

# **ВАГИНИТЫ И ЦЕРВИЦИТЫ СМЕШАННОЙ ЭТИОЛОГИИ У ПАЦИЕНТОК С БЕСПЛОДИЕМ – ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРАПИИ**

**Росюк Елена Александровна – к.м.н., доцент кафедры Акушерства и  
гинекологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России**

**Кафедра акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России**

**Заведующая кафедрой – д.м.н., профессор Обоскалова Татьяна  
Анатольевна**

**Enferm Infecc Microbiol Clin.** 2019 Jan 7. pii: S0213-005X(18)30403-8. doi: 10.1016/j.eimc.2018.12.004. [Epub ahead of print]

Cervicitis: Etiology, diagnosis and treatment.

Servicio de Microbiología, Hospital Universitario San Juan de Alicante, Sant Joan d'Alacant, Alicante, **España**. Electronic address: ortiz\_vic@gva.es.

Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital General Universitario de Elche, Universidad Miguel Hernández, Elche, Alicante, España.

- ...при цервиците рекомендуется начать эмпирическую антибактериальную терапию, охватывающую *C.trachomatis* и *N.gonorrhoeae*, у женщин с высоким риском заражения этими патогенами, особенно если последующее наблюдение не гарантировано или отсутствуют адекватные диагностические тесты. У женщин с низким риском инфекции, передающейся половым путем, антибиотикотерапия должна быть скорректирована с учетом результатов микробиологических исследований

Sex Transm Infect. 2016 May;92(3):175-81. doi: 10.1136/sextrans-2015-052332. Epub 2015 Nov 19.  
Cervicitis aetiology and case definition: a study in Australian women attending sexually transmitted infection clinics.  
Lusk MJ1, Garden FL2, Rawlinson WD3, Naing ZW3, Cumming RG2, Konecny P4.

- В перекрестном исследовании 558 женщин в трех клиниках по инфекциям, передаваемым половым путем, в Сиднее, Австралия, 2006–2010 годы, изучались патогенные и поведенческие ассоциации цервицита
- Цервицит был связан с хламидийной, трихомонадной, микоплазменной инфекцией и гонореей с комбинированным PAR% этих патогенных микроорганизмов только 18% в этой ситуации, что предполагает наличие других факторов. Презервативы значительно снижают риск цервицита

Int J STD AIDS. 2017 Feb;28(2):120-126. doi: 10.1177/0956462416628319. Epub 2016 Jul 10.  
Cervicitis: a prospective observational study of empiric azithromycin treatment in women with cervicitis and non-specific cervicitis.  
Lusk MJ1,2,3, Garden FL3, Cumming RG3, Rawlinson WD2,4, Naing ZW2,4, Konecny P1,2.

- Эмпирическое лечение азитромицином не уменьшало вагинальные симптомы при наблюдении ни в одной группе. Эффект эмпирического лечения партнеров не наблюдался. Был сделан вывод, что эмпирическое лечение цервицита азитромицином снижает цервицит при наблюдении в популяциях с высокой распространенностью *Chlamydia trachomatis* и / или *Mycoplasma genitalium*. Эмпирическое назначение азитромицина не приносит пользы для лечения неспецифического цервицита пациентки и её партнера

# Приказ № 572-н

## **N72 Воспалительные болезни шейки матки**

1. Антибактериальные препараты системного и местного применения с учетом возбудителя и чувствительности к антибиотикам, прочие противомикробные препараты, противогрибковые препараты системного и местного применения...
2. Физиотерапевтические методы лечения и воздействия.
3. Нестероидные противовоспалительные препараты.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 ноября 2012 г. № 572н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)»"

# Цель исследования

- Оценить эффективность лечения цервицита у пациенток с бесплодием с применением кавитированных растворов

# Работа проводилась...

- Екатеринбургский клинический перинатальный центр, Отделение охраны репродуктивного здоровья, г. Екатеринбург (главный врач- к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии Мартиросян С.В.)
- АО «Центр семейной медицины», г. Екатеринбург (генеральный директор – Медведская Д.Р.)
  
- Исследование проводилось с июня по сентябрь 2018 года

# Критерии включения в исследование

- предоставление письменного информированного согласия и наличие возможности посещать процедуры;
- возраст от 18 до 45 лет
- наличие верифицированного диагноза цервицит
- отсутствие антимикотической терапии, системной и местной антибактериальной и антисептической терапии в течение 30 дней



