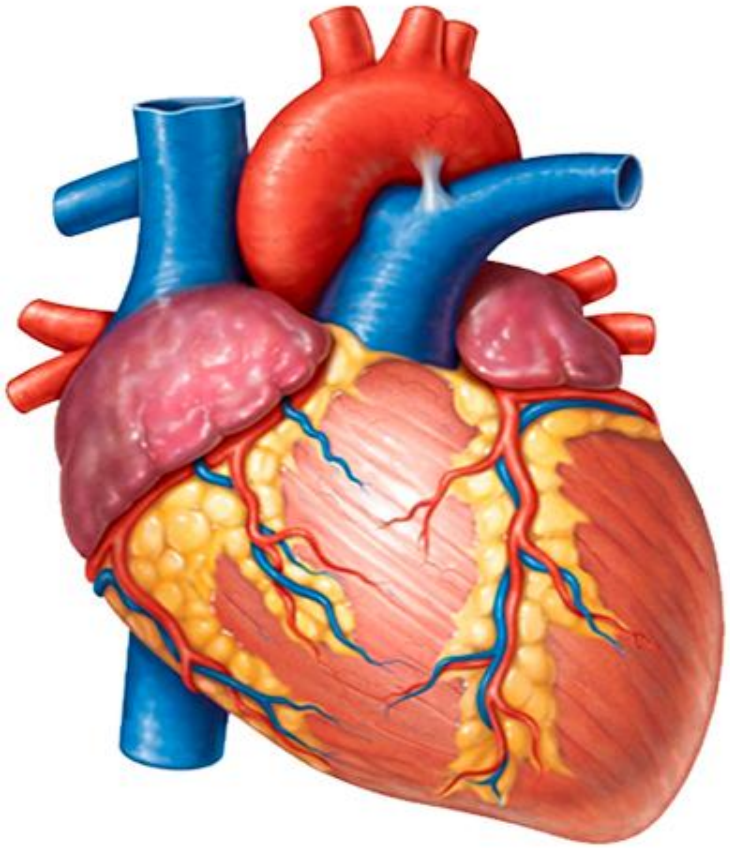
- Подготовка и проверка исправности аппаратуры, наличие инструментов, медикаментов, наркотических средств
- Контроль за положением пациента на операционном столе
- Мониторное наблюдение: ЭКГ, АД, ЦВД, пульсоксиметрия, капнография, термометрия
- Постоянная помощь анестезиологу на протяжении всей операции
- Ведение анестезиологической карты
- Дезинфекция и стерилизация инструментов, аппаратуры

сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии



Подготовка и проверка исправности аппаратуры: наркозного аппарата

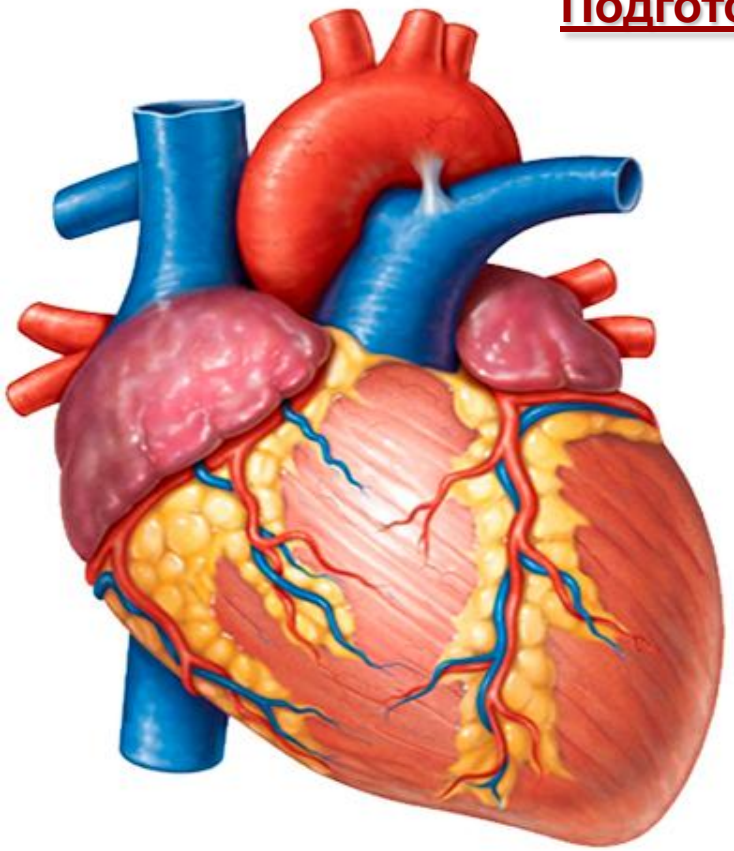
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии



