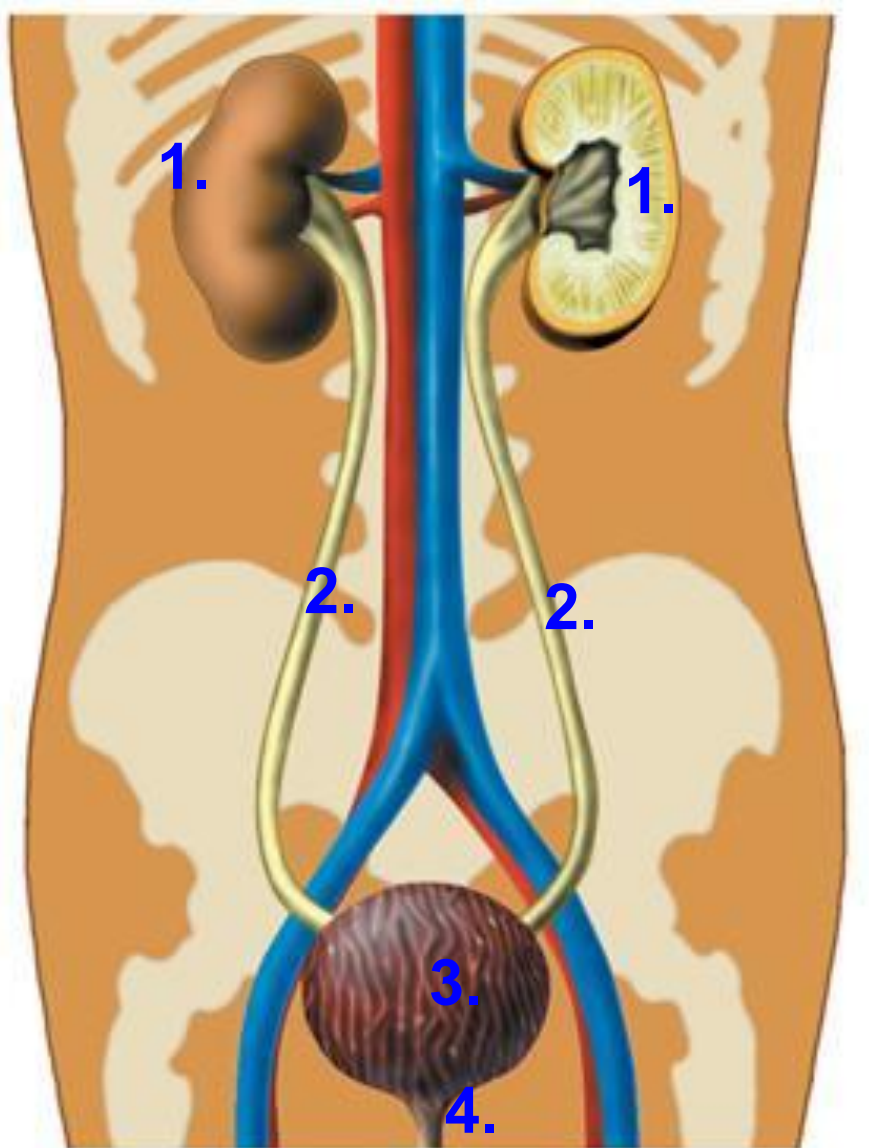


ЗАР ШЫҒАРУ ЖҮМЕЛЕРІНІҢ КҮРЛЫСЫ МЕН ҚЫЗМЕТІ



Зәр шығару жүйесі.



1. Бүйрек.
2. Зәрағар.
3. Қуық.
4. Зәр шығару өзегі.

ЗӘР ШЫҒАРУ ЖҮЙЕСІ

Зәр түзуші мүше

Бүйрек

Зәр шығарушы мүше

Зәрағар

Қуық

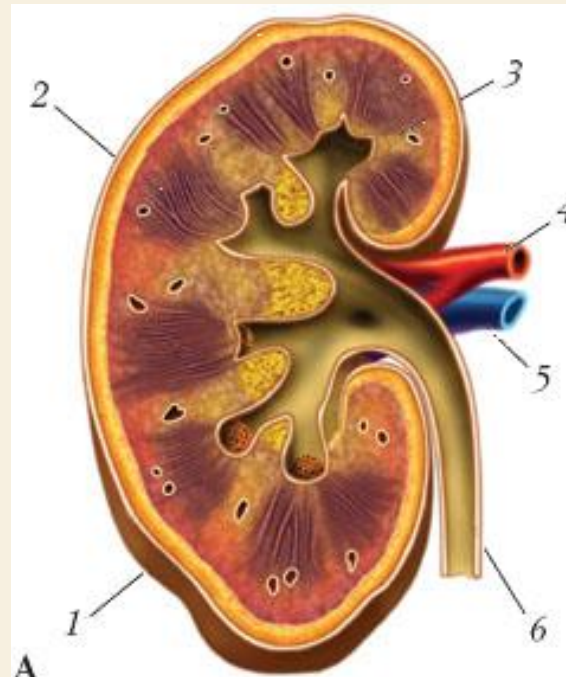
Зәр шығару өзегі

Бүйректің құрылысы мен қызметі

Бүйректің қызметі.