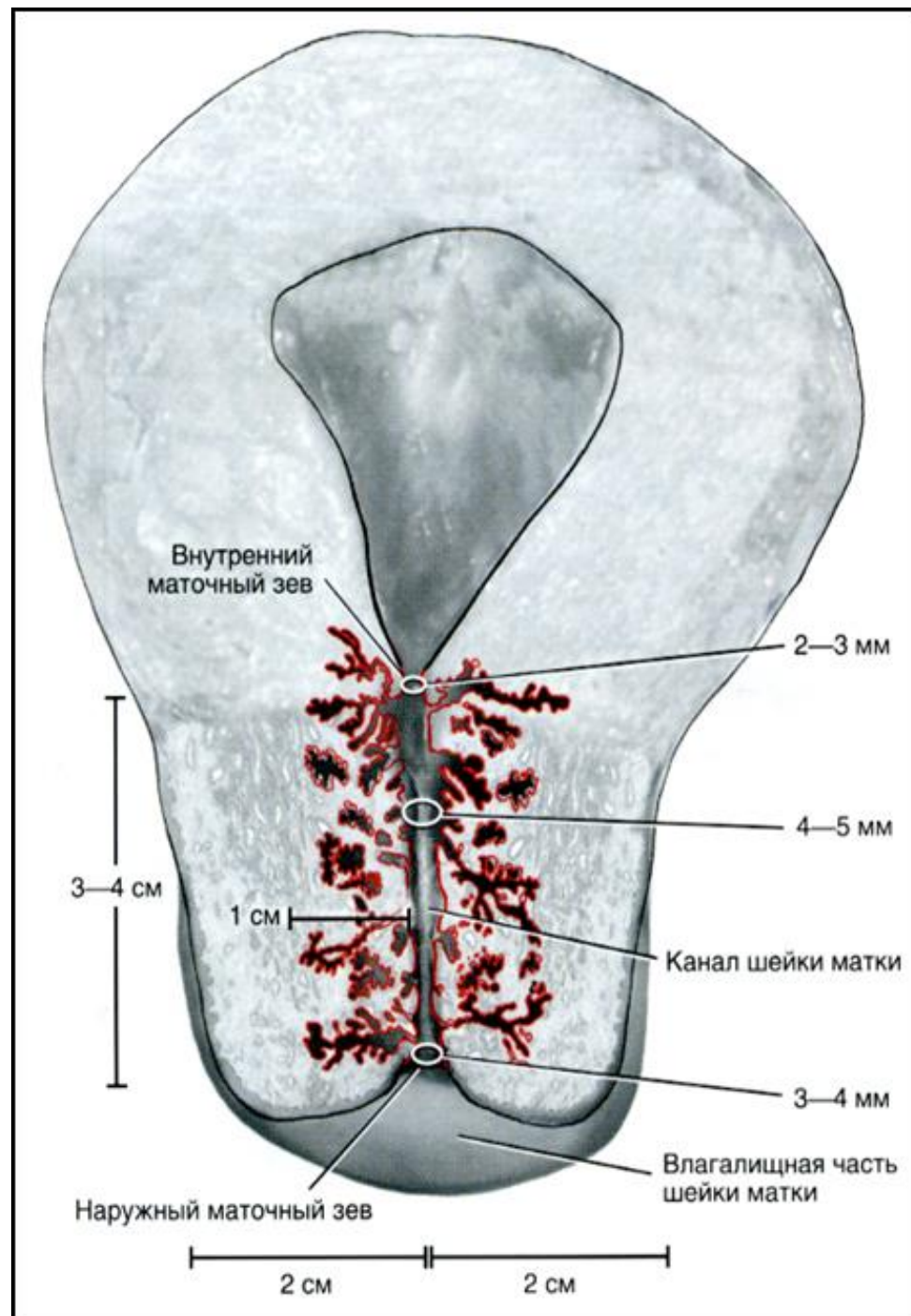
# Критерии исключения из исследования

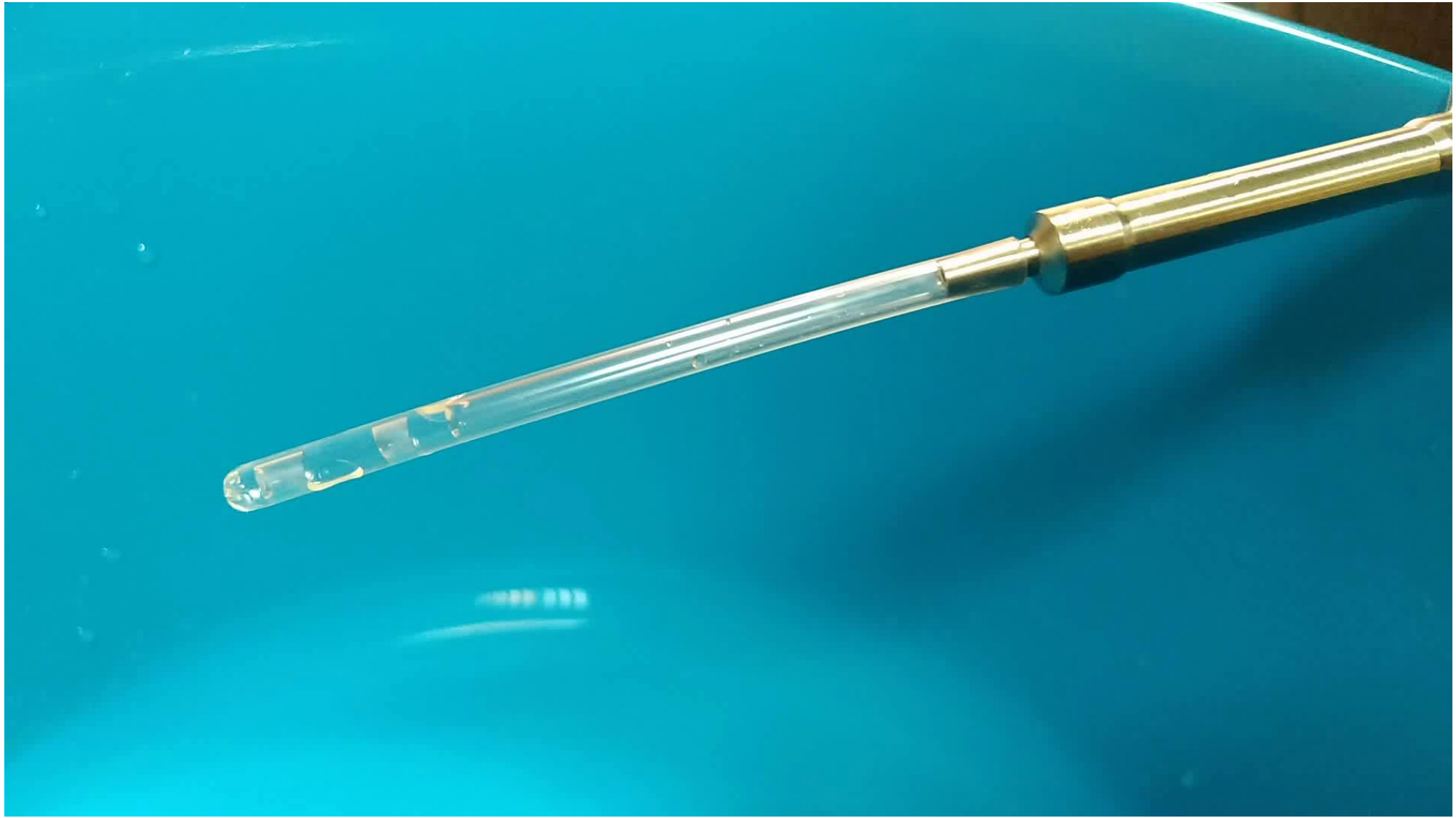
- приема антисептиков, антимикотиков или антибиотиков менее чем за 30 дней до начала исследования
- состояний, ограничивающих приверженность пациентки проводимой терапии (деменция, психоневрологические заболевания, наркомания, алкоголизм и т.д.)
- документально подтвержденной ИППП (хламидийной инфекции, гонореи, трихомониаза, микопlasма гениталиум)
- других острых и хронических заболеваний, которые, по мнению исследователя, могут оказывать влияние на общее состояние пациентки в период исследования, общий прогноз, результаты любых, предусмотренных протоколом лабораторных и инструментальных исследований, а также на приверженность пациентки к исследованию

- 1 группа – 13 человек – женщины, прошедшие курс кавитационного ультразвукового орошения цервикального канала физиологическим раствором с применением насадки вне менструации (5 процедур)
- 2 группа – 15 человек – женщины, проходившие лечение цервицита с применением хлоргексидина в свечах (интравагинально) по схеме