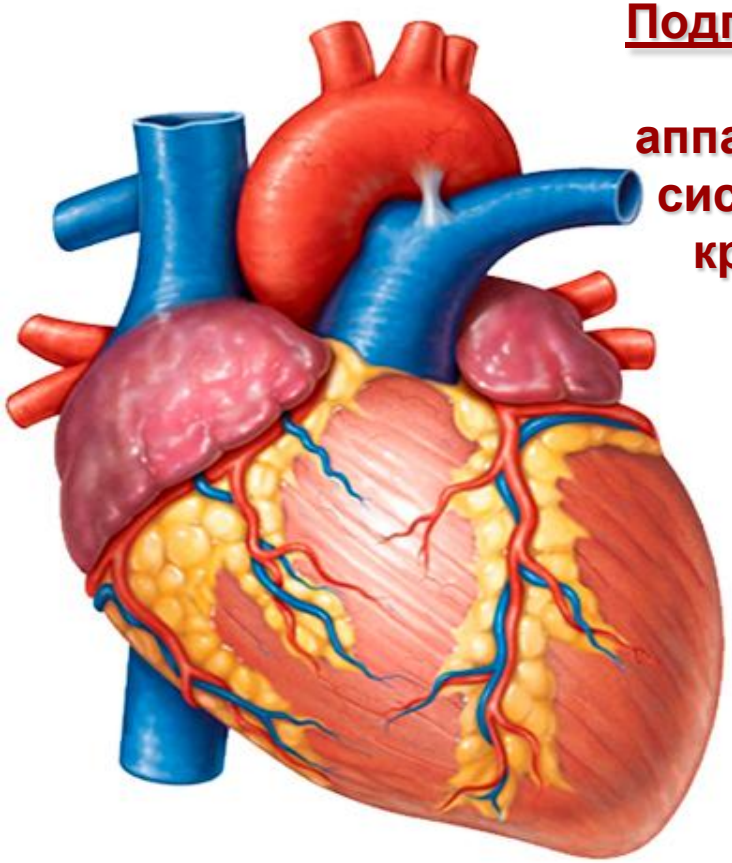
Подготовка и проверка исправности аппаратуры: дефибриллятора

сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

Подготовка и проверка исправности аппаратуры: аппарат для временной электрокардиостимуляции



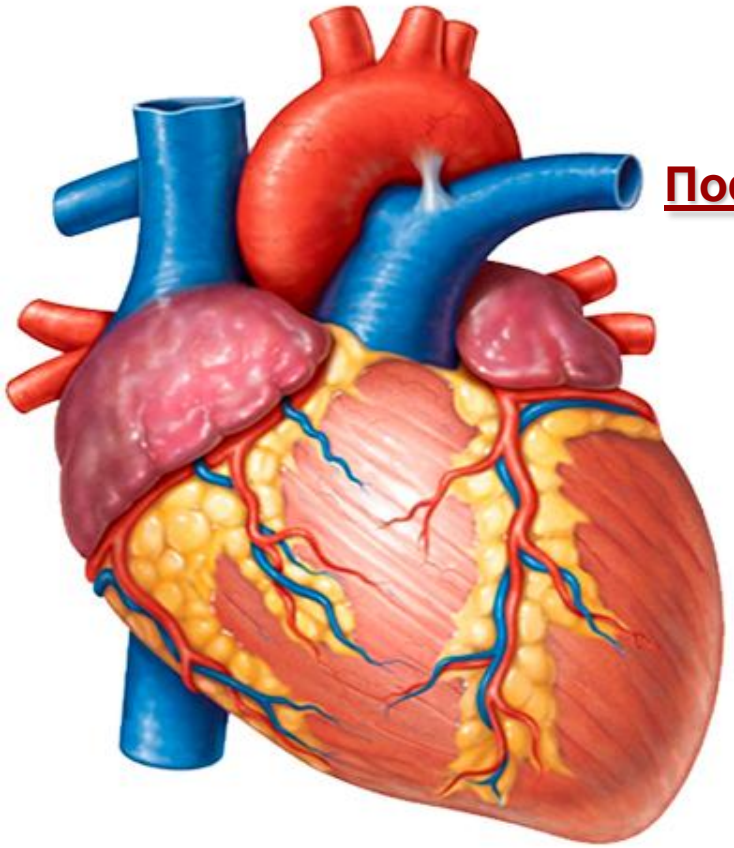
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии



Подготовка и проверка исправности аппаратуры:

аппарат «Medtronic CellSaver» используется для системной аутотрансфузии, для минимизации кровопотери в периоперационном периоде

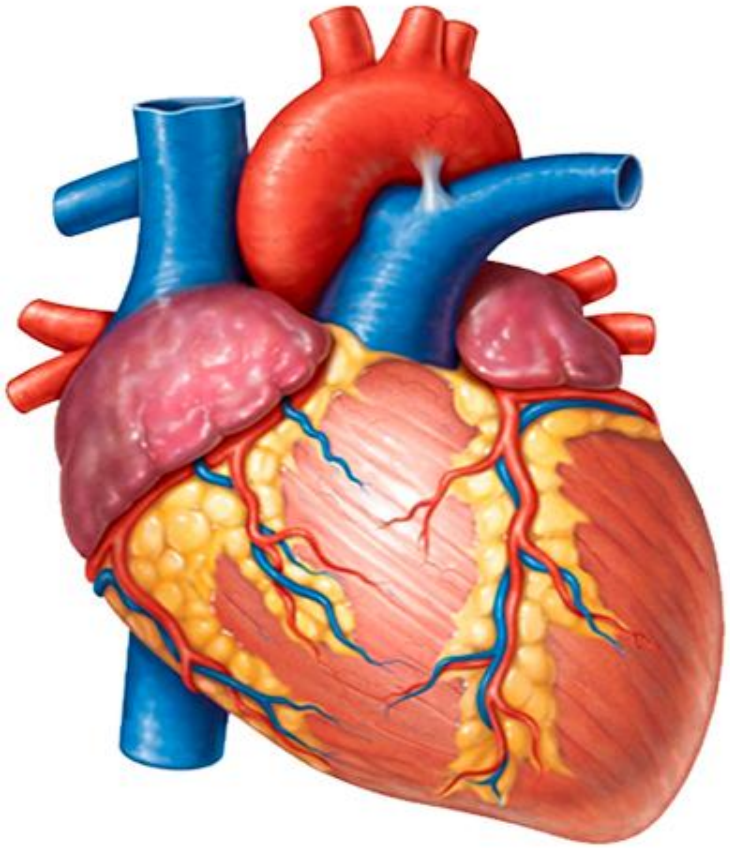
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

