



**О создании вагинальных  
суппозиториев на основе  
наночастиц серебра**

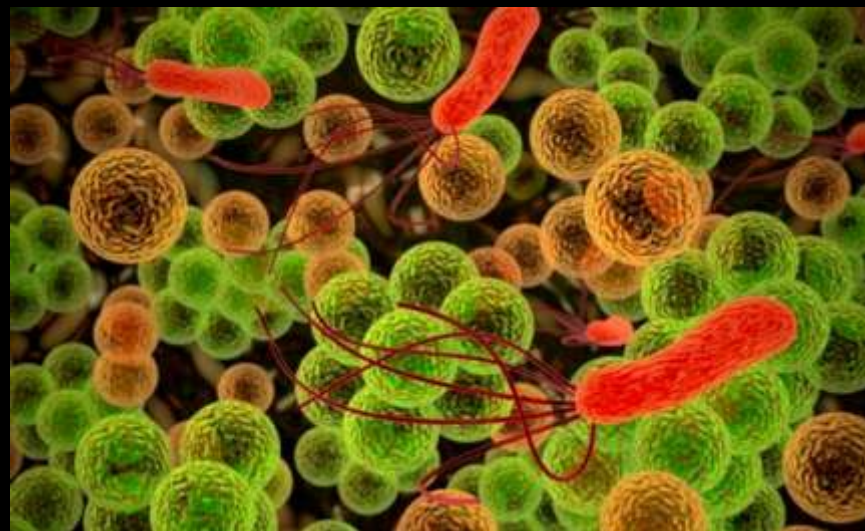
Рост вагинальных инфекций  
является серьезной **проблемой**,  
стоящей перед современной  
медициной



хламидии,  
трихомонады,  
гонококки,  
дрожжеподобные  
грибы

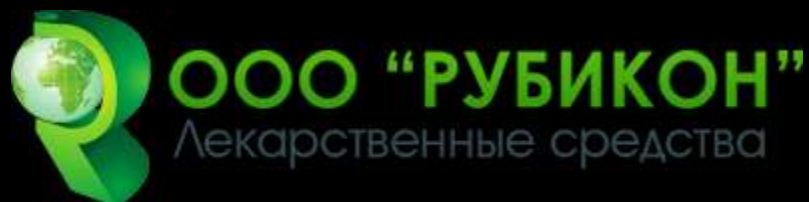
клебсиелла,  
протеи,  
кишечная  
палочка,  
энтерококки,  
облигатные  
анаэробы  
и др.

Чаще всего инфекция  
вызывается **ассоциацией**  
микроорганизмов



Наибольшего эффекта можно  
достичь при **одновременном**  
применении антимикробных и  
ранозаживляющих средств





Повиаргол —  
**высокодисперсное**  
металлическое серебро



Хирургия  
Отоларингология  
Комбустология  
Травматология  
Офтальмология  
Урология  
Пульмонология  
Стоматология  
Гинекология

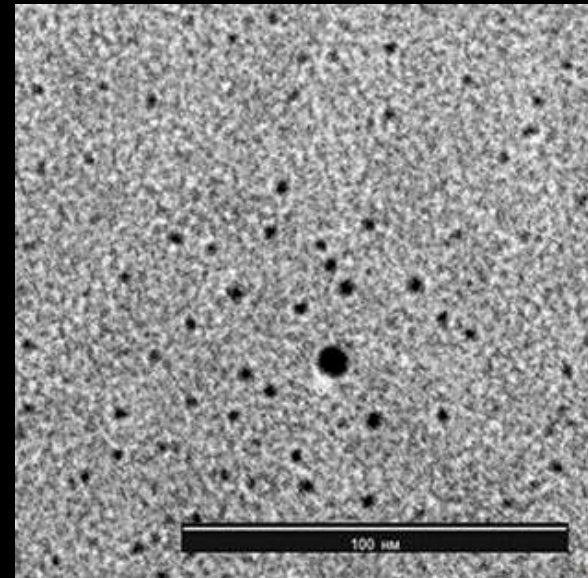
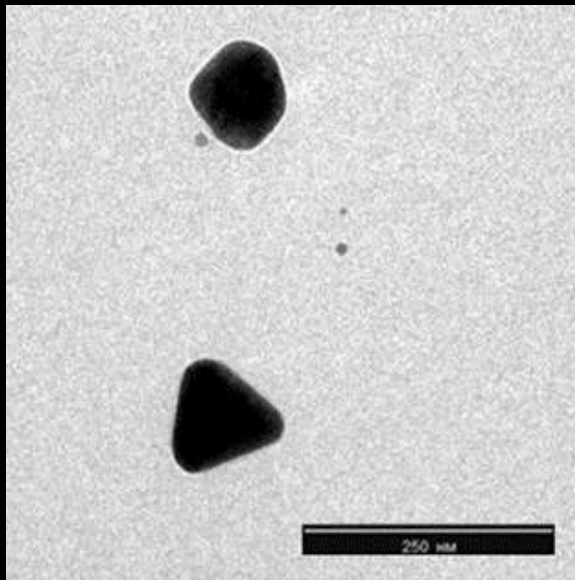




