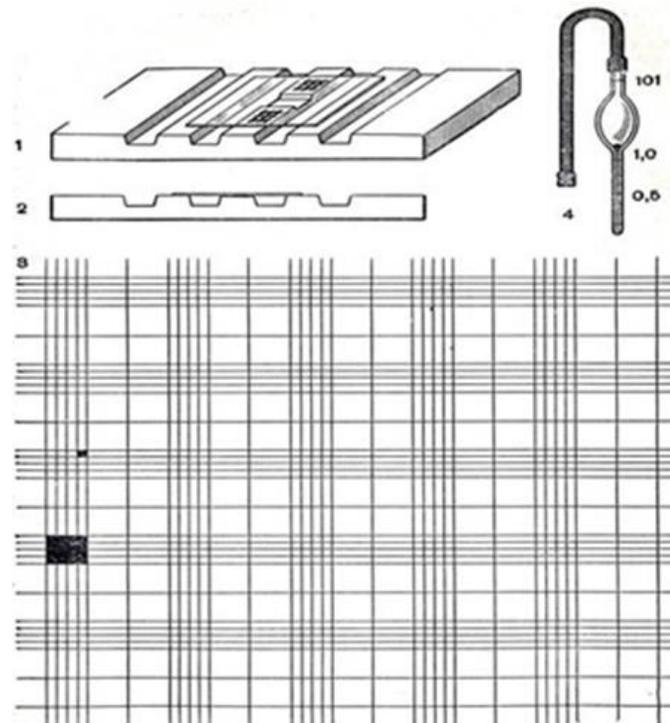
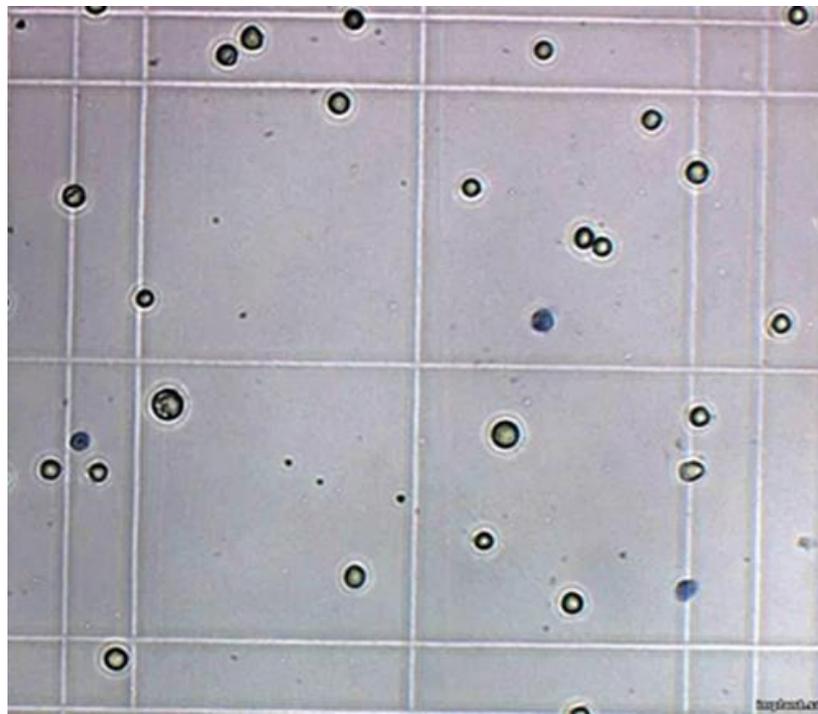


Практические навыки

Билет 1.

Определение количества эритроцитов

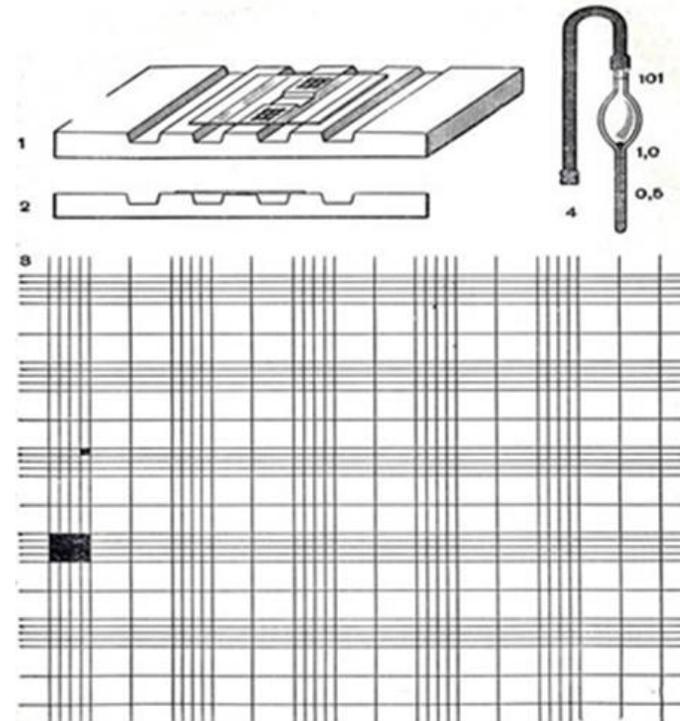
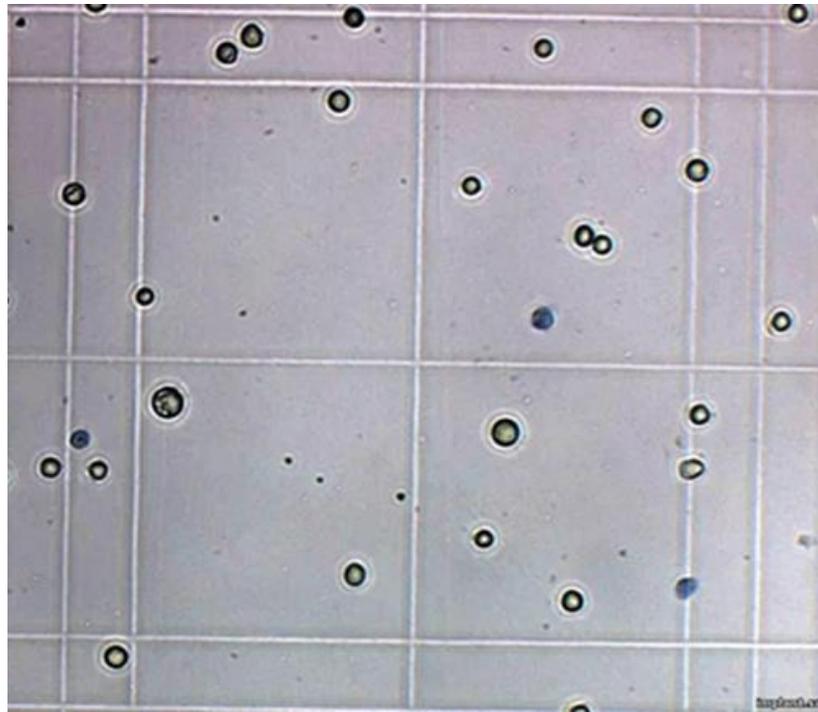
1. Назовите нормальное содержание эритроцитов в крови у мужчин, у женщин и объясните разницу.
2. Расскажите строение камеры Горяева.
3. По какой формуле рассчитывают количество эритроцитов?
4. Что используется для разведения эритроцитов при подсчете в камере Горяева?
5. В каких случаях возникает относительный и абсолютный эритроцитоз? Относительная и абсолютная эритропения?
6. Назовите нормальное значение гематокрита у мужчин и у женщин и объясните его клиническое значение.
7. Дополнительный вопрос...



Билет 2.

Определение количества лейкоцитов

1. Назовите нормальное содержание лейкоцитов в крови.
2. Объясните лейкоформулу.
3. Расскажите строение камеры Горяева.
4. По какой формуле рассчитывают количество лейкоцитов?
5. Что входит в состав жидкости Тюрка? Почему для определения лейкоцитов используется жидкость Тюрка?
6. Когда возникает физиологический лейкоцитоз?
7. Дополнительный вопрос...



