**Ситуационные задачи по теме : система крови**

**Вариант 1**

**Булдаков М.,** **Кладов С.,** **Кытманова Д.,** **Охорзин Е.,** **Телепина Е.,** **Юдин Д.**

1. Почему при внутривенном введении используют 5% раствор глюкозы, концентрация глюкозы в котором превышает нормальное содержание этого вещества в крови?
2. Пациент сдал кровь в 14 ч. 30 мин. Количество лейкоцитов составило 10\*109/ л. С чем это может быть связано? Какие дополнительные исследования крови необходимо провести для того, чтобы отличить физиологический лейкоцитоз от патологического?
3. В одном из наиболее загрязненных и загазованных районов города в атмосферном воздухе обнаружено высокое содержание угарного газа, повышающего в несколько раз предельно допустимые нормы. Как это отразится на здоровье жителей данного района? Объясните возможный механизм нарушения функций организма.
4. При повреждении кожного покрова наблюдалось более длительное, чем в норме, кровотечение из раневой поверхности. Недостатком каких форменных элементов крови может быть обусловлено удлинение времени кровотечения? Какой фермент этих форменных элементов принимает участие в процессе свертывания крови?
5. При определении группы крови по системе АВО агглютинация произошла:
6. с цоликлонами анти-А и анти-В.
7. в универсальных сыворотках I, II, III групп.

Назовите группу крови.

1. В случае какого брака и почему возможно опасение за ребенка:
2. Мать - Rh положительна, отец - Rh отрицателен.
3. Мать - Rh отрицательна, отец - Rh положителен.
4. Больному, имевшему ранее переливание крови, с АВ(IY) группой по жизненным показаниям необходимо срочно перелить кровь. Определить резус-фактор невозможно. Какую кровь предпочтительно перелить этому больному?

**Ситуационные задачи по теме : система крови**

**Вариант 2**

**Гонцов Н.,** **Кладов И.,** **Комарицын Н.,** **Плотников А.,** **Савинов Е.,** **Федулова П.**

* + 1. Почему цвет артериальной крови отличается от венозной?
    2. В результате частых инфекционных заболеваний желудочно-кишечного тракта у ребенка развился дисбактериоз. Однажды он случайно порезал палец, после чего долго не мог остановить кровотечение. Каким образом можно связать данное явление с нарушением функций микрофлоры кишечника (дисбактериозом)?
    3. Если у человека взять на анализ [кровь](http://veterinarua.ru/krov-i-limfa/29-krov.html) вскоре после выполнения тяжелой физической работы, то гемограмма будет отличаться от нормальной. Количество каких форменных элементов в свя­зи с этим изменится в крови и каким образом?
    4. Назовите причину отеков тканей вследствие длительного голодания.
    5. Женщина обратилась в женскую консультацию. Диагноз: «Резус-конфликтная беременность». Из анамнеза выяснено, что предыдущие две беременности были с осложнениями: первая – закончилась родами, ребенок родился с гемолитической желтухой; вторая закончилась выкидышем. Ваши рекомендации?
    6. Почему пациенту с IV группой крови можно переливать до 500 мл крови I группы?
    7. При определении групп крови перекрестным методом реакция агглютинации произошла с сыворотками О(I) и А(II) и эритроцитами В(III) группы. К какой группе относится исследуемая кровь?

**Ситуационные задачи по теме : система крови**

**Вариант 3**

**Жаровских Н.,** **Колотов К.** **Копылов А.,** **Крупин С.,** **Метцлер Н.,** **Садовский С.**

* 1. Известно, что диаметр эритроцитов равен 7-8 мкм. Могут ли эритроциты проходить через сосуды с диаметром меньшим, чем их собственный: если да, то почему; если нет, то почему?
  2. Человек – большой любитель кислой пищи, который в невероятном количестве поглощает соленые огурцы, кислую капусту, несколько бутылок кефира в день, в результате травмы потерял около литра крови. Как, на Ваш взгляд, стоит ли ему отказаться от своих гастрономических привязанностей в период восстановления кровопотери? Свои рекомендации обоснуйте.
  3. У работников красильного цеха, занятых производством анилина, нитроанилина, нитробензола и др. соединений, выявлены признаки общей интоксикации: головная боль, головокружение, тошнота, рвота, общая слабость. Объективно отмечается синюшность слизистых и кожных покровов. Какие изменения в крови при этом можно ожидать?
  4. При профилактическом осмотре у женщины 27 лет, при опросе выяснилось, что у нее стали появляться незначительные кровоизличния после небольших ушибов, раньше такое не наблюдалось. Себя считает здоровой и данное сосотояние жалобой не считает, обьясняет это «жесткой диетой», полностью исключающей жиры. Диетолог обьяснил, возник недостаток витаминов, особенно жирорастворимых, особенно витамина К.

Какие функции крови нарушаются при недостатке витамина К и почему? Каковы будут ваши рекомендации в данном случае.

* 1. Почему нельзя переливать кровь IV группы пациенту с кровью I группы?
  2. В двух стаканах (пробирках) находится по 10 мл гепаринизированной крови I и IV групп. Будет ли агглютинация при переливании крови I группы из пробирки в пробирку с кровью IV группы?
  3. . Больному с группой крови А(П), Rh+ многократно переливалась

одногруппная кровь донора без реакций. Для очередного переливания

крови того же донора следует ли терять время для проб на

совместимость? Объясните Ваше решение.

**Ситуационные задачи по теме : система крови**

**Вариант 4**

**Анфилатов И.,** **Германович Д.,** **Маяков Д.,** **Мельник С.,** **Нифталиев С.**

* 1. Почему человеку не следует принимать перекись водорода внутрь. Каковы будут последствия длительного приема этого вещества.
  2. Почему отравление угарным газом в большом количестве случаев приводит к летальному исходу?
  3. О чем может свидетельствовать цветовой показатель 1,1 и 0,7
  4. Почему вегетарианство ( отсутствие в пище мясных продуктов и яиц) , может привести к снижению содержания эритроцитов в крови. Свой ответ поясните.
  5. Снижение содержания каких лейкоцитов может привести к повышенной свертываемости крови и почему?
  6. Что такое резус –несовместимость, как каким последствиям она может привести.
  7. Как определить группу крови человека, имея соответствующие сыворотки.