- Широкий спектр **антимикробной активности**
- Способствует **заживлению** ран
- **Не обладает** токсическим действием

**Установлено:**

**сферические частицы размером  
1-10 нм**



# Установлено:

- \* Staphylococcus aureus
- \* Streptococcus mutans
- \* Bacillus subtilis
- \* Enterococcus faecalis
- \* Enterococcus faecium
- \* Pseudomonas aeruginosa
- \* Escherichia coli
- \* Proteus mirabilis
- \* Klebsiella pneumonia
- \* Candida albicans
- \* Candida kefir
- \* Candida famata

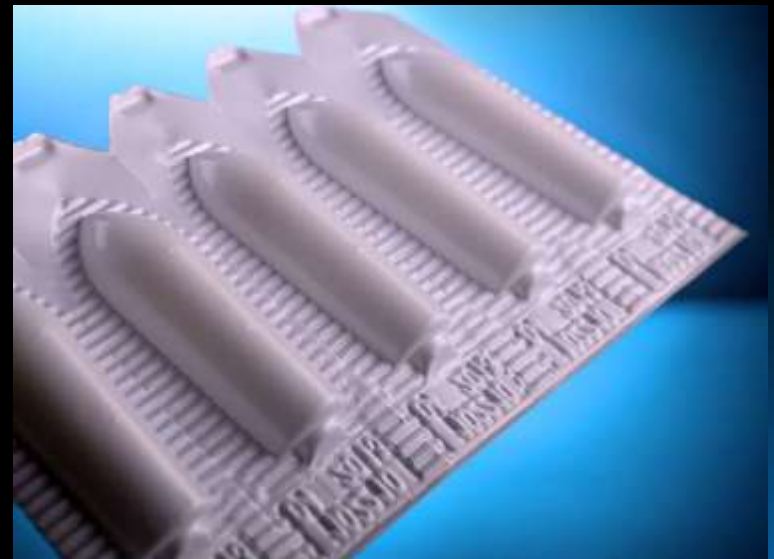
# Установлено:

Активность выше, чем у  
протаргола, в 2-64 раза



## Установлено:

- Максимальная антимикробная активность
- Физиологическое значение рН
- Устойчивость при хранении



**Установлено:**

**Выявлены факторы,  
влияющие на  
технологический  
процесс**



**Установлено:**

**Разработаны и  
валидированы  
методики определения  
подлинности и  
количественного  
определения**



**Доказано:**

**Методика определения  
подлинности:**

- \* Специфичность
- \* Робастность



# Доказано:

## Методика количественного определения:

- \* Специфичность
- \* Линейность
- \* Правильность
- \* Прецизионность
- \* Робастность

