

1.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. У крысы в эксперименте удалена предстательная железа.
Каковы последствия этой операции?
2. В периоде внутриутробного развития зародыша (мужского пола) стенка желточного мешка была подвергнута облучению лучами Рентгена. Какие дефекты могут быть у детенышей крысы после рождения?

2.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Гипофизэктомированному животному мужского пола в эксперименте ввели фолликулостимулирующий гормон (фоллитропин) передней доли гипофиза.
Какие изменения можно наблюдать в семенниках при этом?
2. Повреждены клетки Сертоли (суспендоциты) и интерстициальные клетки Лейдига (гландулоциты).
Какая функция семенников будет нарушена?

3.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. В мужском организме нарушена генеративная функция.
Продукция каких клеток нарушена?
2. В извитых канальцах обнаружены дистрофические изменения в клетках Сертоли.
Какие будут последствия?

4.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. У эмбриона атрофировался парамезонефральный проток, а мезонефральный (Вольфов) продолжал развиваться.
Определить пол развивающегося эмбриона.
2. На препарате каналец, просвет которого выстлан чередующимися группами высоких реснитчатых клеток с низкими кубическими, которые секретируют по апокриновому типу.
Какой каналец представлен?

5.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Местом локализации половых клеток многие исследователи считают стенку желточного мешка.
Объясните почему?
2. У зародыша мужского пола в ранней стадии эмбрионального развития удален зачаток семенника.
Каковы последствия этого эксперимента?

6.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. У самца крысы произвели полную кастрацию.
Какие изменения произойдут в организме?
2. У крыс в эксперименте удален гипофиз
Какие изменения можно ожидать со стороны половых желез?

7.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. В эякуляте мужчины обнаружено большое количество аномальных сперматозоидов.
Как Вы думаете, какие причины могли вызвать аномалию сперматозоидов у данного больного?
2. У эмбриона разрушена стенка желточного мешка.
Эмбриогенез какой системы пострадает?

8.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Молодой мужчина страдает бесплодием из-за крипторхизма.
Что называется крипторхизмом и каковы причины бесплодия?
2. У мужчины обнаружена опухоль передней доли гипофиза, поэтому произведена гипofизэктомия.
Каким образом удаление гипофиза повлияет на половые функции?

9.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. В эксперименте у мышей блокировали интерстициальные клетки яичка.
Синтез какого гормона прекратится, как это отразится на поведении животного и на его внешнем виде?
2. На препарате семенника в извитых канальцах представлены клетки с ядрами угловатой формы, лежащие в расширенной нижней части клетки, заостренные вершины клеток вытянуты в просвет извитого семенного канальца. В цитоплазме клеток содержатся многочисленные трофические липоидные капельки, белковые кристаллики.
Определите вид клеток.

10.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Мужчина 70 лет обратился к урологу с жалобами на затрудненное мочеиспускание. При обследовании предстательная железа была резко увеличена, мягко-эластическая, бугристая. При гистологическом исследовании железы наблюдалось значительное количество гладко-мышечных клеток и соединительной ткани, среди которых были атрофичные железистые элементы.
С чем вы связываете такие изменения предстательной железы у данного больного и почему у него затруднен отток мочи?
2. У зародыша крысы мужского пола в эксперименте повредили эпителий половых шнуров, удалив зачаток семенника. По какому типу пойдет развитие половой системы? Какой гормон нужен для развития мужской половой системы?

11.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. В результате хронического отравления алкоголем у зародыша исчезли извитые канальцы первичной почки.
Какие структуры семенника не смогут развиваться?
2. В результате чрезмерного курения женщины, у плода недоразвился мезонефральный (Вольфов) проток.
Как это отразится на развитии мужской половой системы?

12.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. В результате длительного употребления алкоголя будущей матери у 10-недельного зародыша исчез целомический эпителий половых шнуров.
Каких клеток не будет в извитых канальцах семенника? Как отразится отсутствие этих клеток на сперматогенезе?
2. В результате алкоголизма у мужчин наступила атрофия сперматогенного эпителия.
Какие клетки извитых канальцев семенника погибают при этом, а какие сохраняются?

13.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Больной пожаловался врачу на постепенное исчезновение вторичных половых признаков.
Выработка какого гормона при этом нарушается?
2. По неясным причинам у зародыша не произошло прорастания половых шнуров в паренхиму первичной почки.
Каких структур не будет хватать в семенниках новорожденного?

14.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. На препарате семенника видны каналцы с кубическим и плоским эпителием, рядом расположены каналцы с реснитчатыми призматическими клетками и низкопризматическими секреторными.
Какие каналцы представлены на препарате?
2. Во время опроса выяснилось, что пациент, жалующийся на бесплодие, перенес когда-то воспаление придатка.
Что могло быть причиной бесплодия в данном случае?

15.МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

1. Клиницистам удалось установить, что причиной бесплодия пациента является отсутствие в сперматозоидах акросомы и осевой нити.
Какие органоиды сперматозоида отвечают за образование вышеназванных структур?
2. У крысы в эксперименте удалена предстательная железа.
Каковы последствия этой операции?