

**Бүйрек-тас ауруы.  
Салдары, асқынулары,  
өлім себептері.**


**Тақырыбы:**

**Орындаған: Қаламғали  
Інжу 4126**

**Тексерген: Саркулов М.Н**

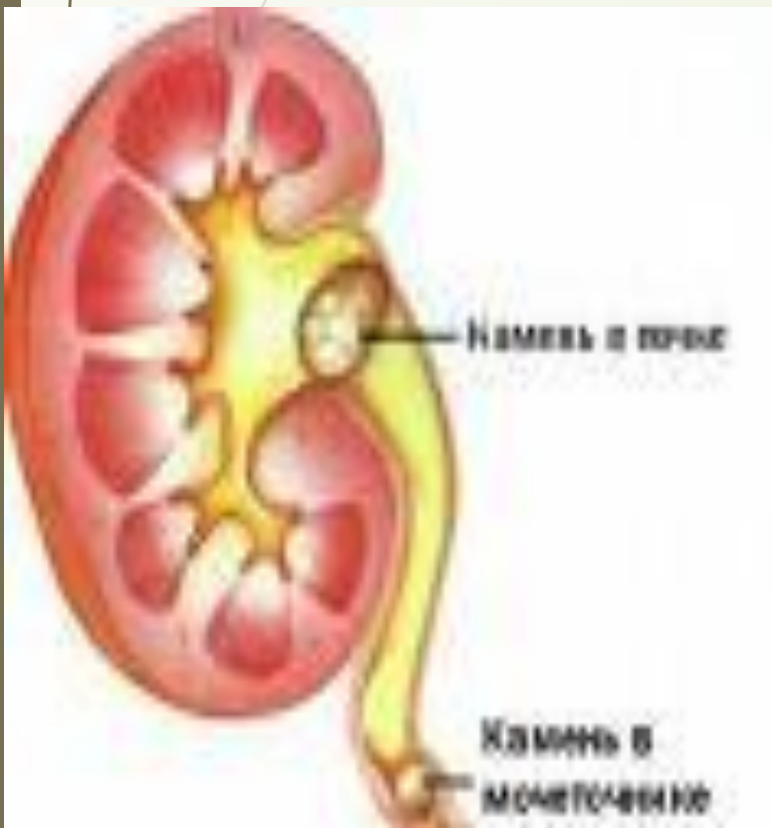


# Жоспар:

1. Бүректе тас түзілуінің сипаттамасы.
  2. Даму себептері мен патогенезі.
- 

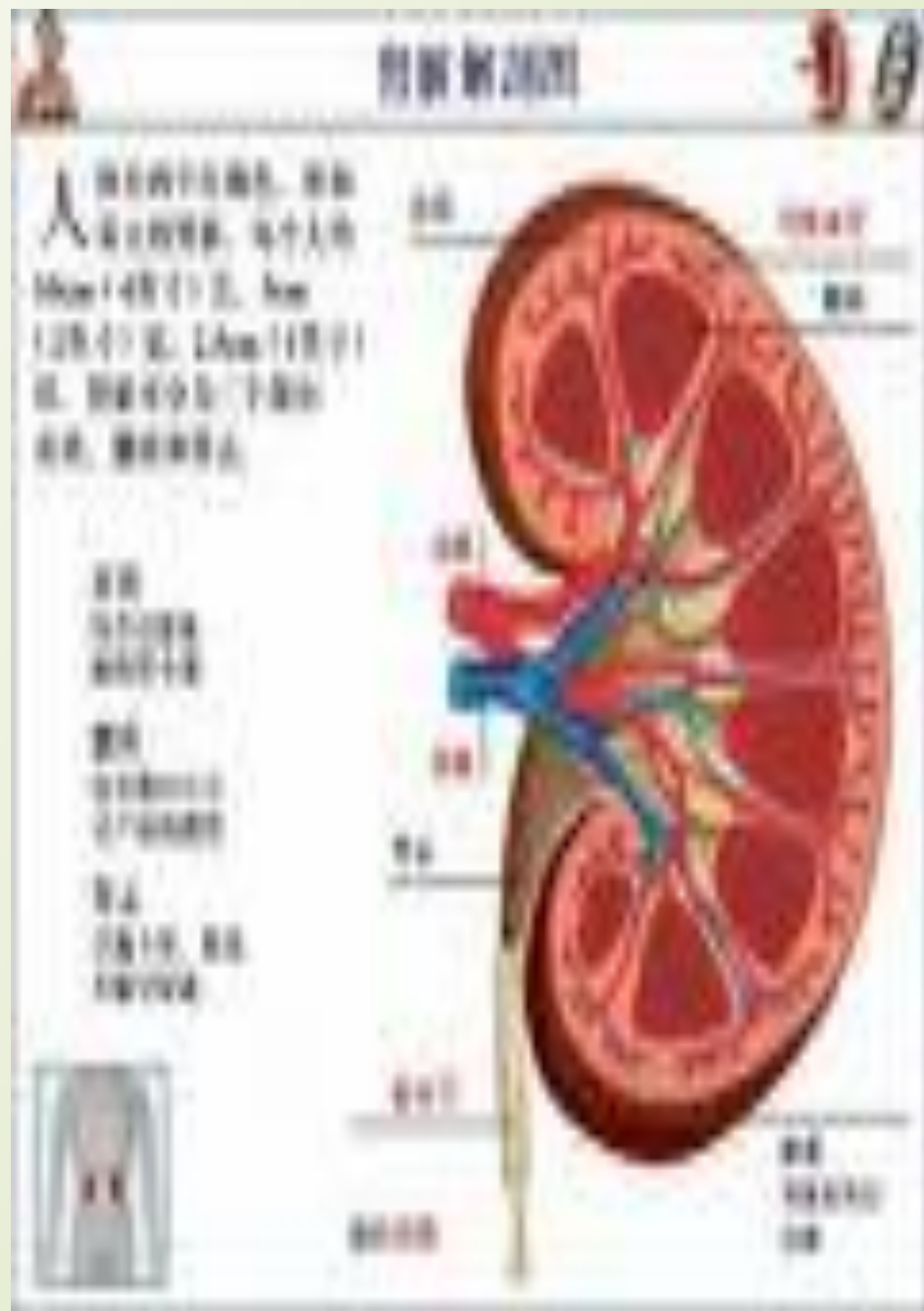
# Бүректегі тастың болуы

- Бүрек тас ауруын –**уролитиаз** деп аталады. Бүрек тастары көптеген жағдайда операция жасауды талап ететін сырқат. Тастар бүректің ішінде, оның табақшаларында, түбекшесінде немесе несеп ағарда табылады.



Тастардың химиялық құрамы, оның көлемі, сыртқы көрінісі әр түрлі болып келеді. Химиялық құрамы бойынша:

- Органикалық
- Бейорганикалық болып бөлінеді.





1

2





# Бүйректегі тастар:

## ▣ Органикалық

- ▣ Цистин
- ▣ Ксантин

## ▣ Бейорганикалық

- ▣ Кальций оксолаттары
- ▣ Кальций фосфаттары
- ▣ Ураттар
- ▣ Магний фосфаты



# ЭТИОЛОГИЯСЫ

- Тастардың пайда болуы белгілі бір зат алмасуының бұзылғандығының көрінісі болып саналады. Осы тас түзуші себептерді екі топқа бөліп қарастырады:
- Жалпы себептерге
- Жергілікті себептерге байланысты.

# Жалпы себептері:


- Белгілі бір минералдар алмасуының бұзылуы
- А витаминінің жетіспеуі
- Д витаминні мөлшерден тыс көбейіп кетуі
- Кермек су ішу
- ауаның ыссы және құрғақ болуы




# Жергілікті себептер

- несеп жолдарының қабынуы
- несеп шығарылуының қиындауы