# Дизайн исследования

Всего 28 женщин с диагнозом цервицит

Бактериоскопическое исследование (мазок на флору) ,  
фемофлор 12

13 женщин – ультразвуковая  
кавитация

15 женщин – местное лечение  
антисептиком (форма –  
вагинальные свечи)

Бактериоскопическое исследование после лечения,  
фемофлор 12

**Сравнительная  
характеристика пациенток с  
цервицитом до начала  
лечения**



# Сравнительная характеристика пациенток с цервицитом

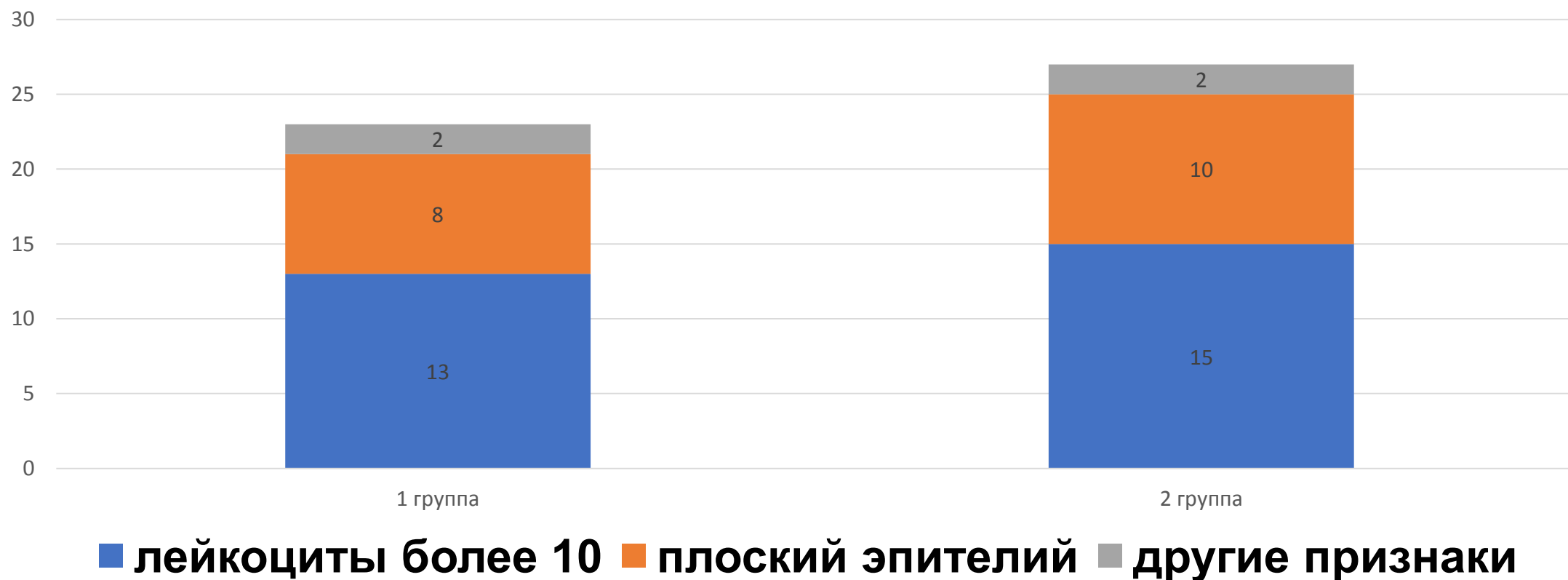
Средний возраст в 1 группе – 32,8, во второй группе – 32,1 года

Менархе в 1 группе – 12,4, во второй группе – 12,7 лет

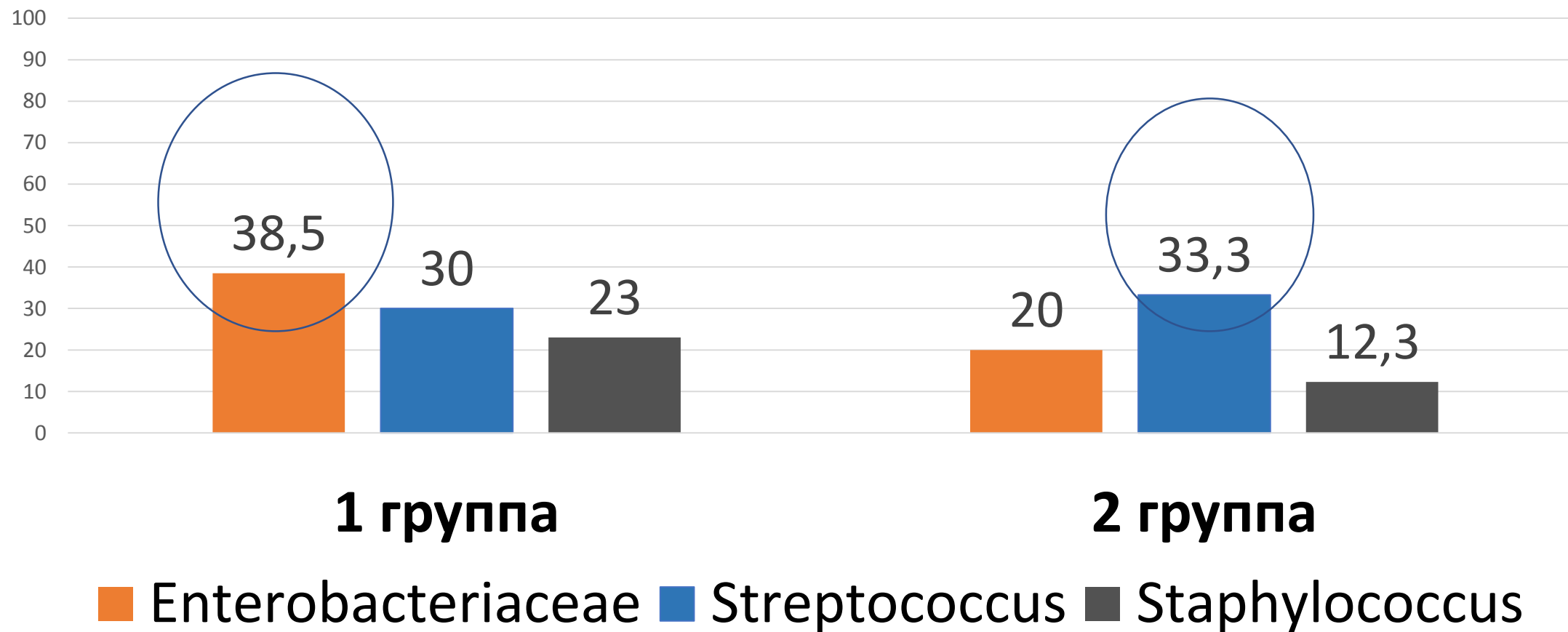
Начало половой жизни: 1 группа – 19,5 лет, 2 группа – 20 лет

