

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/46281>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Медицина

1 Оплодотворение. Характеристика эмбрионального периода развития организма. Роль плаценты 3

2 Схема образования первичной и вторичной мочи 8

3 Ребенок очень плохо растет, его длина тела не соответствует нормальным показателям, о нарушении функции какой эндокринной железы может идти речь и почему? 10

Список литературы 11

1 Оплодотворение. Характеристика эмбрионального периода развития организма. Роль плаценты

Оплодотворение – процесс, в результате которого происходит слияние мужской и женской половых клеток, то есть сперматозоида и яйцеклетки. Оплодотворение заканчивается возникновением зиготы, которая содержит генетическую информацию и матери, и отца.

Предшествуют оплодотворению созревание яйцеклетки (оогенез) и сперматозоида (спермато-генез).

Яйцеклетка в зрелом состоянии покрыта прозрачной оболочкой, в ее состав входят ядро и протоплазма, подвижностью не обладает. Во время овуляции, после выхода из фолликула в брюшную полость, яйцеклетка попадает в маточную трубу. Оплодотворение может произойти во время овуляции в течение 12-24 ч после данного процесса, затем яйцеклетка начинает разрушаться.

Сперматозоид в зрелом состоянии состоит из следующих частей:

- головка,
- шейка,
- и хвостик.

Ядро с наследственным материалом отца содержится в головке сперматозоида. Эта клетка очень активно передвигается.

Половое сношение заканчивается семяизвержением во влагалище. Мужская сперма на 1 мл содержит более миллионов сперматозоидов.

Кислая среда влагалища способствует гибели сперматозоидов, но самые жизнеспособные могут проникнуть через шейный канал в полость матки. В течение одного- двух часов сперматозоиды достигают маточных труб, встречаясь с яйцеклеткой. Процесс оплодотворения осуществляется в маточной трубе, в ее ампулярном отделе. Именно с этого момента начинается состояние беременности.

После оплодотворения, как было сказано выше, образуется зигота, которая содержит двойной (2n) набор хромосом.

Зигота – это диплоидная клетка, которая образуется при слиянии яйцеклетки и сперматозоида.

1. Дробление. Период эмбрионального развития многоклеточного животного начинается с дробления зиготы и завершается рождением новой особи. Процесс дробления заключается в серии последовательных митотических делений зиготы. Образующиеся в результате нового деления зиготы две клетки и все последующие поколения клеток на этом этапе носят название бластомеров. В ходе дробления одно деление следует за другим, и не происходит роста образующихся бластомеров, вследствие чего каждое новое поколение бластомеров представлено более мелкими клетками. Эта особенность клеточных делений при развитии оплодотворенной яйцеклетки и определила появление образного термина - дробление зиготы.

В результате дробления (когда число делящихся бластомеров достигает значительного числа) образуется бластула.

На следующем этапе эмбрионального периода происходит процесс формирования гастрюлы - гастрюляция.

В гастрюле можно выделить два зародышевых листка:

- эктодерма - наружный,
- энтодерма- внутренний.

Внутренняя полость, возникающая при выпячивании стенки бластулы, первичная кишка, сообщается с внешней средой отверстием - первичным ртом (бластопором).

Образованием трех зародышевых листков (экто-, энто- и мезодермы) завершается этап гастрюляции, и с

этого момента начинаются процессы гисто - и органогенеза. В результате дифференцировки клеток трех зародышевых листков формируются различные ткани и органы развивающегося организма. Эктодерма отвечает за формирование следующих органов:

- нервная система,
- эпидермис и его составляющие и производные.

Энтодерма отвечает за формирование следующих органов:

- пищеварительная система.

Из мезодермы формируются:

- скелет,
- выделительная система,
- сердечно-сосудистая система,
- половая система.

На протяжении эмбрионального периода происходит нарастание темпов роста и дифференцировки у развивающихся организмов. Если в процессе дробления роста не происходит и бластула (по своей массе) может существенно уступать зиготе, то, начиная с процесса гаструляции, масса зародыша стремительно увеличивается (вследствие интенсивного размножения клеток).

Процессы клеточной дифференцировки начинаются на самом раннем этапе эмбриогенеза - дроблении и лежат в основе первичной тканевой дифференцировки - возникновения трех зародышевых листков (эмбриональных тканей). Дальнейшее развитие зародыша сопровождается все усиливающимся процессом дифференцировки тканей и органов. В результате эмбрионального периода развития формируется организм, способный к самостоятельному (более или менее) существованию во внешней среде.

Гисто - и органогенез зародыша осуществляются в результате размножения, миграции, дифференциации клеток, его составляющих, установление межклеточных контактов и гибели части клеток. На 20-е сутки эмбриогенеза путем образования туловищный складок (цефалокаудальных и боковых) осуществляется отделения собственно зародыша от внезародышевых органов, а также изменение его плоской формы на цилиндрическую.

На второй неделе идут следующие изменения:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абилов А.В. Анатомия человека. - М.: Наука, 2012, 367 с.
2. Опанин С.П. Анатомия человека.- М.: Просвещение, 2014.- 382 с.
3. Покровский В. И. Малая медицинская энциклопедия,- М.: Наука, 2011.- 283 с.
4. Сапин А.В. Анатомия человека. М.: ЮНИТИ, 2013.- 412 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/46281>