Билет 3.

Определение содержания гемоглобина

1. Назовите нормальное количество гемоглобина у мужчин и у женщин и объясните разницу.
2. Какие существуют физиологические и патологические соединения гемоглобина?
3. С какой целью при определении гемоглобина используется соляная кислота?
4. Что такое цветной показатель? Как его вычисляют и каково его клиническое значение?
5. Дополнительный вопрос...



Билет 4.

Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ)

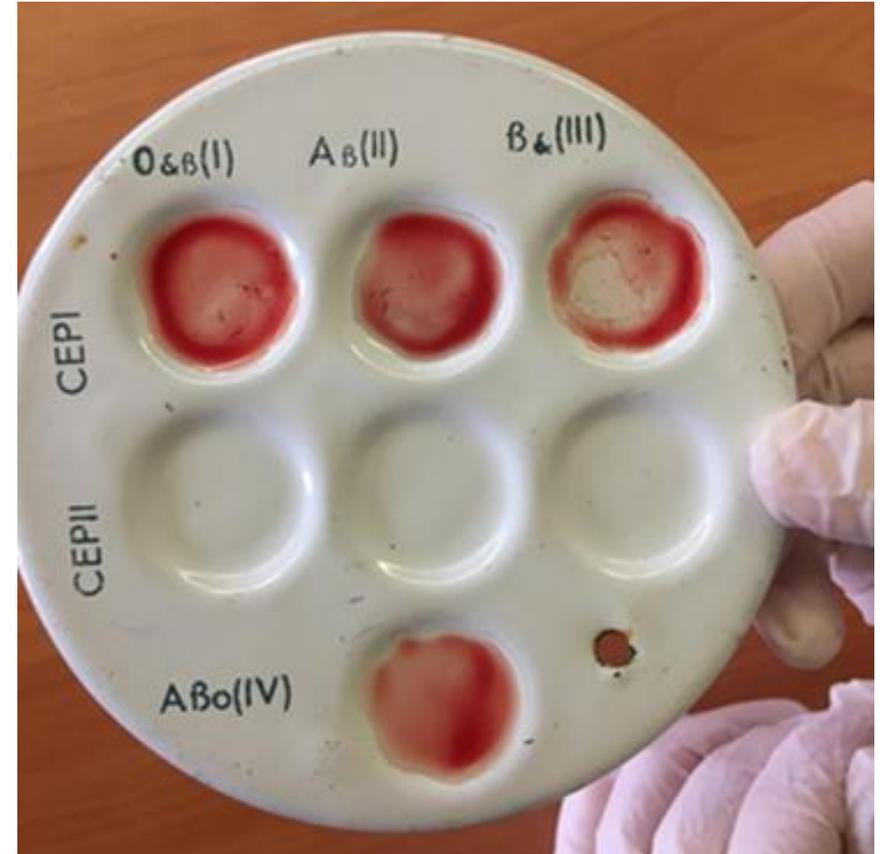
1. Какова нормальная величина СОЭ?
2. Какую жидкость используют для разведения крови при определении СОЭ?
3. Назовите факторы, влияющие на СОЭ.
4. Объясните клиническое значение определения скорости оседания эритроцитов (СОЭ).
5. Дополнительный вопрос...



Билет 5.