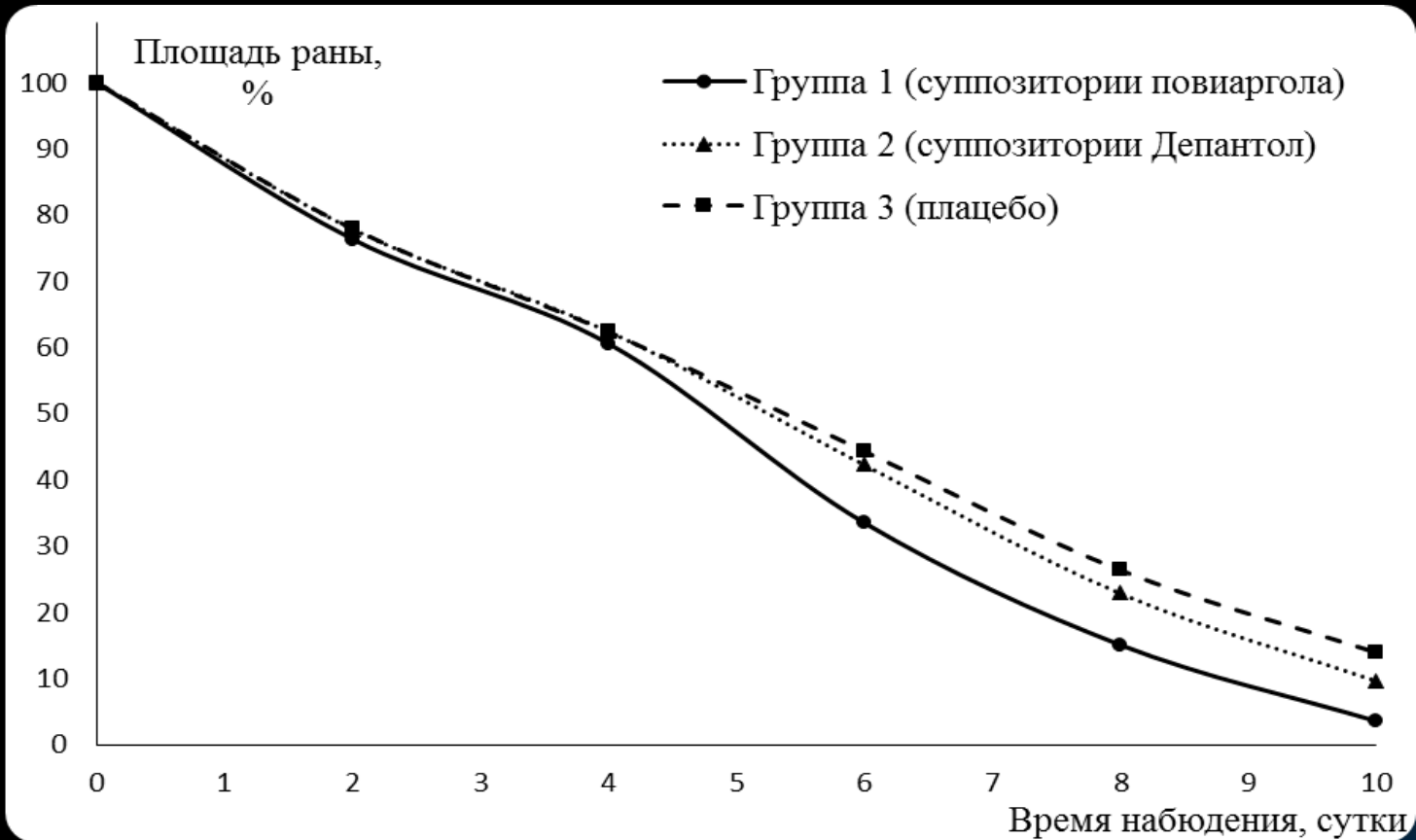
## Доказано:

### Антимикробная активность

- \* *Candida albicans*, n = 5
- \* *Staphylococcus aureus*, n = 5
- \* *Pseudomonas aeruginosa*, n = 5
- \* *Escherichia coli*, n = 5
- \* *Proteus mirabilis*, n = 3
- \* *Bacillus subtilis*, n = 3
- \* *Klebsiella pneumoniae*, n = 5
- \* *Streptococcus mutans*, n = 1
- \* *Enterococcus faecalis*, n = 3

# Доказано:

## Ранозаживляющая активность



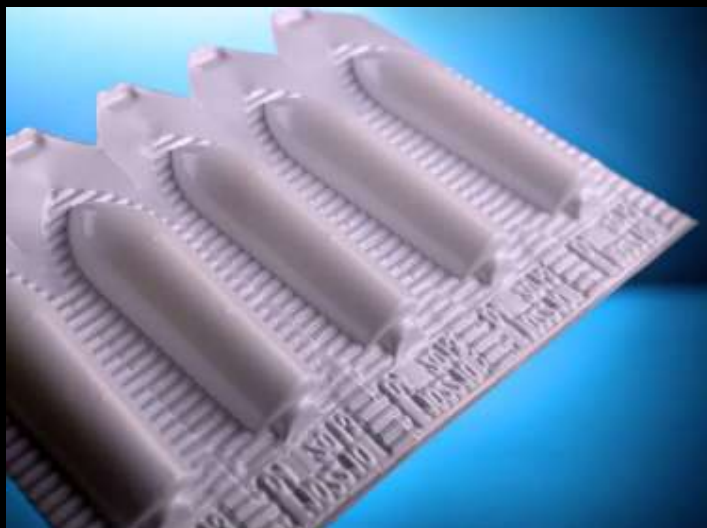
**Доказано:**

**Компоненты суппозиториев с  
наночастицами серебра не  
всасываются**

**Доказано:**

**Суппозитории остаются стабильными  
в течение 24 месяцев**

Лекарственное средство получило  
название **АРВАГИН**





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**