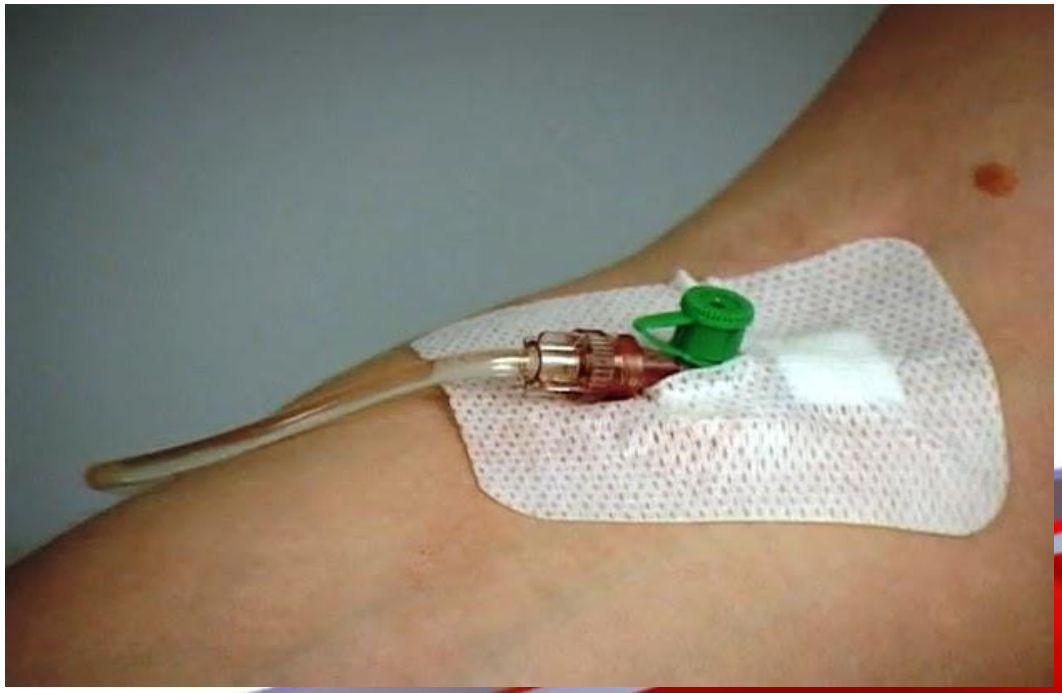


Постоянная помощь анестезиологу на протяжении всей операции

сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

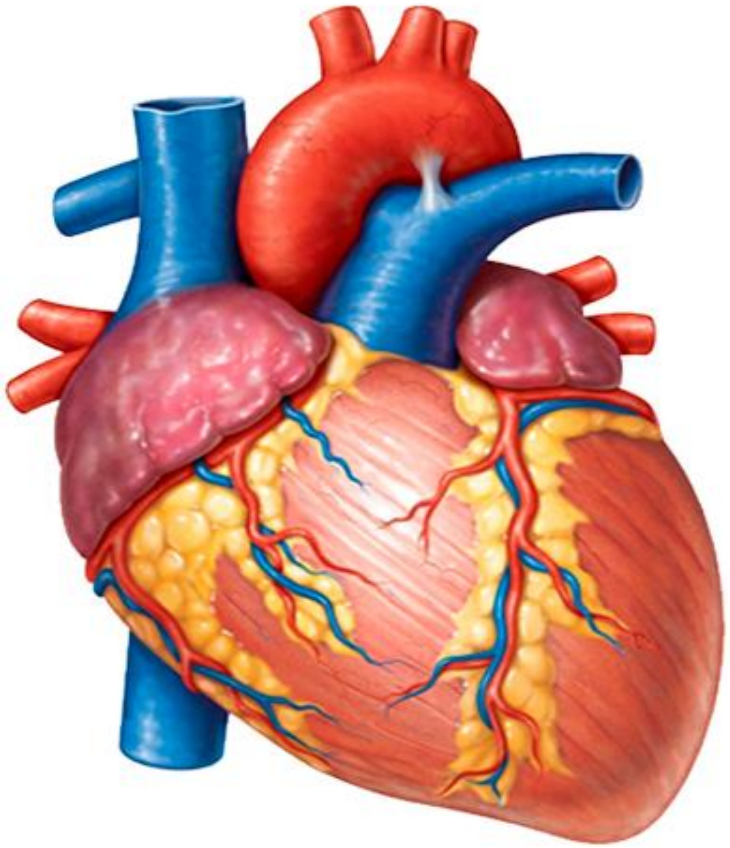
Катетеризация периферической вены





сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

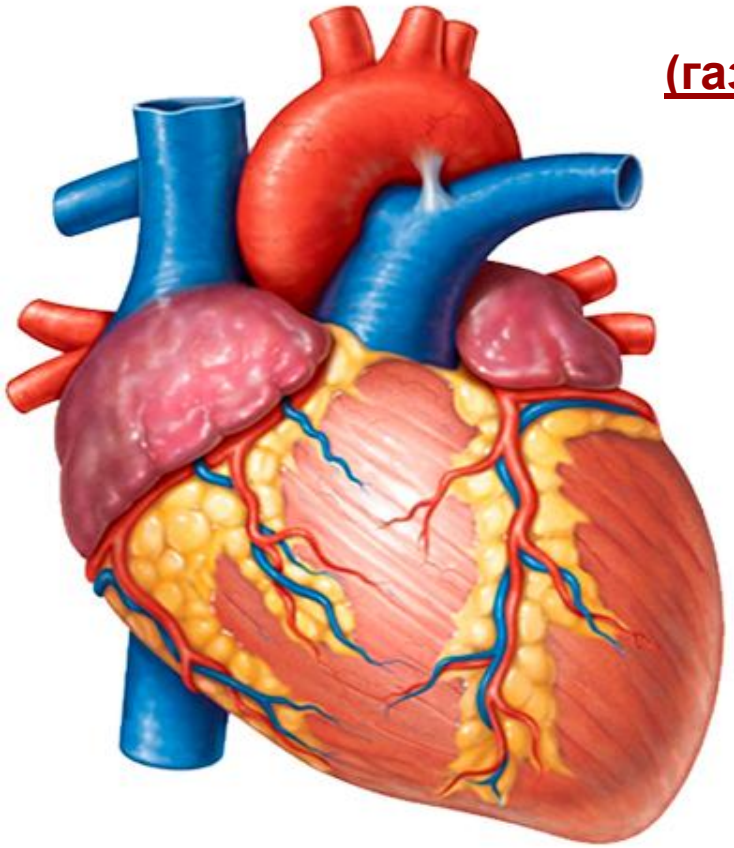