Определение групп крови по системе ABO

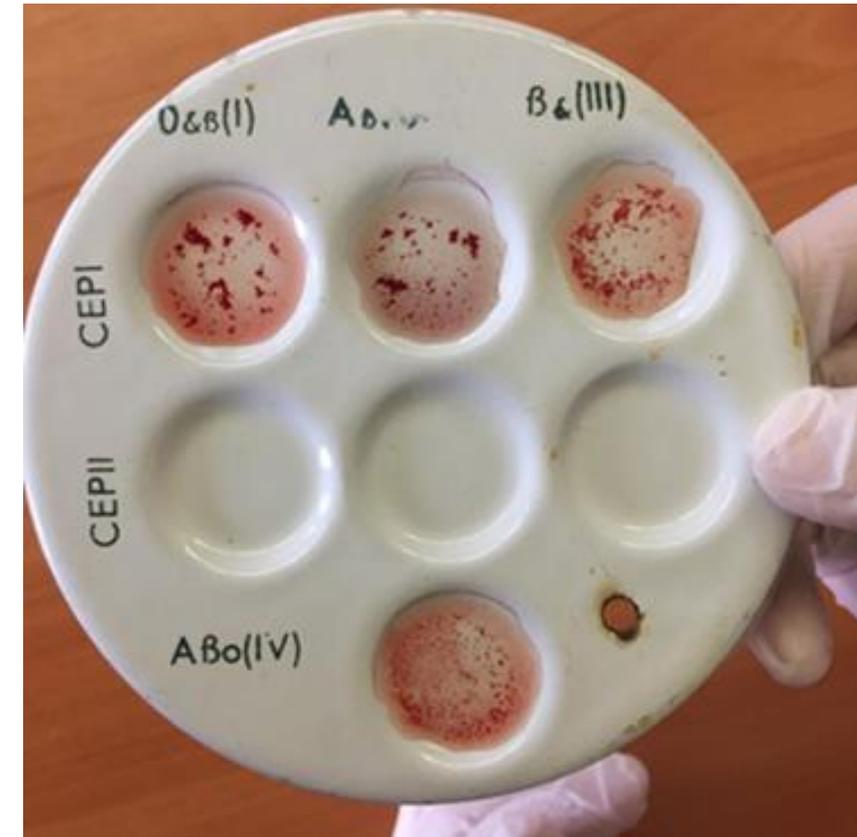
1. Как определить группу крови перекрестным способом?
2. Как определить группу крови, используя цоликлоны?
3. В каких случаях происходит агглютинация эритроцитов?
4. К какому классу иммуноглобулинов относятся агглютинины в системе ABO?
5. Назовите группу крови по системе ABO в данном примере:
6. Дополнительный вопрос...



Билет 6.

Определение групп крови по системе АВО

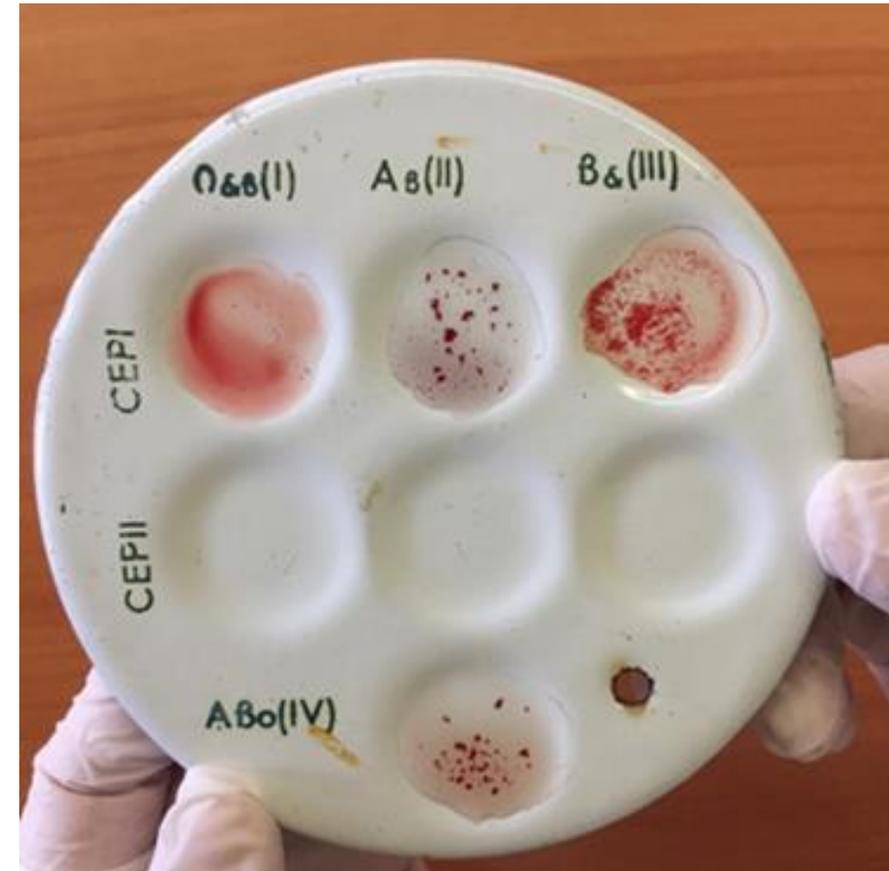
1. Как определить группу крови перекрестным способом?
2. Как определить группу крови, используя цоликлоны?
3. В каких случаях происходит агглютинация эритроцитов?
4. К какому классу иммуноглобулинов относятся агглютинины в системе АВО?
5. Назовите группу крови по системе АВО в данном примере:
6. Дополнительный вопрос...



