



Медицинская эмбриология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 28.08.2026, 07:44 МСК · База обновлена: 27.08.2026, 19:31 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](https://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](https://t.me/@medikcase)
- support@medikcase.ru



Сайт



Telegram

Ситуационная задача 0001

Образование: Высшее образование | Специальность: Медицинская эмбриология

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

В распоряжении эмбриолога имеется видеозапись развития эмбрионов пациентки с момента оплодотворения до стадии бластоцисты. Планируется проведение процедуры ПГТ-А, при которой все бластоцисты хорошего качества будут биопсированы, но диагностика будет проводиться только для двух эмбрионов. Задача эмбриолога выбрать наиболее перспективные эмбрионы, которые будут диагностированы в первую очередь.

1. Вариатив

Вопрос 1.

Часть ооцитов содержит в цитоплазме агрегаты гладкого эндоплазматического ретикулума (гЭПР). Эмбрионы, полученные из таких ооцитов

- ☒ 1. следует анализировать в последнюю очередь
- ☐ 2. следует анализировать в первую очередь
- ☐ 3. не следует использовать для переноса и криоконсервации
- ☐ 4. следует рассматривать наравне с другими эмбрионами

Правильный ответ:

1 - следует анализировать в последнюю очередь

«Наличие агрегатов гЭПРА указывает на цитоплазматические нарушения, которые влияют на развитие эмбриона и ассоциированы со сниженным потенциалом имплантации и риском самопроизвольных аборт» Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г., стр 75

Вопрос 2.

При наличии аномалий блестящей оболочки зиготы, таких как изменение формы и утолщение

- ☐ 1. возможно развитие эмбриона с хорошей морфологией, но вероятность зуплоидного статуса такого эмбриона крайне низкая
- ☐ 2. возможно развитие зуплоидного эмбриона с хорошей морфологией, но крайне низким потенциалом к имплантации
- ☒ 3. возможно развитие зуплоидного эмбриона с хорошей морфологией и высоким потенциалом к имплантации
- ☐ 4. развитие эмбриона до стадии бластоцисты не происходит

Правильный ответ:

3 - возможно развитие зуплоидного эмбриона с хорошей морфологией и высоким потенциалом к имплантации

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. Стр 97

Вопрос 3.

После формирования мужской и женский пронуклеусы

- ☐ 1. расходятся к разным полюсам зиготы
- ☒ 2. приближаются друг к другу

3. приближаются к полярному тельцу
4. хаотично мигрируют в цитоплазме

Правильный ответ:
2 - приближаются друг к другу

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 32

Вопрос 4.

Формирование и перемещение ядрышек внутри пронуклеусов

1. является нормальным процессом в зиготе, только перед исчезновением пронуклеусов
2. является нормальным процессом в зиготе на протяжении всего этапа визуализации пронуклеусов
3. является нормальным процессом в зиготе, только в первые 2 часа после формирования пронуклеусов
4. является аномальным процессом в зиготе

Правильный ответ:
2 - является нормальным процессом в зиготе на протяжении всего этапа визуализации пронуклеусов

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 32

Вопрос 5.

Как правило, мужской и женский пронуклеус образуются

1. синхронно
2. асинхронно, сначала женский, затем мужской
3. асинхронно, сначала мужской, затем женский
4. асинхронно, в любой последовательности

Правильный ответ:
1 - синхронно

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 34

Вопрос 6.

Исчезновение пронуклеусов происходит

1. мгновенно, путем слияния мембран
2. постепенно, в интервале покадровой съемки от 30 до 60 минут
3. постепенно, в интервале покадровой съемки от 2 до 4 часов
4. относительно внезапно, в интервале покадровой съемки от 6 до 12 минут

Правильный ответ:
4 - относительно внезапно, в интервале покадровой съемки от 6 до 12 минут

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 35

Вопрос 7.

Деление сестринских бластомеров у эмбриона на стадии дробления

- ① редко происходит точно в одно и то же время
2. происходит поочередно, с равными промежутками времени
3. всегда происходит синхронно, с одинаковыми временными интервалами
4. всегда происходит синхронно, но с различными временными интервалами

Правильный ответ:

1 - редко происходит точно в одно и то же время

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 22

Вопрос 8.

Эмбрионы, претерпевающие раннее деление на 2 клетки до 21 часа после оплодотворения

- ① имеют более низкую частоту имплантации
2. раньше формируют бластоцисту
3. имеют больший процент фрагментации бластомеров
4. имеют более высокую частоту имплантации

Правильный ответ:

1 - имеют более низкую частоту имплантации

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 24

Вопрос 9.

Ранняя компактизация эмбриона (к 3 дню развития) коррелирует с

1. низкой вероятностью имплантации
- ② высокими показателями имплантации
3. остановкой развития на стадии компактизации
4. отсутствием внутриклеточной массы при формировании бластоцисты

Правильный ответ:

2 - высокими показателями имплантации

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 48

Вопрос 10.

Время достижения полной бластоцисты коррелирует с

- ① потенциалом имплантации и плоидностью эмбриона
2. качеством внутриклеточной массы
3. числом «отброшенных» в процессе компактизации бластомеров
4. количеством клеток трофэктодермы

Правильный ответ:

1 - потенциалом имплантации и плоидностью эмбриона

Вопрос 11.

Процесс выхода эмбриона из блестящей оболочки называется хэтчингом и происходит на стадии

1. ранней бластоцисты
2. 8-ми клеточного эмбриона
3. полностью экспандированной бластоцисты
4. морулы

Правильный ответ:

3 - полностью экспандированной бластоцисты

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 63

Вопрос 12.

Процессу хэтчинга предшествует

1. утолщение блестящей оболочки
2. потемнение блестящей оболочки
3. изменение формы блестящей оболочки на овальную
4. истончение блестящей оболочки эмбриона

Правильный ответ:

4 - истончение блестящей оболочки эмбриона

Атлас эмбриологии под редакцией Алисон Кэмпбел и Саймона Фишела. Перевод с английского. Издательство «МЕДпресс-информ» 2018г. стр 63