ассистенция в катетеризации лучевой артерии



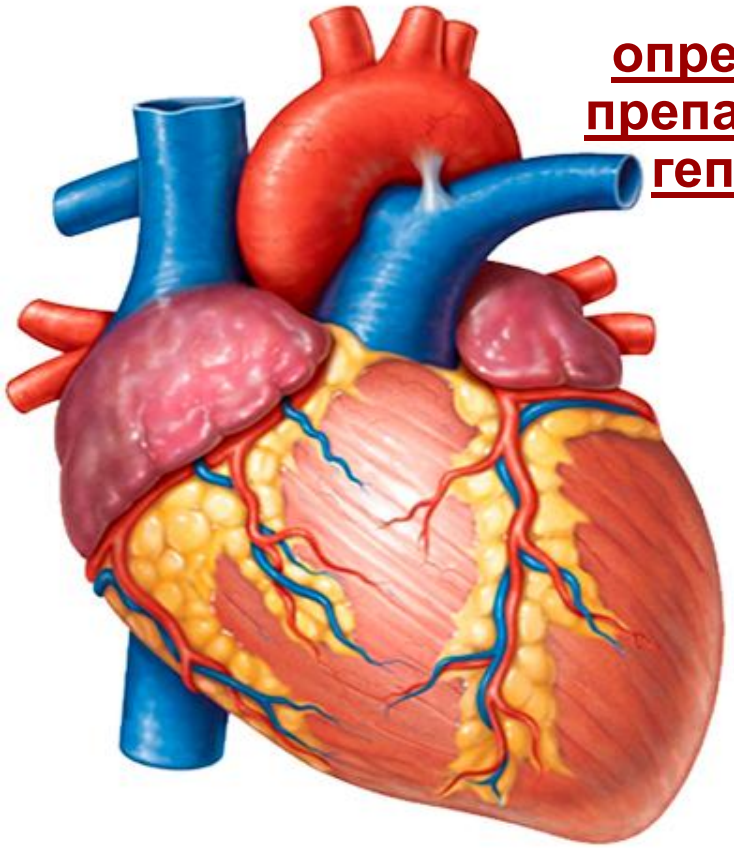
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

своевременный забор крови на анализы

(газообмен артериальной и венозной крови)



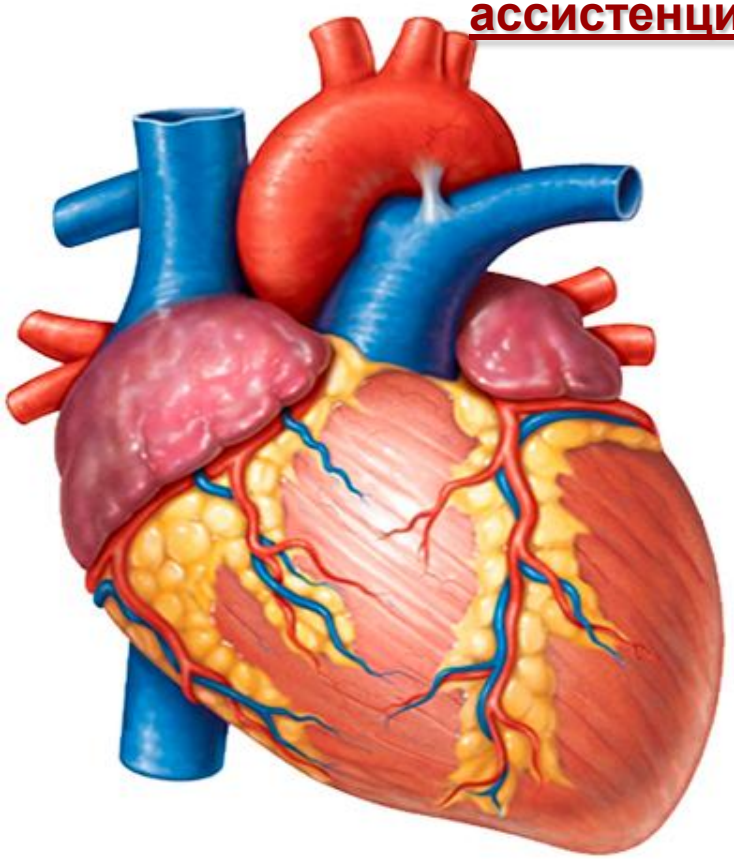
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии



определение свертываемости крови, расчет препаратов для гепаринизации и инактивации гепарина, определение уровня гликемии)

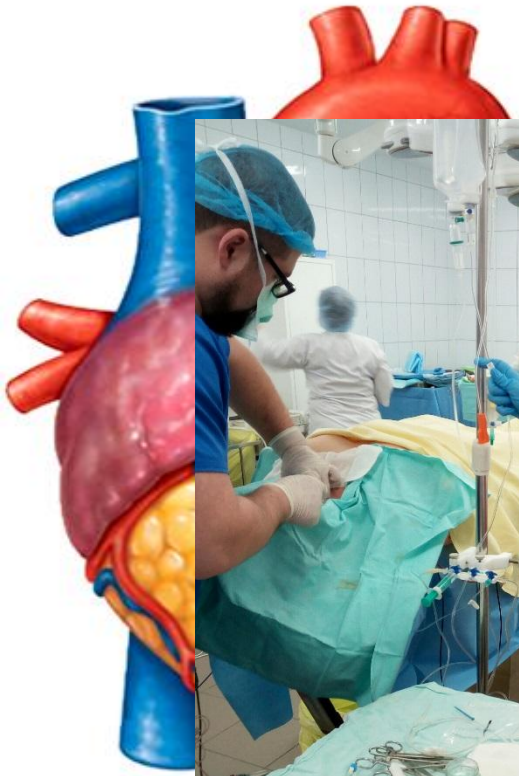
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

ассистенция в проведении прямой ларингоскопии и интубации трахеи



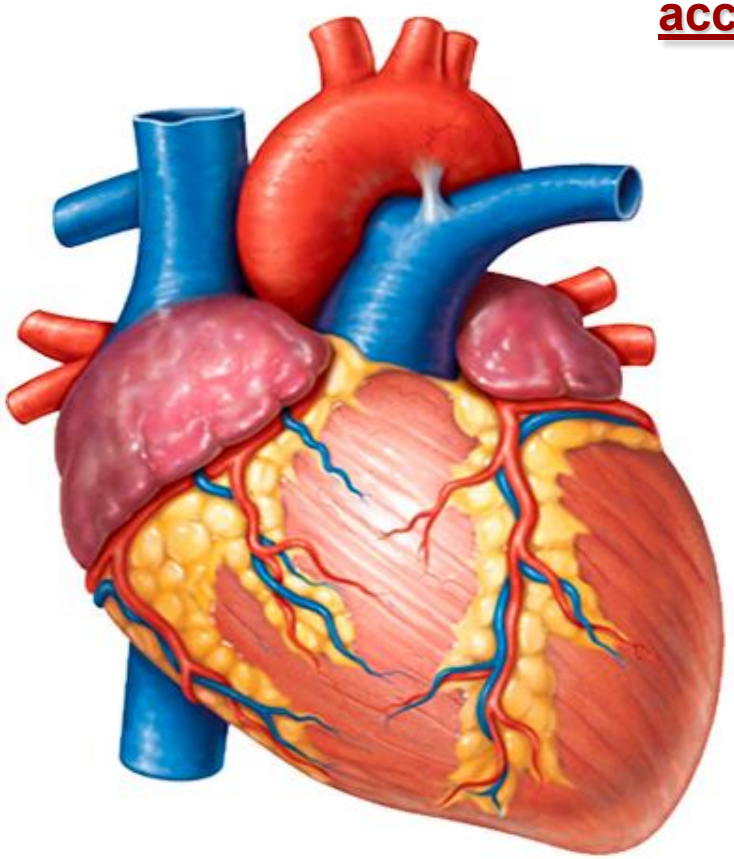
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

ассистенция в катетеризации центральной венозной вены



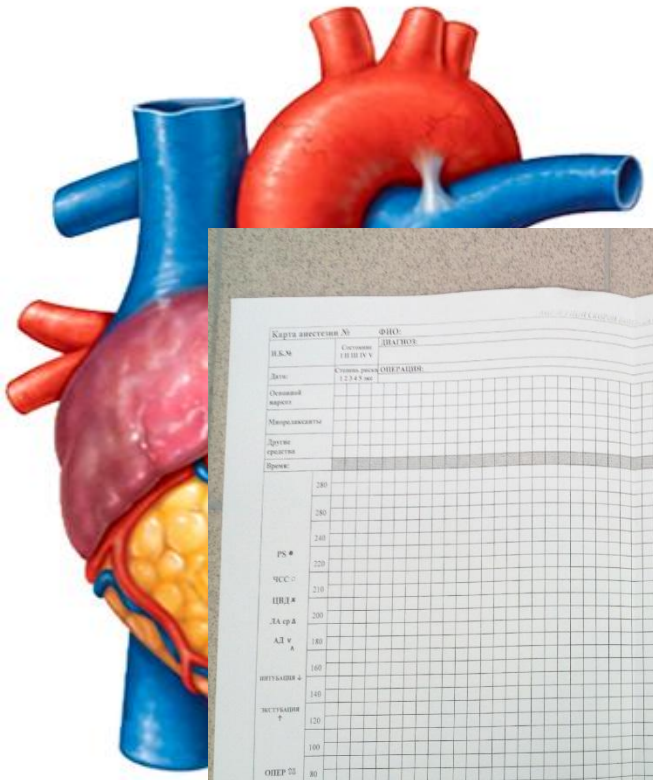
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