Билет 7.

Определение групп крови по системе ABO

1. Как определить группу крови перекрестным способом?
2. Как определить группу крови, используя цоликлоны?
3. В каких случаях происходит агглютинация эритроцитов?
4. К какому классу иммуноглобулинов относятся агглютинины в системе ABO?
5. Назовите группу крови по системе ABO в данном примере:
6. Дополнительный вопрос...



Билет 8.

Определение групп крови по системе ABO

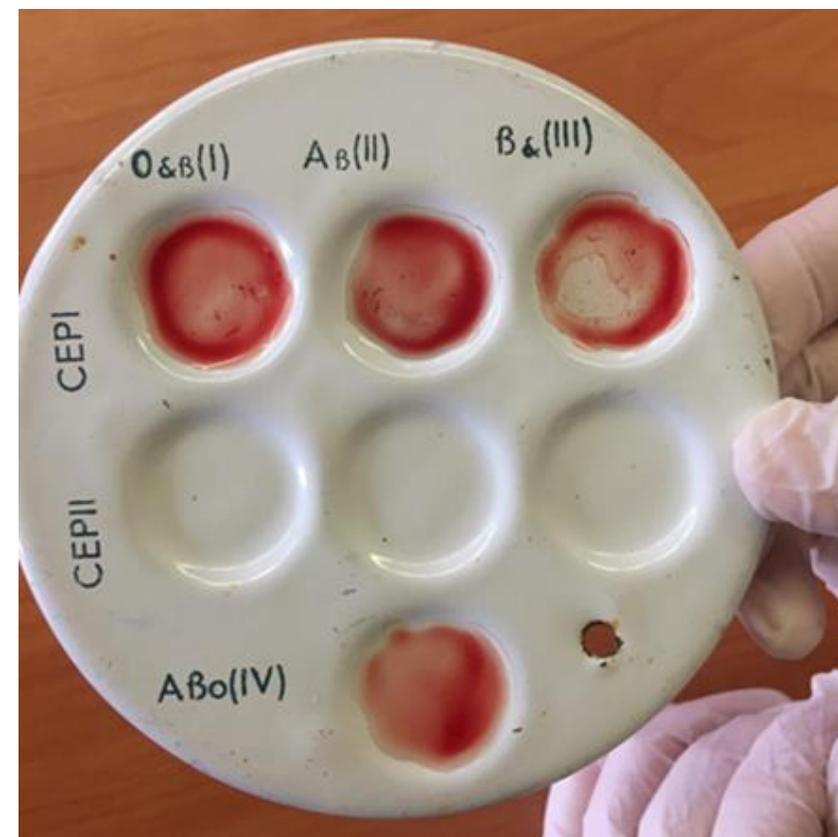
1. Как определить группу крови перекрестным способом?
2. Как определить группу крови, используя цоликлоны?
3. В каких случаях происходит агглютинация эритроцитов?
4. К какому классу иммуноглобулинов относятся агглютинины в системе ABO?
5. Назовите группу крови по системе ABO в данном примере:
6. Дополнительный вопрос...