# Сравнительная оценка результатов бактериоскопического исследования у пациенток с цервицитом до начала лечения, абс.

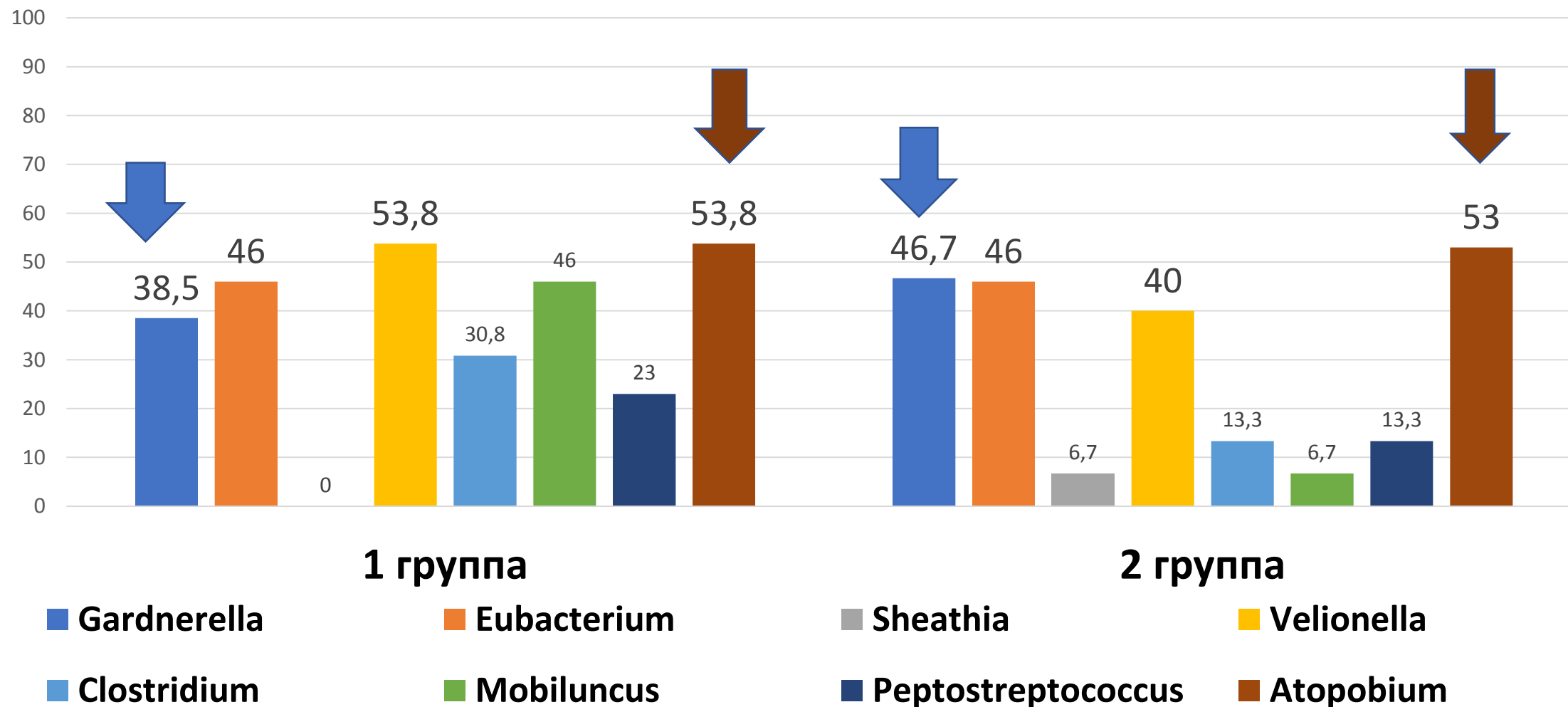
Сравнительная оценка результатов мазка на флору до лечения,  $p \geq 0,05$



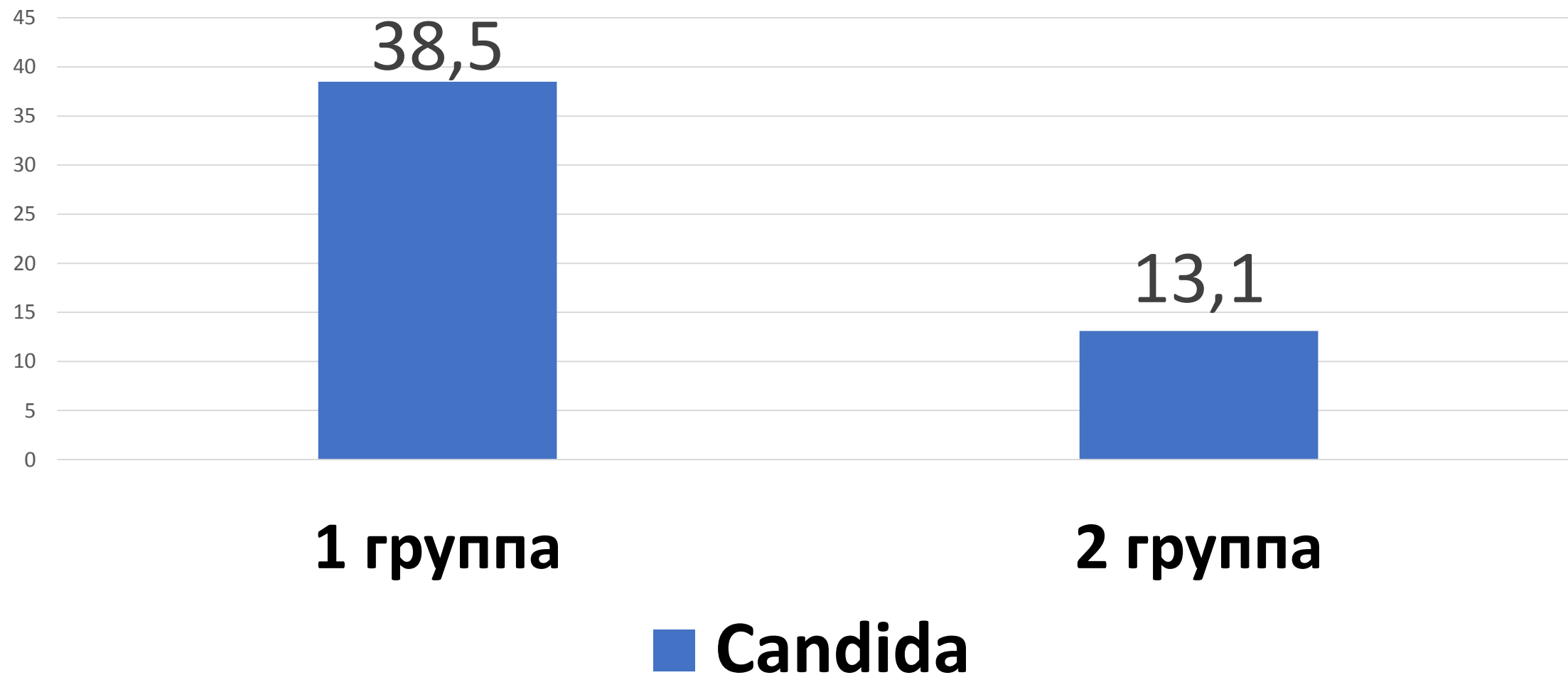
# Сравнительный анализ частоты встречаемости факультативно-анаэробных микроорганизмов у пациенток с цервицитом до начала лечения, %



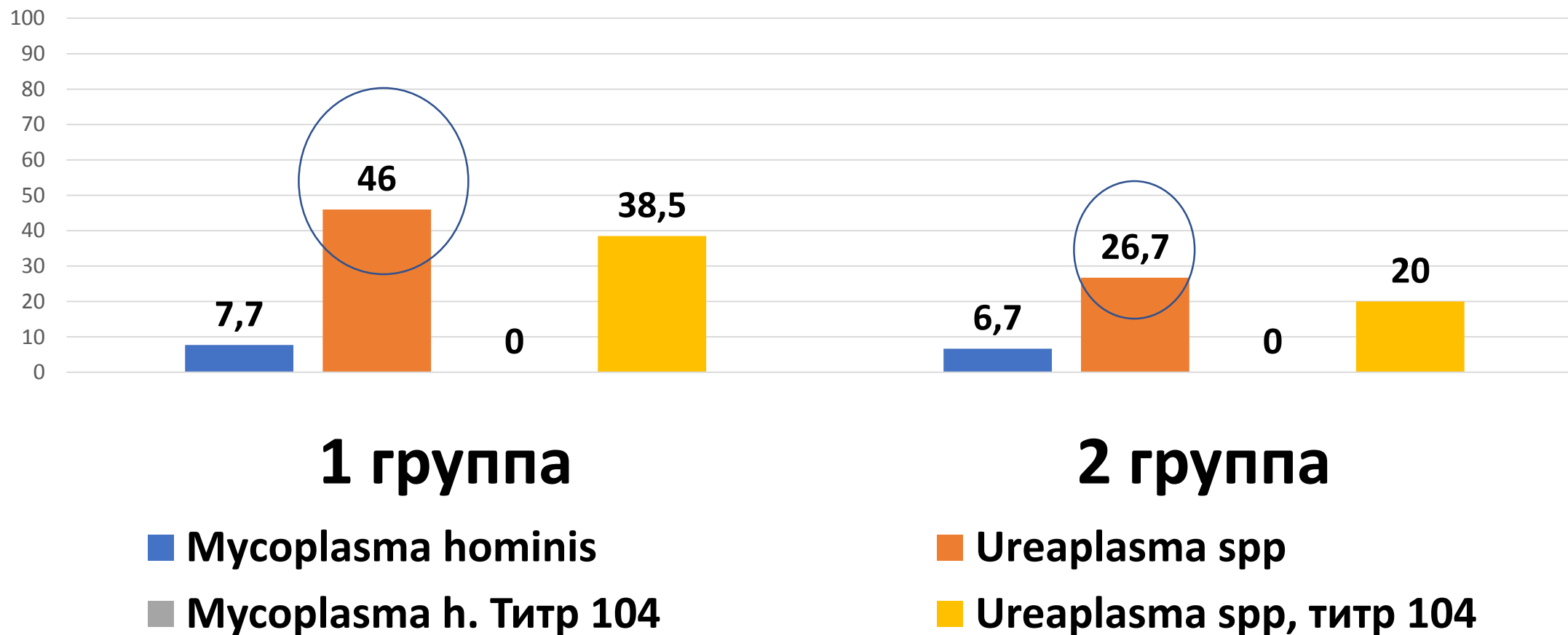
# Сравнительный анализ частоты встречаемости облигатно-анаэробных микроорганизмов у пациенток с цервицитом до начала лечения, %



# Сравнительный анализ частоты встречаемости дрожжеподобных микроорганизмов у пациенток с цервицитом до начала лечения, %



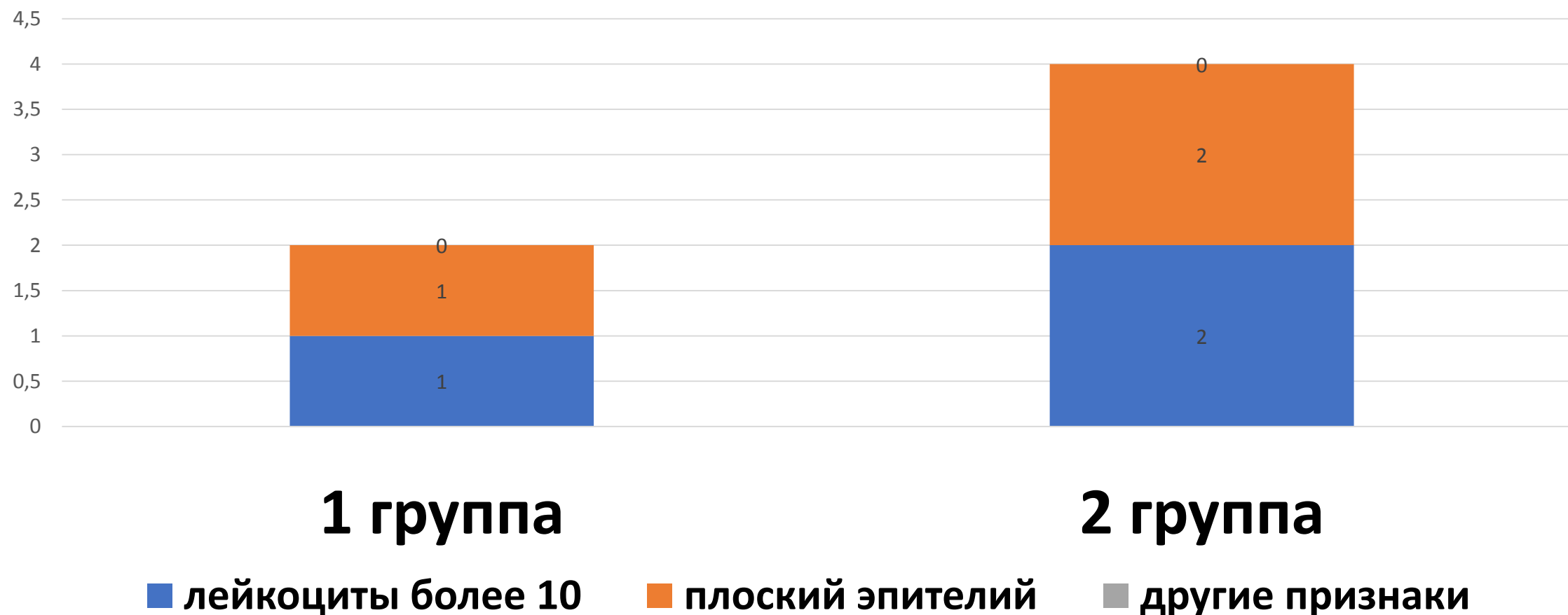
# Сравнительный анализ частоты встречаемости генитальных микоплазм у пациенток с цервицитом до начала лечения, %



# **Результаты после проведенной терапии**

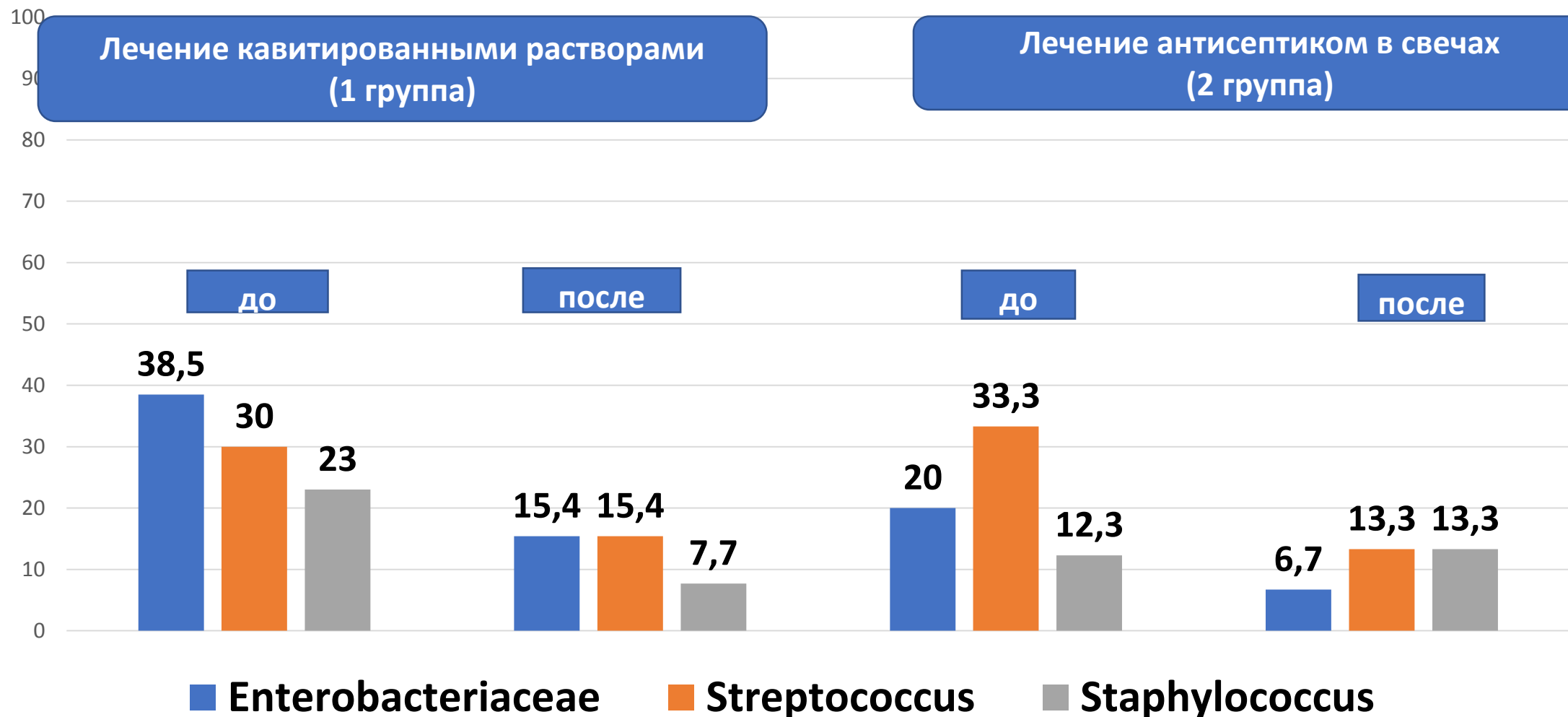
# Сравнительная оценка результатов бактериоскопического исследования у пациенток с цервицитом после лечения, абс.

