**Таблица 1.Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Учебное заведение | ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России |
| 2 | Специальность | Лечебное дело. Педиатрия. Медико-профилактическое дело. Фармация. |
| 3 | Дисциплина | Нормальная физиология. Физиология ЧЛО. |
| 4 | Автор заданий | Шебеко Л.В. |
| 5 | Телефон |  |
| 6 | Электронная почта |  |
| 7 | СНИЛС |  |

**Таблица 2.Перечень заданий по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Код** | **Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа** |
| Ф |  | Защитные системы крови. Физиологические основы переливания крови. |
|  |  |  |
| В | 001 | В зависимости от типа гранул, лейкоциты подразделяют на :  |
| О |  | Овоидные и круглые |
| О |  | Овальные и бесформенные  |
| О |  | Крупные и мелкие |
| О |  | Гранулоциты (зернистые) и агранулоциты (незернистые) |
|  |  |  |
| В | 002 | Что понимают под лейкоцитарной формулой?  |
| О |  | Процентное соотношение отдельных форм лейкоцитов |
| О |  | Процентное соотношение количества лейкоцитов к эритроцитам |
| О |  | Процентное соотношение всех форменных элементов крови |
| О |  | Процентное соотношение базофилов и моноцитов |
|  |  |  |
| В | 003 | Неспецифический иммунитет – это: |
| О |  | Способность распознавать и реагировать на индивидуальные антигены, в реакцию вовлекаются лимфоидные клетки, имеется иммунологическая память |
| О |  | Способность клеток миелоидного ряда идентифицировать и обезвреживать разнообразные патогены, не имея строгой специфичности к антигенам, не обладая памятью о первичном контакте с чужеродным агентом.  |
| О |  | Иммунитет развивающийся при введении в организм готовых антител в виде сыворотки или передаче их новорождённому с молозивом матери или внутриутробным способом |
| О |  | Иммунитет возникающий после перенесённого заболевания или после введения вакцины |
|  |  |  |
| В | 004 | Специфический иммунитет – это: |
| О |  | Способность распознавать и реагировать на индивидуальные антигены, осуществляется преимущественно лимфоцитами, имеется иммунологическая память |
| О |  | Способность отличать «своё» от «чужого» |
| О |  | Способность клеток миелоидного ряда идентифицировать и обезвреживать разнообразные патогены, не имея строгой специфичности к антигенам, не обладая памятью о первичном контакте с чужеродным агентом. |
| О |  | Защита от вирусов |
|  |  |  |
| В | 005 | Гуморальные механизмы неспецифической защиты представлены такими факторами, как: |
| О |  | Фибронектин, лизоцим, интерфероны, система комплемента и др |
| О |  | Т- и В- лимфоциты |
| О |  | Нейтрофилы, базофилы, эозинофилы |
| О |  | Адреналин, норадреналин, серотонин |
|  |  |  |
| В | 006 | Клеточный неспецифический иммунитет осуществляется:  |
| О |  | Системой комплемента |
| О |  | Лизоцимом  |
| О |  | Интерфероном  |
| О |  | Гранулоцитами (эозинофилы, базофилы, нейтрофилы) |
|  |  |  |
| В | 007 | Главная функция нейтрофилов: |
| О |  | фагоцитоз тканевых обломков и уничтожение опсонизированных микроорганизмов  |
| О |  | Миграция и дегрануляция |
| О |  | Антипаразитарная реакция |
| О |  | Адгезия и хемотаксис |
|  |  |  |
| В | 008 | Основная функция эозинофилов и их нормальное содержание в % : |
| О |  | Фагоцитоз / 25 – 30 |
| О |  | Воспалительная реакция / 4 – 9 |
| О |  | Антипаразитарная реакция / 1 – 4 |
| О |  | Аллергическая реакция / 55 - 68 |
|  |  |  |
| В | 009 | Основная функция базофилов и их нормальное содержание в %: |
| О |  | Фагоцитоз / 4 – 9 |
| О |  | Воспалительная реакция / 55 - 68 |
| О |  | Антипаразитарная реакция / 6 - 8 |
| О |  | Аллергическая реакция / 0, 25 – 0, 75 |
|  |  |  |
| В | 010 | Функция Т-лимфоцитов: |
| О |  | Участие в неспецифическом иммунитете |
| О |  | Отвечают за развитие клеточных иммунологических реакций |
| О |  | Обеспечивают гуморальные формы иммунного ответа |
| О |  | Выработка гепарина, гистамина, серотонина |
|  |  |  |
| В | 011 | Функция В-лимфоцитов: |
| О |  | Обеспечивают клеточные механизмы специфического иммунитета |
| О |  | Обеспечивают гуморальные формы специфического иммунитета |
| О |  | Клеточная неспецифическая защита |
| О |  | Гуморальная неспецифическая защита |
|  |  |  |
| В | 012 | Система АВО – это антигенная система преимущественно:  |
| О |  | Эритроцитов |
| О |  | Тромбоцитов |
| О |  | Лейкоцитов |
| О |  | Клеток тканей |
|  |  |  |