Билет 9.

Определение резус-принадлежности крови

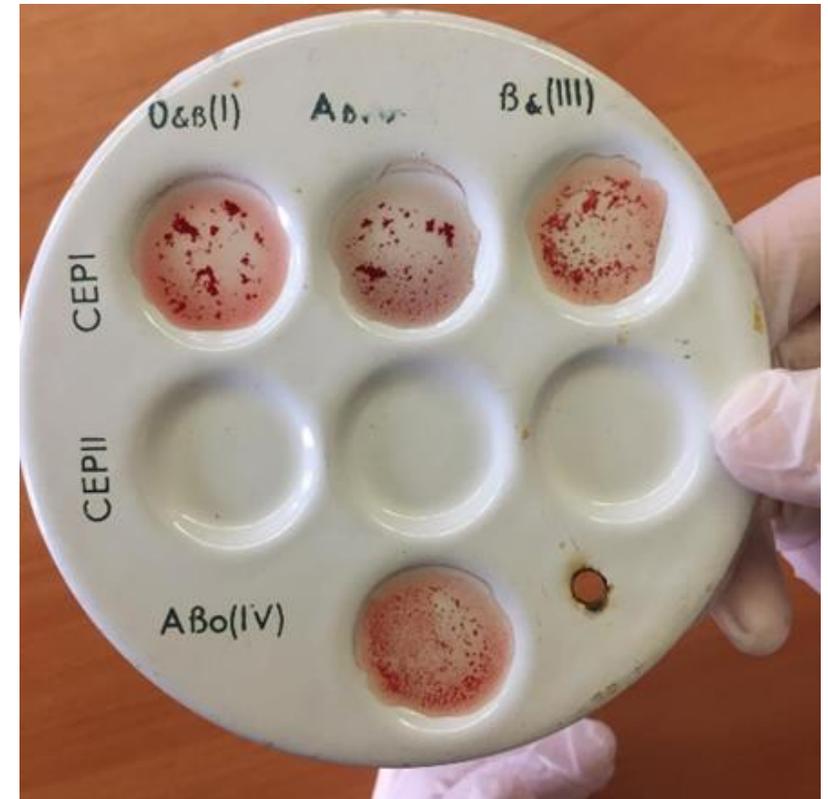
1. Как определить группу крови по системе резус?
2. В каких случаях может возникнуть резус - конфликт?
Объясните механизм.
3. К какому классу иммуноглобулинов относятся агглютинины в системе резус?
4. Назовите резус-принадлежность крови в данном примере:
5. Дополнительный вопрос...



Билет 10.

