MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Медицинская эмбриология

Высшее образование | DOCX · PDF | Задач: 1 | Вопросов: 12

Сформировано: 21.11.2026, 07:55 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1 **Материалы предназначены для одного покупателя**

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2 **Источник материалов - ФМЗА**

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

Официальный сайт fmza.ru ›

3 **Ответы можно проверить самостоятельно**

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

Открыть репетиционный экзамен ›

4 **Состав материалов может обновляться**

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- **medikcase.ru**
- Telegram: @medikcase
- **support@medikcase.ru**

Сайт

Telegram

Ситуационная задача 0002

12 вопросов · Медицинская эмбриология · Высшее образование

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

В отделение вспомогательных репродуктивных технологий обратилась супружеская пара с жалобами на бесплодие. Для оценки репродуктивного потенциала супруга назначено проведение спермограммы

1. Вариатив

Вопрос 1

Результаты расчета качества эякулята в лаборатории будут зависеть от внутренних факторов и условий сбора материала. Рекомендуемый период полового воздержания составляет

1. не более 30 дней
2. не более 1 дня
3. не менее 2 недель
4. **от 2 до 7 дней**

Правильный ответ:
4 - от 2 до 7 дней

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. С.10.

«При отсутствии эякуляции сперматозоиды накапливаются в эпидидимисе. Увеличение периода абстиненции нарушает функции эпидидимиса».

Вопрос 2

Для более полной оценки мужского репродуктивного потенциала рекомендуется анализировать

1. не менее 6-7 образцов эякулята
2. 1 образец эякулята
3. **2-3 образца эякулята**
4. не менее 5 образцов эякулята

Правильный ответ:
3 - 2-3 образца эякулята

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. С.9.

«Биологические вариации качества семени обусловлены многими факторами, что приводит в внутри индивидуальной изменчивости. Это следует учитывать при интерпретации анализа».

Вопрос 3

Разжижение эякулята происходит через 15-60 минут после получения. Если через час разжижения не произошло следует

1. центрифугировать образец
2. ожидать разжижения еще 1 час
3. **выполнить механическое разжижение**
4. развести образец физиологическим раствором

Правильный ответ:
3 - выполнить механическое разжижение

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.14.

«После семяизвержения эякулят представляет собой коагулированную массу. По мере разжижения он становится гомогенным и водянистым».

Вопрос 4

При расчете объема эякулята путем взвешивания образца, его плотность принимается равной _____ г/мл

1. 1,5
2. 0,5
3. 2
4. **1**

Правильный ответ:
4 - 1

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.16.

«Плотность эякулята варьирует между 1,043 г и 1,102 г на мл».

Вопрос 5

Слипание неподвижных сперматозоидов, либо подвижных сперматозоидов со слизью, дебрисом или несперматогенными клетками - это

1. **агрегация**
2. коалесценция
3. агглютинация
4. адгезия

Правильный ответ:
1 - агрегация

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.20.

«Неспецифической агрегацией сперматозоидов в эякуляте называют слипание неподвижных сперматозоидов друг с другом, либо подвижных сперматозоидов с нитями слизи, несперматогенными клетками или дебрисом».

Вопрос 6

Наличие агглютинации в эякуляте может быть связано с

1. снижением объема эякулята
2. **присутствием антиспермальных антител**
3. нарушением температурного режима хранения образца
4. значительным снижением pH

Правильный ответ:
2 - присутствием антиспермальных антител

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.112.

«Присутствие агглютинации не обязательно указывает на иммунологическую причину бесплодия, но может быть связано с наличием антиспермальных антител в эякуляте».

Вопрос 7

Рекомендуемое количество аликвот для подсчета сперматозоидов

1. **2**
2. 4
3. 1
4. 3

Правильный ответ:
1 - 2

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.22.

«В двух аликвотах подсчитывается приблизительно 200 сперматозоидов различных категорий подвижности».

Вопрос 8

Категория прогрессивно-подвижные сперматозоиды (PR) основана на движении с прогрессией и

1. скорости менее 10 мкм/с
2. **не зависит от скорости**
3. скорости менее 25 мкм/с
4. скорости более 25 мкм/с

Правильный ответ:
2 - не зависит от скорости

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.23.

«Прогрессивно-подвижные сперматозоиды (PR): сперматозоиды, двигающиеся активно, либо линейно, либо по кругу большого радиуса, независимо от скорости».

Вопрос 9

Минимальное референсное значение для концентрации сперматозоидов _____ млн/мл

1. 39
2. 40
3. **15**
4. 32

Правильный ответ:
3 - 15

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.46.

«Минимальным референсным значением для концентрации сперматозоидов принято значение $15x10^6$ сперматозоидов на мл (5-й процентиль, 95% CI $12-16x10^6$».

Вопрос 10

Термином «азооспермия» можно описывать образец эякулята, если

1. ни одного сперматозоида не было обнаружено в двух аликвотах эякулята
2. ни одного сперматозоида не было обнаружено в аликвоте эякулята
3. **ни одного сперматозоида не было обнаружено в осадке после центрифугирования**
4. концентрация сперматозоидов менее $2x10^6$ сперматозоидов на мл

Правильный ответ:
3 - ни одного сперматозоида не было обнаружено в осадке после центрифугирования

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с. 47.

«В общем случае, термин «азооспермия» может быть использован только если ни одного сперматозоида не было обнаружено в осадке после центрифугирования эякулята».

Вопрос 11

Минимальное референсное значение нормальных форм сперматозоидов составляет ____ %

1. 30
2. 5
3. 14
4. **4**

Правильный ответ:
4 - 4

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.105.

«Минимальным референсным значением нормальных форм сперматозоидов считают 4% (5-й процентиль, 95% доверительный интервал 3,0-4,0)».

Вопрос 12

Круглые головки сперматозоидов являются морфологическим дефектом сперматозоидов при котором в головке сперматозоида не формируется

1. ядерная оболочка
2. **акросома**
3. вакуоль
4. хроматин

Правильный ответ:
2 - акросома

ОБОСНОВАНИЕ

Руководство ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека. Пятое издание. 2012. с.106.

«Акросома может не развиваться, что приводит к дефекту - круглые головки сперматозоида или глобулозооспермия».