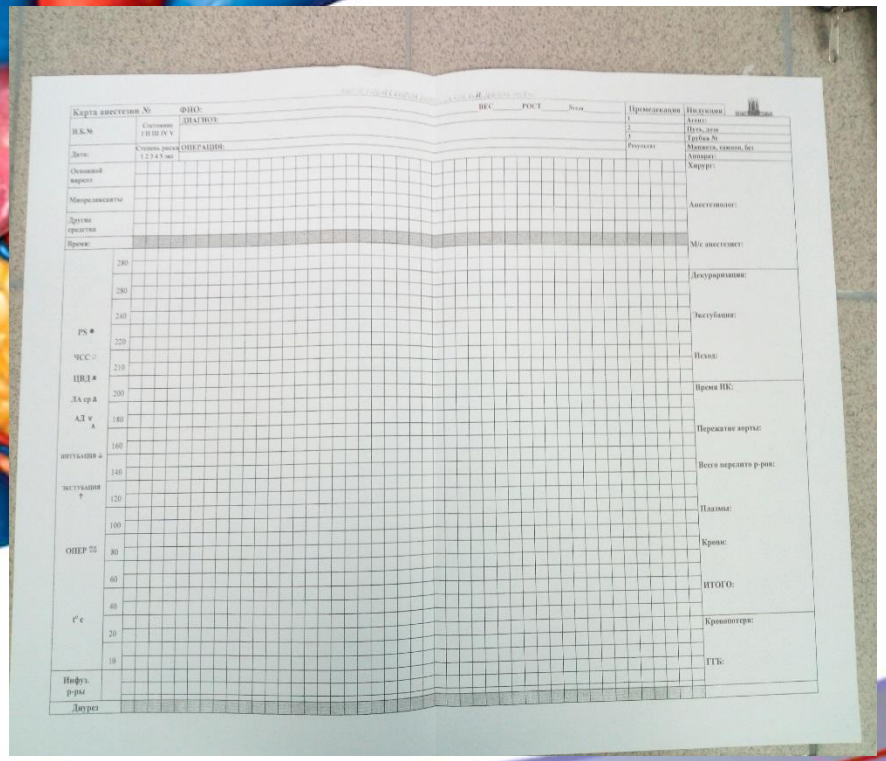
ассистенция в проведении чреспищеводной ЭХО КГ



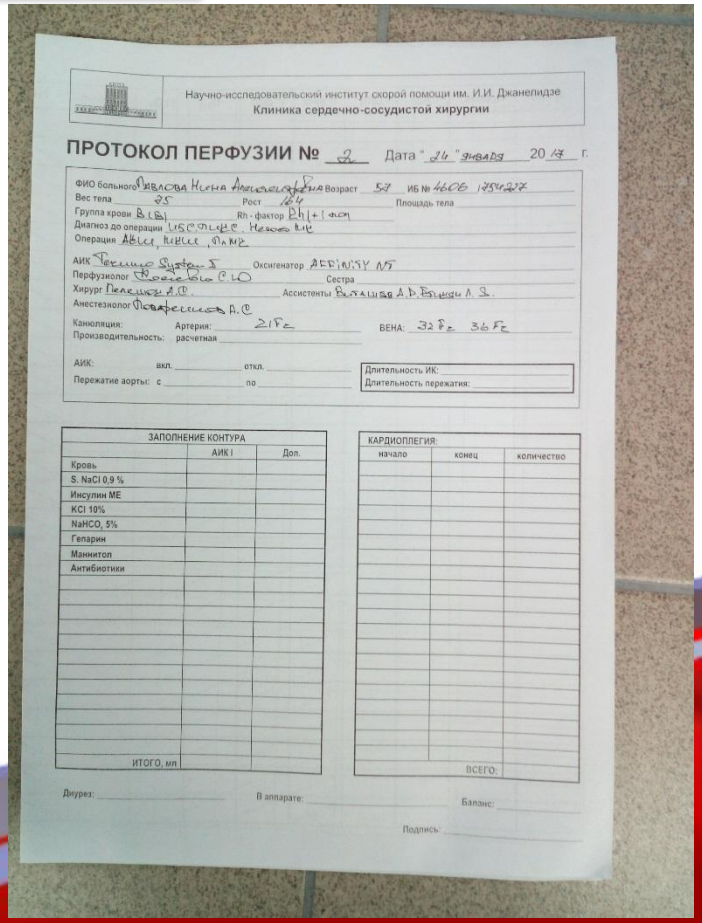
сестринское дело медсестры-анестезиста в кардиоанестезиологии

ведение медицинской документации:
анестезиологическая карта
протокол перфузии





Карта анестезии №



Научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе
Клиника сердечно-сосудистой хирургии

ПРОТОКОЛ ПЕРФУЗИИ № 2 Дата "24" января 20 17 г.