Определение резус-принадлежности крови

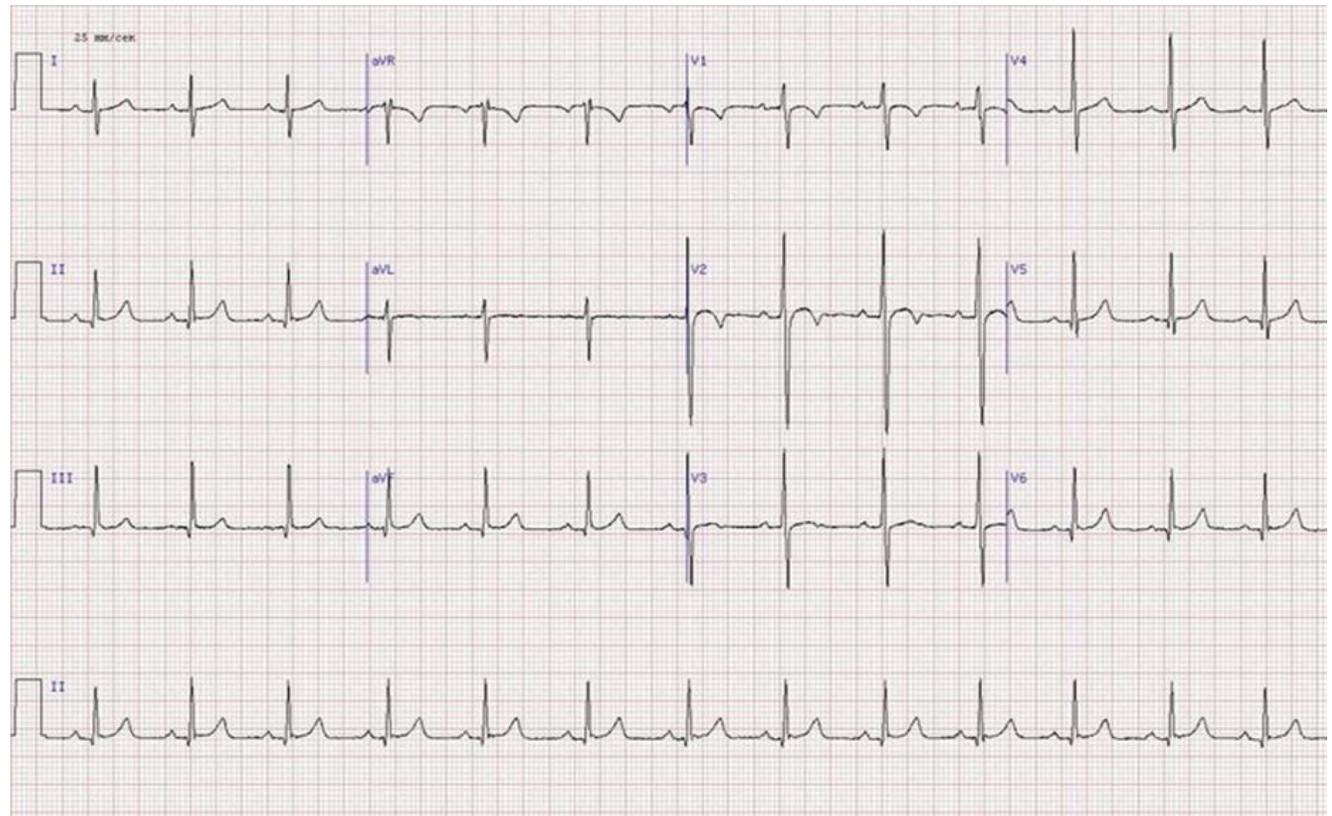
1. Как определить группу крови по системе резус?
2. В каких случаях может возникнуть резус - конфликт?
Объясните механизм.
3. К какому классу иммуноглобулинов относятся агглютинины в системе резус?
4. Назовите резус-принадлежность крови в данном примере:
5. Дополнительный вопрос...



Билет 11.

Электрокардиография (ЭКГ)

1. Дайте определение метода ЭКГ.
2. Что на ЭКГ отражает зубец P? Комплекс QRS? Комплекс QRST?
3. Назовите нормальные величины длительности интервала PQ?
Комплекса QRS?
Комплекса QRST?
4. Как определить длительность сердечного цикла по ЭКГ?
5. Какова клиническая значимость метода ЭКГ?
6. Дополнительный вопрос...



Билет 12.

