

1.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. При липоидном нефрозе, который часто наблюдается у детей при электронном микроскопическом исследовании, в клубочках почечных телец обнаруживаются потери подоцитами их малых отростков.
Какие структуры будут определяться в анализе при микроскопии осадка мочи?
2. Рабочий горнодобывающей промышленности при добыче урана не соблюдал техники безопасности, в результате чего произошло отравление. Это привело к шокowому состоянию, которое в свою очередь нарушило почечную гемодинамику путем рефлекторного спазма сосудов коркового слоя.
По какому пути произойдет сброс основной массы крови?

2.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. В анализе мочи у больного большое количество сахара, белка, обнаружены почечные цилиндры. При дифференциальном диагнозе заболевание сахарным диабетом исключается.
Нарушением функции какого отдела нефрона можно связать наличие белка и сахара в моче?
2. В капиллярах почечных клубочков корковых нефронов кровяное давление высокое - свыше 50 мм. рт. ст.
Объясните почему и в результате чего это достигается.

3.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. При обследовании у больного обнаружено истощение клеток ЮГА и, следовательно, снижение продукции ренина.
Объяснить последствия этой патологии для организма.
2. У зародыша поврежден мезонефральный проток в тазовом отделе тела.
Эмбриогенез каких структур нарушится?

4.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. В эксперименте у зародыша повредили туловищный сегмент нефротомы.
Каковы последствия этого повреждения?
2. Повысилась активность клеток юкстагломерулярного аппарата, что привело к повышению артериального давления. Объяснить почему?

5.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. Патологически изменены темные клетки собирательных трубок нефрона. Какой процесс мочеобразования нарушится?
2. На гистологическом препарате представлен поперечный срез канальца, клетки которого имеют прямоугольную форму, микроворсинки на апикальной части, базальную исчерченность и складки в базальной части.
Определить название канальца.

6.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. На гистологическом препарате представлен нефрон, у которого диаметр приносящей артериолы шире выносящей. Назвать вид нефрона.
2. На гистологическом препарате диаметр приносящей и выносящей артериол одинаковый по размеру.
Определить вид нефрона.

7.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. На гистологическом препарате представлены почечные тельца, извитые канальцы нефрона.
Определите какая часть почки срезана.
2. В моче больного обнаружены эритроциты.
Какие структуры нефрона патологически изменены?

8.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. На поперечном срезе органа эпителиальный слой слизистой оболочки представлен переходным эпителием, а в мышечной оболочке – два слоя. Определить орган.
2. У больного при анализе мочи выявлен белок.
В каком отделе нефрона патология?

9.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. Под микроскопом два почечных тельца. У одного артериолы (приносящие и выносящие) одинакового размера или выносящие больше по диаметру, чем выносящие артериолы.
К каким нефронам относятся первые и вторые почечные тельца?
2. В эмбриональном развитии первичная почка оказалась недоразвитой. Эмбриогенез какой системы будет нарушен?

10.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. В моче обнаружены зернистые цилиндры.
Какой отдел нефрона поражен?
2. В почечных тельцах обнаружены клетки, имеющие отросчатую форму и располагающиеся в тех местах сосудистых клубочков, куда между капиллярами не могут проникать подоциты внутреннего листка капсулы.
Как называются эти клетки, какие функции они выполняют?

11.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. На препарате обнаружили разрастание соединительнотканых волокон почечного тельца, которые сдавливают просвет капилляров и подоцитов.
Какие клетки способствовали разрастанию волокон и к чему это приведет?
2. Нарушен эндокринный комплекс почек.
Объяснить, какие гистологические структуры поражены.

12.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. Человек выполняет тяжелую физическую работу, при этом создаются условия сильного кровенаполнения в почках.
Какой путь кровообращения почки при этом более короткий и легкий?
2. В эмбриогенезе нарушена метанефрогенная ткань.
Развитие какого органа будет нарушено?

13.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. При патологии почечного фильтра в моче обнаруживаются эритроциты, белки.
Какие структурные компоненты почечного фильтра повреждаются?
2. В почке, кроме ЮГА, есть эндокринный комплекс, выполняющий роль антагониста ЮГА.
Как он называется? Какие клетки к нему относятся, где располагаются, какая функция?

14.МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ

1. При заключительной (секреторной) фазе мочеобразования моча становится слабокислой.
2. При липоидном нефрозе, который часто наблюдается у детей при электронном микроскопическом исследовании, в клубочках почечных телец обнаруживаются потери подоцитами их малых отростков.
Какие структуры будут определяться в анализе при микроскопии осадка мочи?