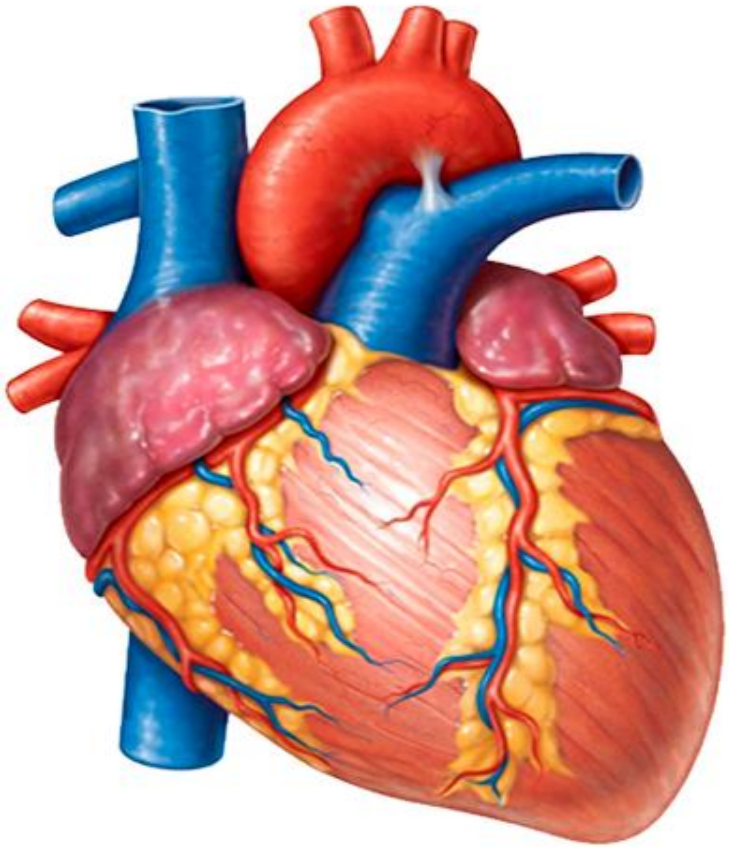
ЗАПОЛНЕНИЕ КОНТУРА

	АИК I	Доп.
Кровь		
S. NaCl 0,9 %		
Инсулин МЕ		
KCl 10%		
NaHCO, 5%		
Гепарин		
Маннитол		
Антибиотики		
ИТОГО, мл		

КАРДИОПЛЕГИЯ:

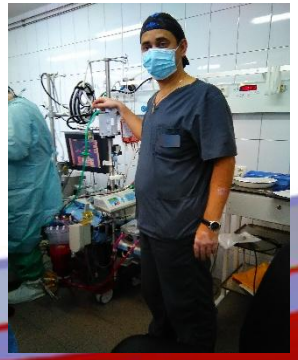
начало	конец	количество
ВСЕГО:		

исскуственное кровобращение



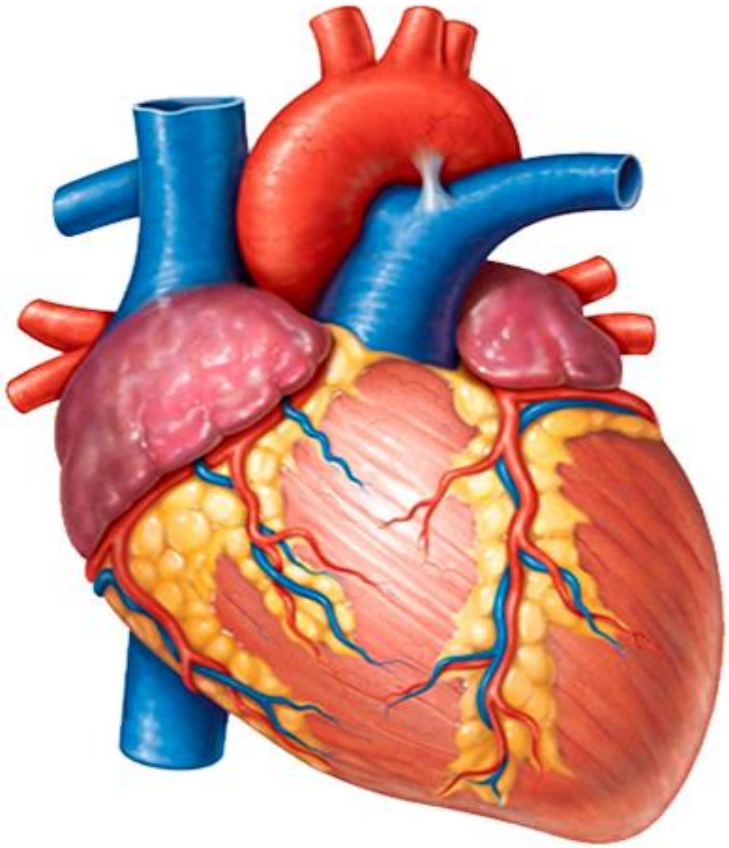
•временное замещение газообменной функции легких и насосной функции сердца, во время которого происходит полная остановка сердца- асистолия

•единственный способ добиться пустого и обескровленного сердца, для создания оптимальной работы хирургической бригады, которая осуществляет в это время сложнейшие оперативные вмешательства



Заведующий отделения АиР№9
Фалевко С.Ю.