Измерение артериального давления (АД) у человека

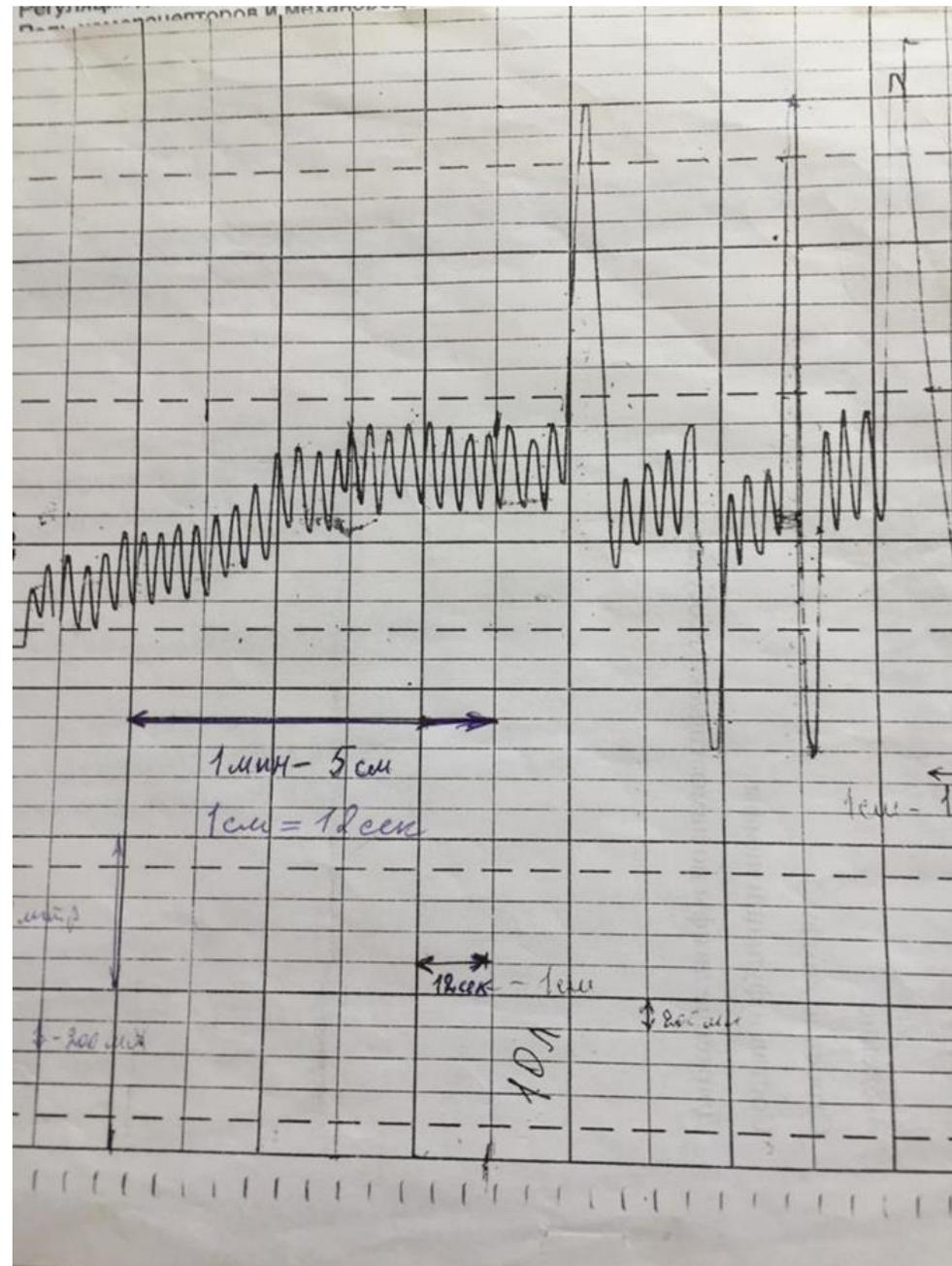
1. Назовите нормальные величины АД у взрослого человека? У ребенка?
2. Расскажите методику определения АД у человека.
3. Каково происхождение тонов Короткова?
4. В чем разница между методами определения давления по методу Короткова и по методу Рива-Роччи?
5. Как определить пульсовое и среднее давление?
6. Дополнительный вопрос...



Билет 13.

Спирография

1. Какие объемы легких можно определить с помощью спирографии?
2. Как рассчитать МОД, ЖЕЛ, ОЕЛ, ОО, ФОЕ?
3. Что можно определить с помощью индекса Тиффно?
4. Какова клиническая значимость спирографии?
5. Дополнительный вопрос...



Билет 14.

Пульсоксиметрия

1. В каких случаях используется метод пульсоксиметрии?
2. Какие значения в норме показывает пульсоксиметр?
3. Как правильно проводить пульсоксиметрию?
4. Что означает термин «сатурация» крови?
5. Нарисуйте и объясните кривую диссоциации оксигемоглобина.
6. Дополнительный вопрос...