| В | 013 | Агглютиногены А, В входят в следующую составную часть крови: |
| О |  | Эритроциты |
| О |  | Тромбоциты |
| О |  | Плазму |
| О |  | Лейкоциты |
|  |  |  |
| В | 0014 | Агглютинины входят в следующую составную часть крови:  |
| О |  | Эритроциты |
| О |  | Тромбоциты |
| О |  | Плазму |
| О |  | Лейкоциты |
|  |  |  |
| В | 0015 | Резус-конфликт возникает при: |
| О |  | Повторном переливании резус-положительной крови реципиенту с резус-отрицательной кровью |
| О |  | Повторном переливании резус-отрицательной крови реципиенту с резус-положительной кровью |
| О |  | Повторном переливании резус-отрицательной крови реципиенту с резус-отрицательной кровью |
| О |  | Переливании иногруппной крови |
|  |  |  |
| В | 016 | Основная функция Т-киллеров – это:  |
| О |  | Фагоцитоз |
| О |  | Участие в регенерации тканей |
| О |  | Уничтожение чужеродных клеток и антигенов |
| О |  | Образование антител |
|  |  |  |
| В | 017 | Функции Т-лимфоцитов:  |
| О |  | Участие в неспецифическом иммунитете |
| О |  | Отвечают за развитие клеточных иммунологических реакций |
| О |  | Обеспечивают гуморальные формы иммунного ответа |
| О |  | Выработка гепарина, гистамина, серотонина |
|  |  |  |
| В | 018 | Как отразится на количестве лейкоцитов в крови прием пищи, физическая нагрузка, эмоциональный стресс: |
| О |  | Уменьшится |
| О |  | Увеличится |
| О |  | Увеличивается при физической нагрузке, уменьшается при приеме пищи |
| О |  | Не изменится |
|  |  |  |
| В | 019 | К функциям моноцитов относится все, кроме: |
| О |  | Участия в специфическом иммунитете |
| О |  | Участия в регенерации тканей |
| О |  | Транспорта газов |
| О |  | Макрофагоцитоза |
|  |  |  |
| В | 020 | Процентное содержание лимфоцитов ко всем лейкоцитам в крови составляет:  |
| О |  | 75 – 85 |
| О |  | 60 – 70 |
| О |  | 25 – 30 |
| О |  | 0,5 – 1 |
|  |  |  |
| В | 021 | В крови третьей группы содержатся:  |
| О |  | агглютиногены А и В |
| О |  | агглютиноген В и агглютинин альфа |
| О |  | агглютиноген А и агглютинин бета |
| О |  | агглютинины альфа и бета |
|  |  |  |
| В | 022 | Какую группу крови можно перелить человеку, имеющему I группу? |
| О |  | любую |
| О |  | кровь IV группы |
| О |  | кровь II группы |
| О |  | кровь I группы |
|  |  |  |
| В | 023 | В крови четвертой группы содержатся:  |
| О |  | агглютиногены А и B; |
| О |  | агглютиноген В и агглютинин альфа |
| О |  | агглютиноген А и агглютинин бета |
| О |  | агглютинины альфа и бета |
|  |  |  |
| В | 024 | Для определения резус принадлежности используют:  |
| О |  | цоликлон анти-Д |
| О |  | цоликлон анти-В |
| О |  | цоликлон анти-А |
| О |  | физиологический раствор |
|  |  |  |
| В | 025 | I группа крови имеет следующий состав агглютиногенов и агглютининов: |
| О |  | В (α) |
| О |  | АВ (0) |
| О |  | А (β) |
| О |  | 0 (αβ) |
|  |  |  |
| В | 026 | В каком случае будет резус – конфликт: |
| О |  | Мать – резус-положительная, отец – резус-положительный, ребенок – резус-положительный |
| О |  | Мать – резус-положительная, отец – резус-отрицательный, ребенок – резус-отрицательный |
| О |  | Мать – резус-отрицательная, отец – резус-положительный, ребенок – резус-положительный  |
| О |  | Мать – резус-отрицательная, отец – резус-положительный, ребенок – резус-отрицательный |
|  |  |  |
| В | 027 | Резус-конфликт возникает при: |
| О |  | При беременности резус-положительным плодом при наличии у женщины антител к резус фактору  |
| О |  | Повторном переливании резус-отрицательной крови реципиенту с резус-отрицательной кровью |
| О |  | Переливании крови не соответствующей группы |
| О |  | Переливании белковых кровозаменителей |
|  |  |  |
| В | 028 | Причиной гемотрансфузионного шока является: |
| О |  | Переливание физиологических растворов |
| О |  | Переливание резус-отрицательной крови реципиенту с резус-отрицательной кровью |
| О |  | Переливание одногруппной крови |
| О |  | Переливание крови не соответствующей группы |
|  |  |  |
| В | 029 | Реакция агглютинации – это взаимодействие:  |
| О |  | Физиологического раствора с эритроцитами |
| О |  | Резус-фактора с агглютиногенами |
| О |  | Моноцитов с антигенами |
| О |  | Агглютиногенов с одноименными агглютининами |
|  |  |  |
| В | 030 | II группа крови содержит:  |
| О |  | Агглютиногены А и В  |
| О |  | Агглютиноген В и агглютинин α |
| О |  | Агглютиноген А и агглютинин β |
| О |  | α, β–агглютинины |
|  |  |  |