*Зәр түзуші мүше –
бүйрек*

- Үрме бұршақ пішінді жұп мүше
- Бүйректің жоғарысында эндокрин бездері – қыртыс және ми қабатынан тұратын бүйірік үсті бездері орналасқан
- Бүйректің салмағы 150 г, сырты қоңырқай түсті қабаттан ішкі бозғұлт түсті ми затынан тұрады.

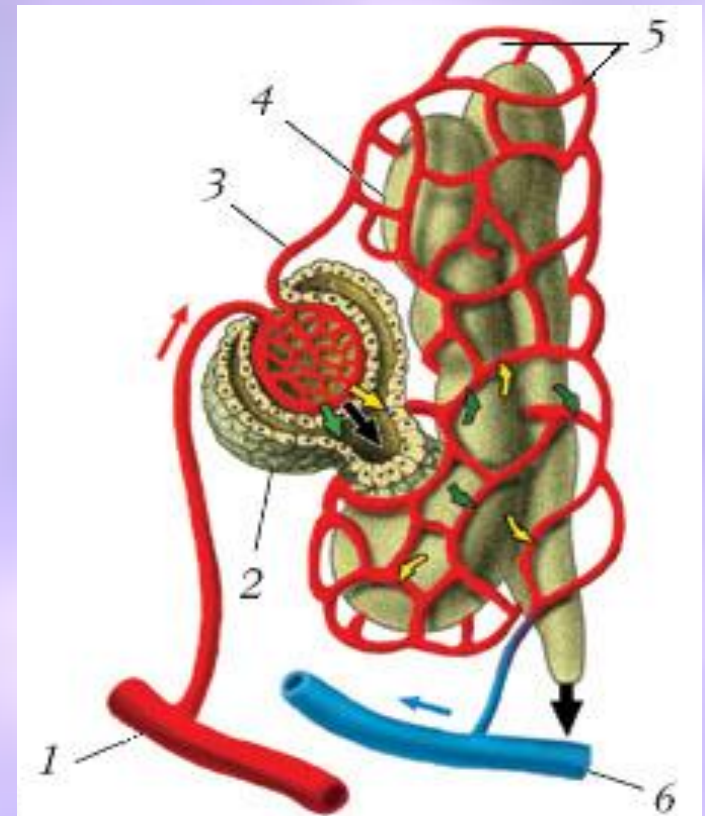


- Бүйрек зат алмасуға қатысады. Бүйрек шумақтарында нәруыздар түзеледі. Ағзаларда амин қышқылдарының қорын калпына келтіруге мүмкіндік жасайды.
- Қорғанышты қызметі (зат алмасу процесінде бөлінетін улы заттарды шығарады);
 - Ағзаның ішкі ортасының қалыптасуына қатысады.

Нефронның құрылысы мен атқаратын қызметі

1. Нефрон- бүйректің негізгі қызметін атқаратын бірлігі болып
2. табылады. Бүйректе млн дай нефрон болады. Нефронкапсуладан капилляр түйнегінен және иілген өзекшеден
3. (түтікте) тұрады. Нефронда қаннан зиянды заттар, артық су, тұздар, дәрумендер шығарылатын процестер жүреді.

Капсулаға капиллярлардан тұздар, глюкоза, амин қышқылдары мен басқа заттар еріген су түзеді.



Нефромның негізгі қызметі зәр түзу:

Зәрдің пайда болуы 2 кұбылыстан тұрады.

- 1) Алғашқы зәр түзілу фильтрация (сүзілу)*
- 2) Соңғы зәр түзілу реабсорбция (кері сіңіру)*

Алғашқы зәр бүйрек шумақтарында фильтрация қылтамырлар арқылы өтеді. Алғашқы зәрдің құрамында қан плазмасының нәруыздары жоқ.

Бір тәуліктің ішінде 150 – 170 л алғашқы зәр пайда болады.

Соңғы зәр (реабсорбция) түзілу кұбылысы бүйрек түтікшелерінде өтеді. Глюкоза, амин қышқылдары, витаминдер, су, тұздар кері қанға өтеді. Осыдан 150 л алғашқы зәрден 1,5 л соңғы зәр пайда болады.

кесте: « Зәр түзілу».

<i>Зәр түзілудің кезеңдері</i>	<i>Құбылысы</i>	<i>Қайда түзіледі</i>
<i>I. Бірінші реттік зәр</i>	<i>Фильтрация (сүзу)</i>	<i>Бүрек капсуласында</i>
<i>II. Екінші реттік зәр</i>	<i>Кері сіңіру (реабсорбция)</i>	<i>Иілген өзегінде</i>

Бекіту:

Сол жақта жазылған сөздерді оң жақтағы сөздермен байланыстыр.

қан

ақуыз, су, витаминдер, глюкоза, аминқышқылы, минералды заттар

Бірінші реттік зәр

Нәруызы жоқ плазма

Екінші реттік зәр

су, витаминдер, глюкоза, аминқышқылдары, минералды заттар

ПЛАЗМА

креатин, зәр қышқылы, несепнәр, дәрі

Мүшелердің атқаратын қызметі

1. бүйрек.

зәр өткізуші.

2. қуық.

Зәр түзуші.

3. зәрағар.

Зәр жинаушы



САУ БОЛЫҢЫЗДАР!!!