Сравнительная оценка результатов мазка на флору до лечения,  $p \geq 0,05$

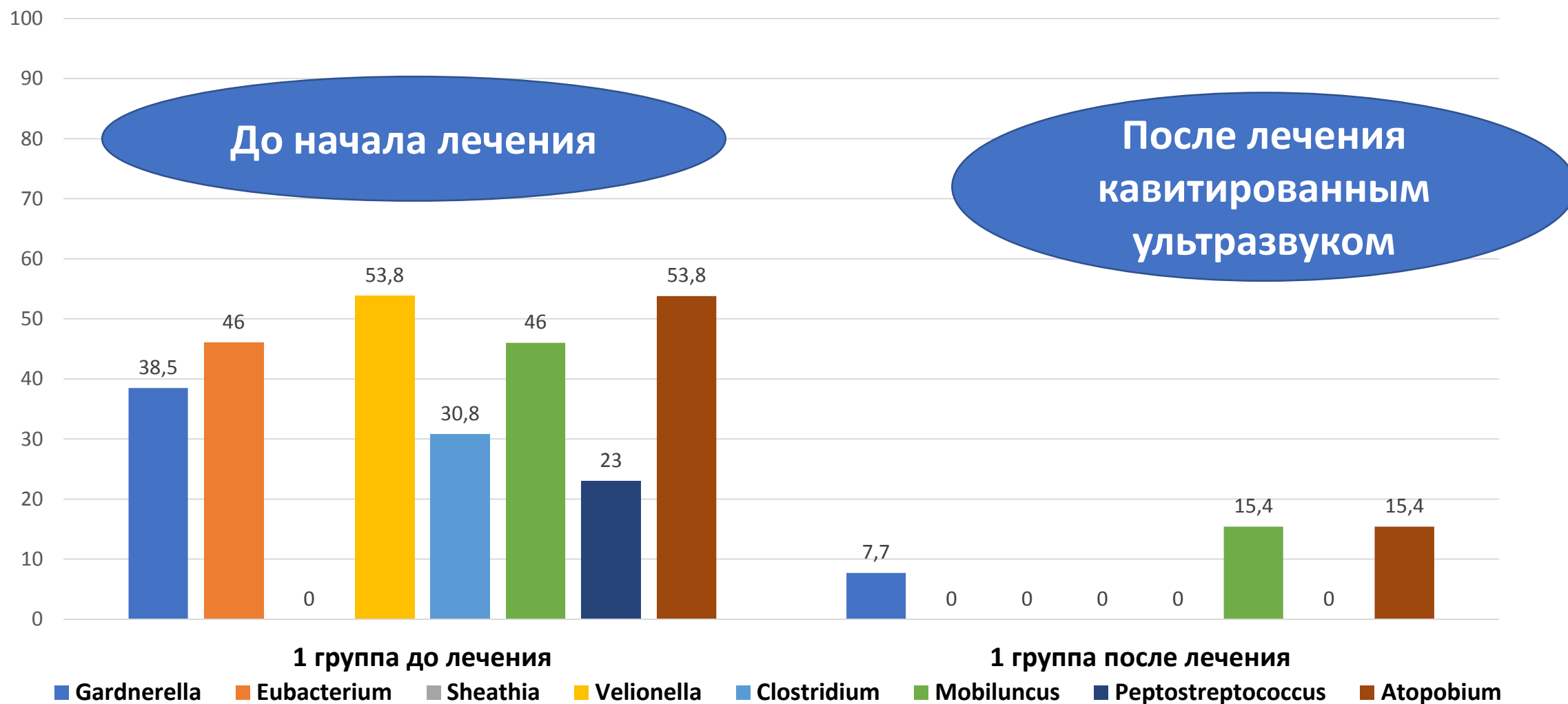




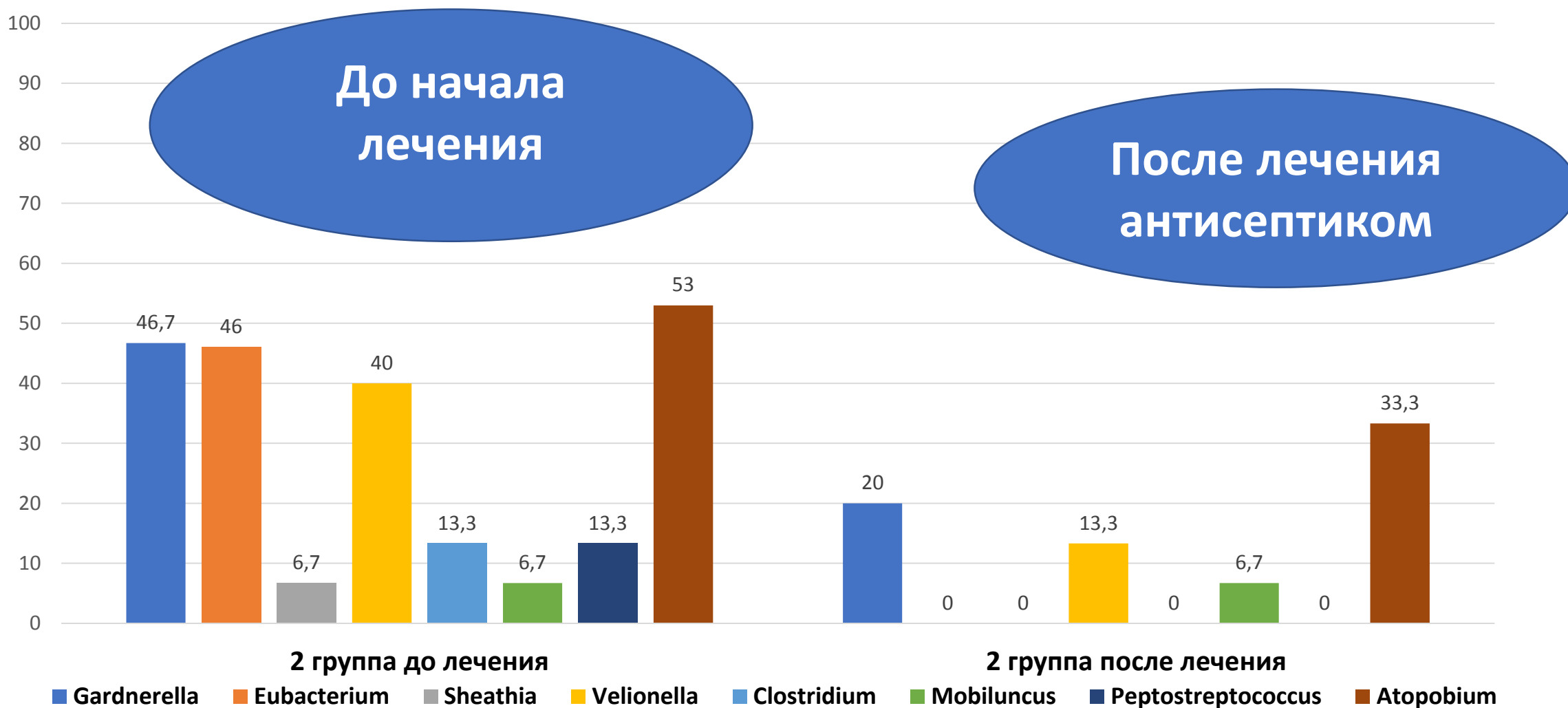
# Сравнительный анализ частоты встречаемости факультативно-анаэробных микроорганизмов у пациенток с цервицитом до и после лечения, %



