

Мочеполовой аппарат, филогенез органов мочеотделения и размножения

ВОПРОСЫ:

1. Состав и функции мочеполового аппарата.
2. Фило- и онтогенез мочевыделительной и половой систем.
3. Органы мочевыделения:
 - почки,
 - мочеточники,
 - мочевого пузырь,
 - мочеиспускательный канал.



МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ (APPARATUS UROGENITALIS)

Состав:

1. Мочевыводящая система (*systema uropoetica*)
2. Половая система (*systema genitalia*)

Органы мочевого выделения и половые органы связаны генетически и морфологически, но отличаются функционально.

Знать особенности развития мочевых и половых органов у самцов и самок необходимо для представления о:

1. видовых и половых различиях в их строении
2. аномалиях, которые возникают в период органогенеза
3. взаимосвязи половых и мочевых и инфекций



МОЧЕВЫВОДЯЩАЯ СИСТЕМА **(SYSTEMA UROPOETICA)**

Состав:

- почки;
- мочеточники;
- мочевого пузыря;
- мочеполовой синус (у самок);
- мочеполовой канал (у самцов).

Функции органов мочеотделения:

1. **Экскреторная функция** – извлечение из крови и удаление из организма:
 - продуктов азотистого обмена – мочевины, мочевой кислоты, аммиака, креатина, креатинина;
 - инородных веществ (краски, лекарства);
 - некоторые гормоны (пролан, андростерон);
2. **Участие в водно-солевом обмене;**
3. **Синтез гормонов** (ренин, ангиотензин), участвующих в регуляции кровяного давления и диуреза (мочеотделения).



ПОЛОВАЯ СИСТЕМА (SYSTEMA GENITALIA)

Состав:

1. Половые органы самцов (organa genitalia masculina)

- семенник (половая железа) и придаток семенника;
- семяпровод (половой путь) и семенной канатик;
- мочеполовой канал;
- придаточные половые железы (пузырьковидная, предстательная, луковичная);
- орган совокупления - половой член.

2. Половые органы самок (organa genitalia feminina)

- яичники (половая железа);
- яйцеводы (половые пути);
- матка;
- влагалище (орган совокупления);
- мочеполовой синус.

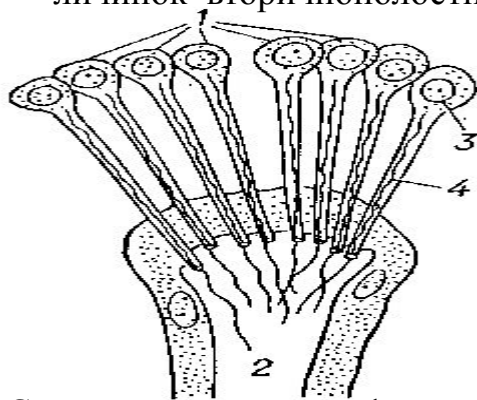
Функции половых органов:

1. Воспроизводительная ;
2. Синтез половых гормонов, участвующих в регуляции белкового и липидного обменов и определяющих развитие вторичных половых признаков.



ФИЛО- И ОНТОГЕНЕЗ ОРГАНОВ МОЧЕВЫДЕЛЕНИЯ

Выделительные органы бесполостных, первичнополостных и личинок вторичнополостных



Слепой конец протонефридия кольчатого червя:

