

# **М. Оспанов атындағы Батыс Қазақстан медицина университеті**

**\* Тақырыбы: Граднереллалар.  
Экологиясы. Адам үшін патогенділігі  
және науқас ағзасына орналасуы».**

**Орындаған: Тарғын А.М**

**Тобы: 214А**

**Тексерген: Атжаксынова Б.С**

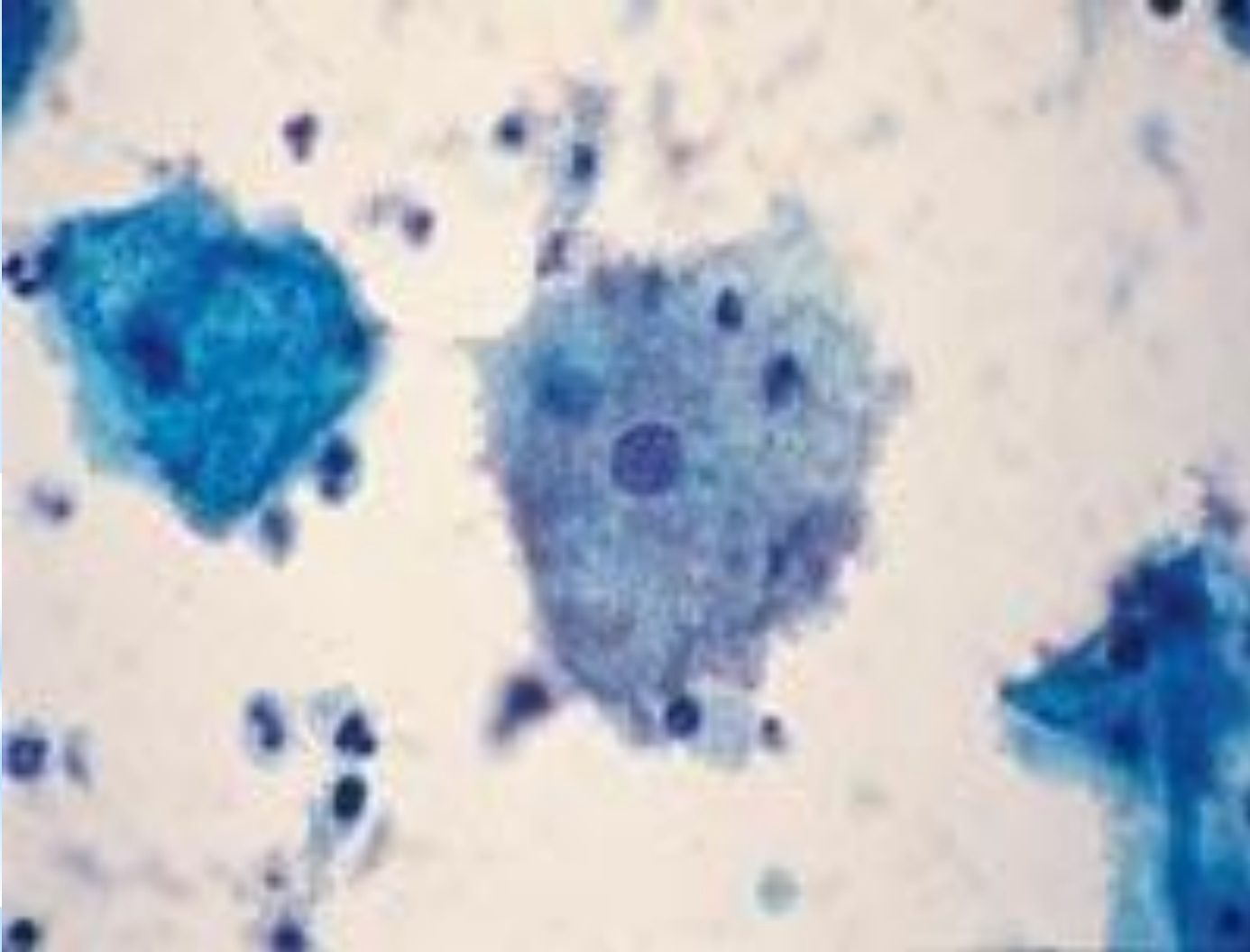
# Жоспар:

- \* Морфологиясы мен тинкториалдық қасиеттері
- \* Гарднереллалармен зақымдану себептері
- \* Гарднереллалардың клиникалық белгілері
  - \* Зертханалық диагностикасы
  - \* Емдеу жолдары

## •Гарднеллелез

•Бұл ауру жыныстық қатынастарда пайда болатын аурулар қатарына жатады, яғни қынапты гарднерелламен (*Gardnerella vaginalis*) зақымдау кезінде п.б.

# \*Гарднеллез



# Морфологиясы

```
graph TD; A[Морфологиясы] --- B[Грамм теріс]; A --- C[қозғалмайтын]; A --- D[таяқшалар тәріздес]; A --- E[Полиморфизмге ие]; A --- F[патогенді микроорганизм];
```

Грамм теріс

қозғалмайтын

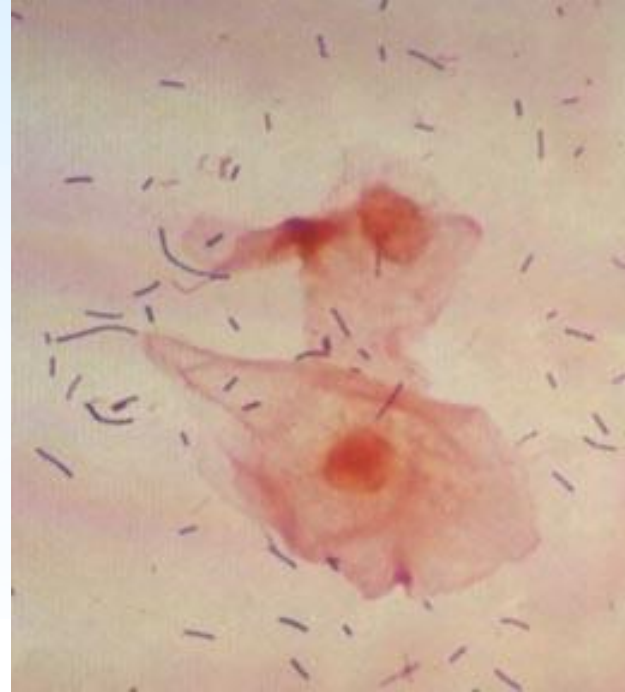
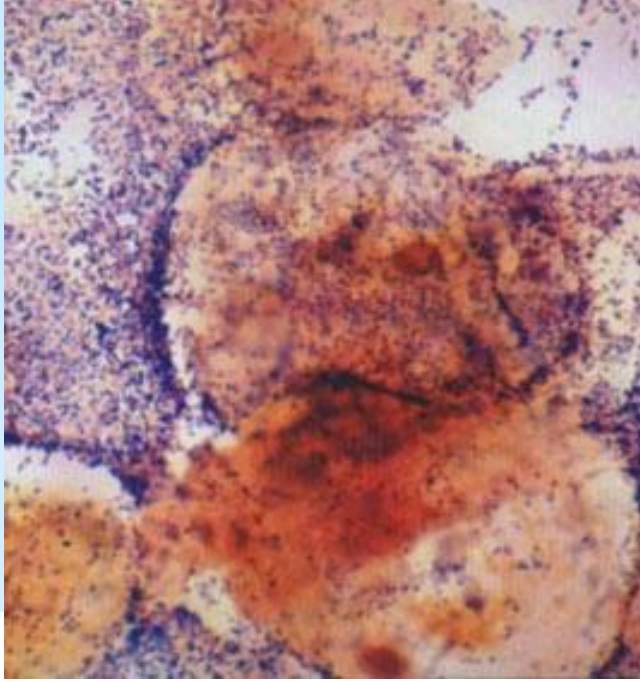
таяқшалар тәріздес

Полиморфизмге ие

патогенді микроорганизм

# Гарднеллалардың зақымдалу себептері





**\*Гарднеллалардың  
клиникалық  
белгілері.**

```
graph TD; A[Берілу жолдары] --- B[Жынысты пенілді-гентаьды қатнас]; A --- C[Вертикальді]; A --- D[Тұрмыстық қарым қатнас];
```

Берілу жолдары

Жынысты  
пенілді-  
гентаьды  
қатнас

Вертикальді

Тұрмыстық  
қарым қатнас



## Зертханалық диагностикасы



Нативты препараттардың микроскопиясы  
(сезімталдығы 15-20%)

Грамм бойынша боялған препараттардың мик-ы  
(сезімталдығы 10-15%)

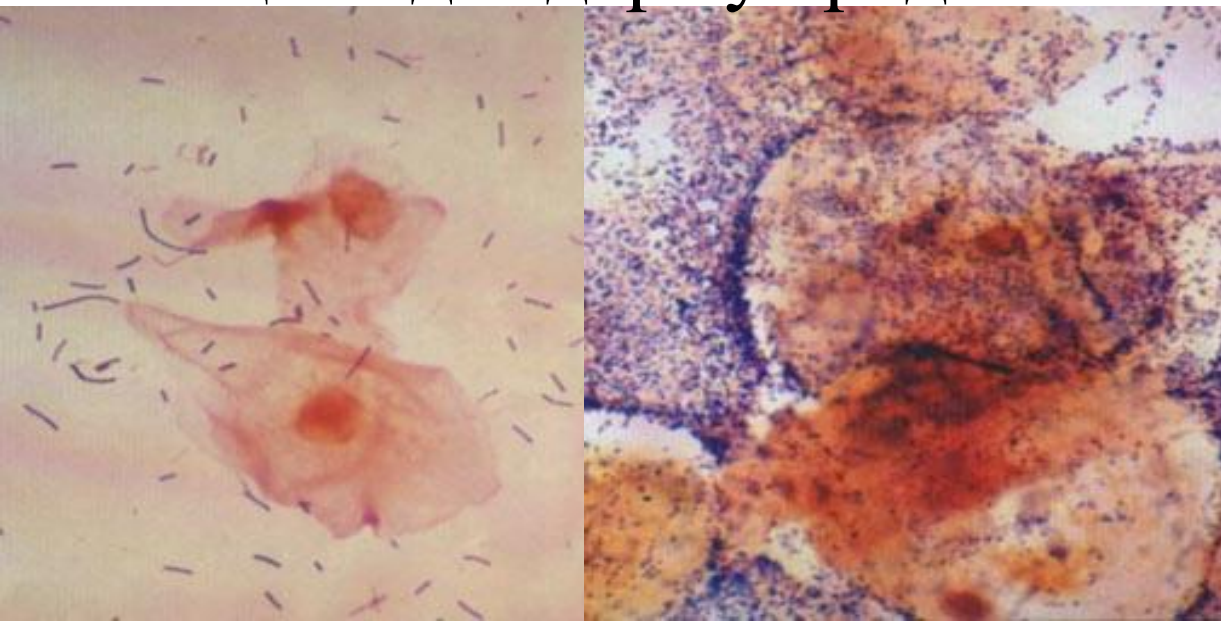
Қоректі ортада өсіру  
Сезімталдығы (30-40%)

ИФР  
Сезімталдығы (60-70%)

ИФТ  
Сезімталдығы (70-80%)

ПТР  
Сезімталдығы (96-99%)

**Этиологиясы:** Гарднереллалар әйел қынабының ішкі бөлімінің қалыпты микрофлорасында болады. Бірақ олардың болмауы дискомфортты туғызбайды. Бұл бактерия – Гарднереллезды вагинит ауруының тікелей себепшісі болып табылады. Гарднереллезбен көбіне жатырышілік заттарды қолданатын және жасанды аборт жасатқан адамдар ауырады.



## Дақылды өсіру: Оптималды өсу

температурасы -35-37°C, қолайлы орта рН 4,0;

жоғарғы құрамды CO<sub>2</sub> кезінде дақылданады.

Гарднереллалар өзінің қоректік орталарында витамин В, пуринді және пиримидинді заттардың болуын талап етеді. Олар эритроциті бап орталарда  $\alpha$  – немесе  $\beta$  – гемолиз береді.

Тығыз орталарда 24-48 сағ. өте ұсақ, шеңбер тәрізді гомогенді біртекті түссіз колониялар түзеді. Сұйық орталарда тұнбаға түседі. Гарднереллалар глюкоза, декстрин, мальтоза, рибоза, фруктоза, галактоза, инулин және арабинозаны қышқыл түзе отырып ферменттейді. Олар H<sub>2</sub>S және индол түзбейді. Гарднереллалар Фогес-Проскауэр ортасында теріс, ал метилді қызыл орталарда оң реакция көрсетеді.

**Ферменттік белсенділігі.** Хемоорганотрофтар.

Метаболизмі ашыту типіне жатады, нәтижесінде сірке қышқылы пайда болады. Ферменттік белсенділігі төмен: каталаза және оксидазаны түзбейді. Крахмал, мальтозаны ыдыратады.

**Патогенділік факторлары.** Гарднереллалардың кейбір штамдары қынаптың кілегейлі қабығындағы гликопептидті ыдырататын нейраминидаза түзеді.

**Резистенттілігі.** Қоршаған ортадағы тұрақтылығы төмен. Метронидазол, триметропим және кеңінен қолданатын антисептиктер мен дезинфектанттарға гарднеллалар сезімтал.

**Патогенезі:** Инфекция көзі – ауру адам. Зақымдану жыныстық қарым–қатынас арқылы жүреді. Негізгі симптомдары: "Балық" иісті жағымсыз бөлінді шығады, қынапта ауырсыну, қышу және ашу сезімдері байқалады. Бөлінді құрамында ақаулы аминдер анықталады. Асқынған түрінде ішкі жыныс мүшелері және несеп шығару жолдары толығымен зақымдалуы мүмкін. Нәтижесінде геморрагиялық цистит және пиелонефрит дамиды. Еркек жыныс мүшелерінде гарднереллалар жағымсыз факторлардың әсерінен көп сақталмайды. Сонымен қатар, ер адамдар көбіне гарднереллез ауруына шалдықпайды, бірақ оның тасымалдаушысы болып табылады.



# *Емдеу жолдары*

1. Антибиотикте
2. Витаминдер
3. Имуностимуляторлар
4. Микрофлоралы қалыпты келтіретін препараттар

# Қорытынды:

Гарднереллалардың кейбір штамдары қынаптың кілегейлі қабығындағы гликопептидті ыдырататын нейраминидаза түзеді.

Қоршаған ортадағы тұрақтылығы төмен. Метронидазол, триметропим және кеңінен қолданатын антисептиктер мен дезинфектанттарға гарднереллалар сезімтал.

# Пайдаланылған әдебиеттер:

- 1. Медициналық микробиология – Б.А.Рамазанова, Қ. Құдайбергелұлы, А.Л.Котова, М.М.Уразалин, А.А.Табаева – Алматы, 2010ж.
- 2. Микробиология және вирусология (жеке бөлімі) – Ү.Т. Арықпаева, Қ.Х.Алмағамбетова, Н.М.Бисенова, Ә.Ө. Байдүйсенова, Н.Б.Рахметова, Г.Д.Асемова – Астана 2006.
- 3. С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университеті, «Жалпы микробиология» Алматы, 2008 ж.
- 4. Б.А. Рамазанованың және Қ. Құдайбергелұлының редакциялануымен шығарылған «Медициналық микробиология».
- 5. Ү.Т. Арықбаев, Қ.Х. Алмағамбетов, Н.М. Бисенова, Ә.Ө. Байдүйсенова, Н.Б. Г.Д. Асемова «Микробиология және вирусология» Астана 2006 ж.