сестринское дело медсестры-перфузиста в кардиоанестезиологии

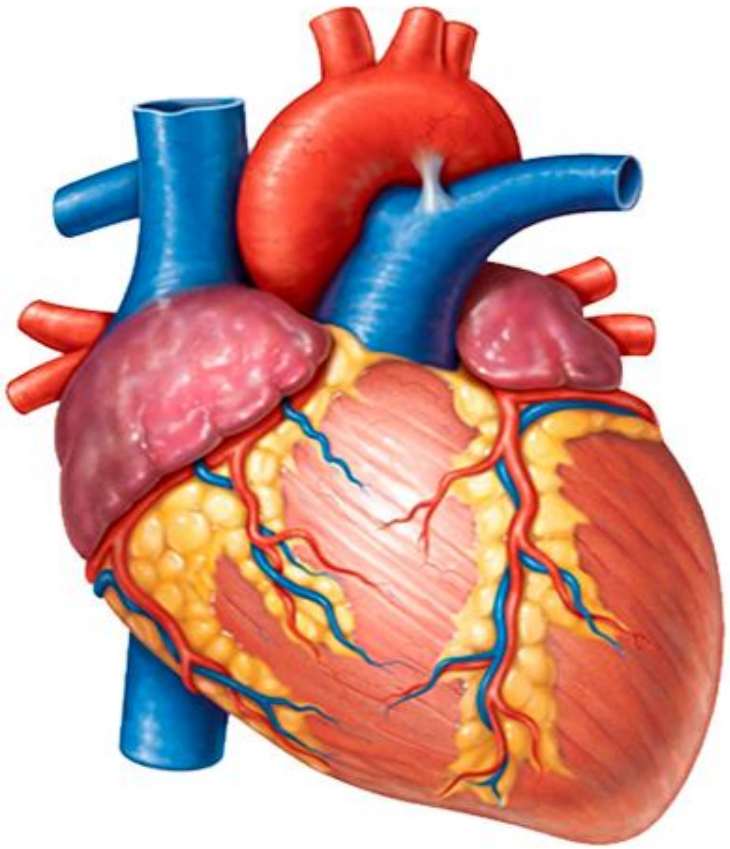


- подготовка и проверка исправности аппарата ИК
- наличие расходных материалов, медикаментов, растворов для инфузии и трансфузии
- своеременный забор крови на анализы (газообмен артериальной и венозной крови)
- определение свертываемости крови, расчет препаратов для гепаринизации и дегепаринизации
- определение уровня гликемии

сестринское дело медсестры-перфузиста в кардиоанестезиологии

Подготовка и проверка исправности аппаратуры:

аппарат искусственного кровообращения



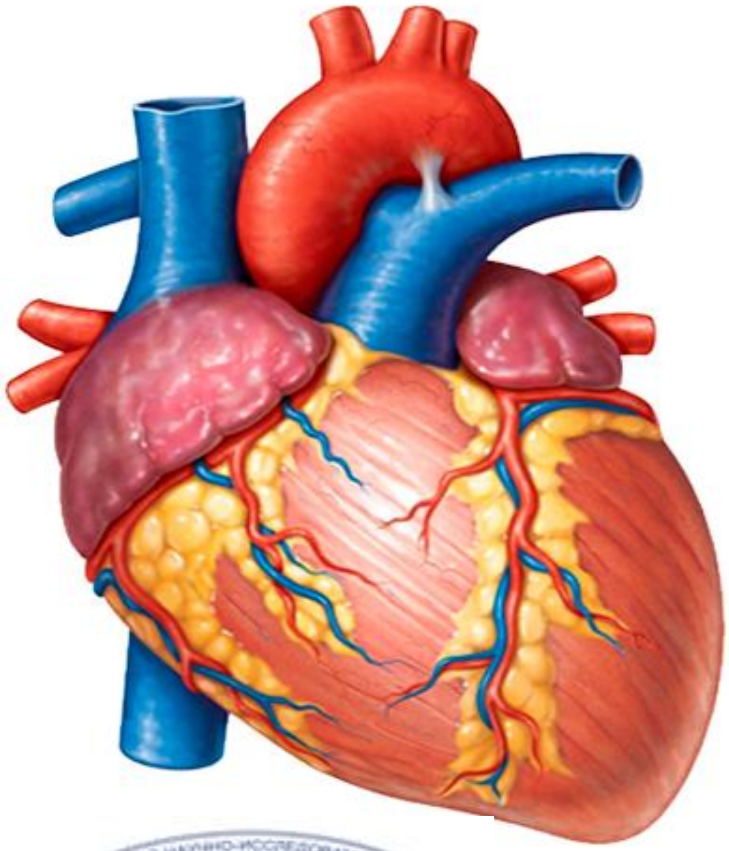
Аппарат «сердце-легкие» включает два соединения, одно из которых отвечает за сбор крови из вены, в то время, как второе соединение, которое подключается к аорте.

На первом этапе аппарат помогает охладить кровь, чтобы снизить скорость обмена веществ и частоту сердечных сокращений, затем работа сердца полностью прекращается с помощью специального раствора

Сестринское дело

Деятельность медицинской сестры в кардиохирургиии является стержнем работы лечебного процесса на протяжении всего периоперационного периода

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



«Люди, которые заняты возвращением здоровья другим людям, выказывая удивительное единение мастерства и человечности, стоят превыше всех великих на этой земле»
Вольтер