- несептің қышқылдығының немесе сілтілігінің артып кетуі

- Тастардың алғашқы түзілуін екі теория бойынша, қалыпты жағдайда несеп құрамында еріген кристалоидты және ерімеген коллоидты бөлшектер бар. Коллоид заттар осы жердегі кристалдарды бір-біріне жабысуына мүмкіндік бермей еріген халде сақтайды.

- 
- Физикалық –химиялық теория бойынша осы тепе-теңдік бұзылғанда ғана кристалдар шөгіп тасқа айналады. Қазіргі кезде матрица теориясы кеңінен қолданыс табуда. Бұл теория бойынша тастың пайда болуы органикалық негіздің түзілуінен басталады.

- 
- Ядро қызметін қан ұйындылары, ыдыраған тіндер, бактериялар атқаруы мүмкін. Осы органикалық қалыпқа кейін тұздар шөгіп қалуына байланысты тастар түзіледі. Тас пайда болуы үшін, қанда немесе несепте тұздардың концентрациясы артып кетуі керек.



## Бүйреkte тас жиналуы тән аурулар

- Гиперпаратиреозда
- Саркоидозда
- подагра ауруында
- аш ішек патологиясында

## Бүйректе пайда болған тастардың ағзаға әсері

- Бүйректе пайда болған тастар несеп жолдарын жарақаттап, сол жерге қан құйылып, эпителийі түсіп қабынады (*пиелит, пилонефрит*).
- Егер тас несеппағарды тығындап тастаса бүйректе *гидронефроз* дамиды.
- Несептің несеп жолдарында іркіліп қалуы осы жердегі іріңді инфекцияның дамуына жағдай тудырады. Нәтижесінде *іріңді пилонефрит, жекелеген абсцесс, пионефроз, іріңді пери- және паранефрит* дамиды.
- Осы өзгерістер *уросепсиспен* аяқталуы мүмкін.