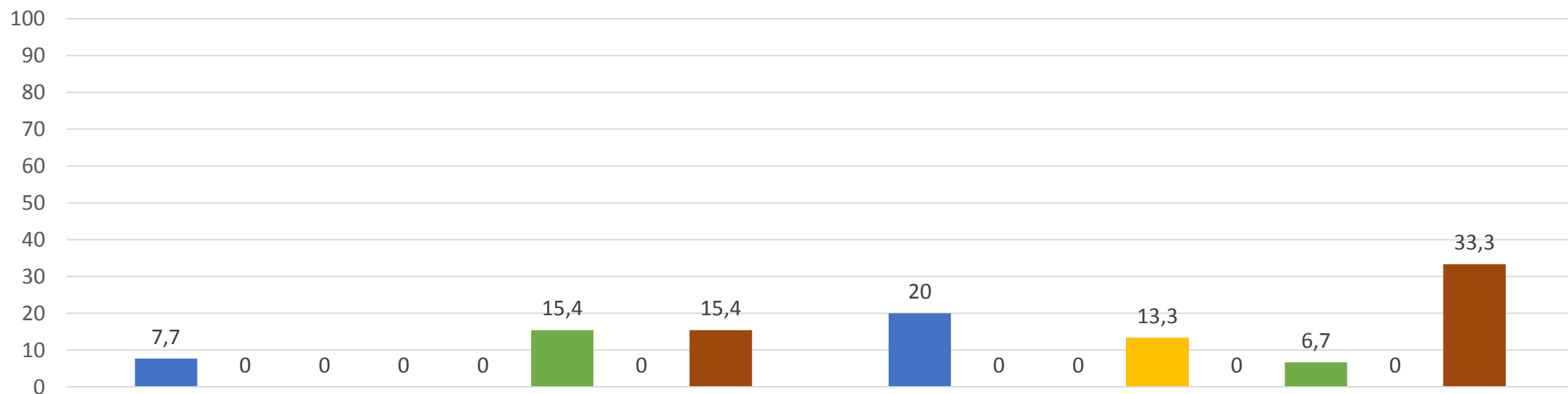
# Сравнительный анализ частоты встречаемости облигатно-анаэробных микроорганизмов у пациенток 1 группы с цервицитом до и после лечения, %



# Сравнительный анализ частоты встречаемости облигатно-анаэробных микроорганизмов у пациенток 2 группы с цервицитом до и после лечения, %



# Сравнительный анализ частоты встречаемости облигатно-анаэробных микроорганизмов у пациенток с цервицитом после лечения, %



**1 группа после  
лечения**

**2 группа после  
лечения**

■ Gardnerella ■ Eubacterium ■ Sheathia ■ Velionella ■ Clostridium ■ Mobiluncus ■ Peptostreptococcus ■ Atopobium

**Концентрация лактобактерий  
после лечения не  
уменьшилась или стала  
выше**

# Выводы

- Эффективность лечения неспецифического цервицита с применением новой насадки для подачи кавитированного раствора **не уступает лечению традиционными способами** и не уменьшает число лактобактерий в половых путях после терапии
- Применение низкочастотного ультразвука эффективно справляется с терапией цервицита и вагинита, ассоциированного с грибами рода *Candida* (эффект пациентки замечают после первого применения)

# Схема применения

## ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ



Курс лечения 10 дней

## ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ



- перед гинекологическими операциями
- перед родами и абортом
- до и после установки внутриматочных средств
- до и после диатермокоагуляции шейки матки
- перед гистерографией

Профилактический курс 6 дней



**1 таблетка интравагинально, на ночь**

Перед применением таблетку подержать в воде 20-30 сек

# Механизм действия тернидазола

## Тержинан глазами фармаколога:

Показ  
Печат  
Сохра  
Подел  
Проч

### Общие механизмы действия производных нитроимидазола

- **Нитроимидазолы** оказывают избирательный **бактерицидный эффект** в отношении тех микроорганизмов, ферментные системы которых способны восстанавливать нитрогруппу.
- Активные восстановленные формы препаратов **нарушают репликацию ДНК и синтез белка** в микробной клетке, **ингибируют тканевое дыхание.**

Повышение  
воспалительн  
остается веса  
гинекологии. С  
микст-инфекций, обусловленных как снижением имму-  
нологической реактивности макроорганизма, так и нера-  
циональным применением антибиотиков. Наличие микр-  
адaptации микр-  
валяет патогенн  
ции и приводит  
воздействию.  
При обостр  
инфекционно-  
ловой сферы,  
внимание удел  
системной, так  
условлена тем  
цесса урогенит  
ских механизм  
на качественн  
влагалища. К  
флоры под воз  
водит к создани  
размножение  
ние адекватно  
способствовать  
восстановлени  
с последующи  
циркуляцией

### Спектр активности

- Нитроимидазолы **активны** в отношении большинства **анаэробов** - как грамотрицательных, так и грамположительных: бактериоидов (включая *B.fragilis*) клостридий (включая *C.difficile*), *G.vaginalis* и др
- К нитроимидазолам **чувствительны простейшие** (*T.vaginalis*, *E.histolytica*, *G.lamblia*, *L.intestinalis*, *E.coli*, *Leishmania spp.*), а также *H.pylori*.



# Неомицин. Фармакологическое действие

Проникает через клеточную мембрану бактерий, связывается со специфическими белками-рецепторами на 30S субъединице рибосом.

**Нарушает** образование комплекса транспортной и матричной РНК и останавливает **синтез белков** (бактериостатический эффект).

При более высоких концентрациях (на 1–2 порядка) повреждает цитоплазматические мембраны микробной клетки с быстрой последующей

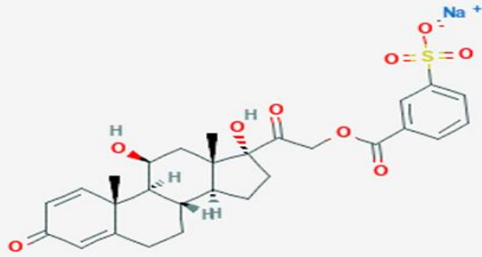


# Нистатин. Механизм действия

- Антимикотик из группы полиенов. При местном применении **действует** преимущественно на **Candida spp.** (в т.ч. *Candida albicans*).
- Высокая тропность молекулы нистатина к стеролам клеточной мембраны грибов позволяет встраиваться в мембрану клетки с образованием множества каналов, способствующих неконтролируемому транспорту воды, электролитов и неэлектролитов. **Клетка теряет устойчивость к воздействию внешних осмотических сил, что приводит к лизису.**
- **Резистентность** к нистатину чувствительных грибов развивается **очень медленно**



# Преднизолона натрия метасульфобензоат – формула для топического применения



Отсутствует системный эффект

Высокий профиль безопасности

Является **субстратом** для синтеза **эндогенного эстрогена**

Способствует синтезу гликогена, необходимого для питания лактобактерий

Нормализуется секреция IgA, улучшая местный гуморальный иммунитет

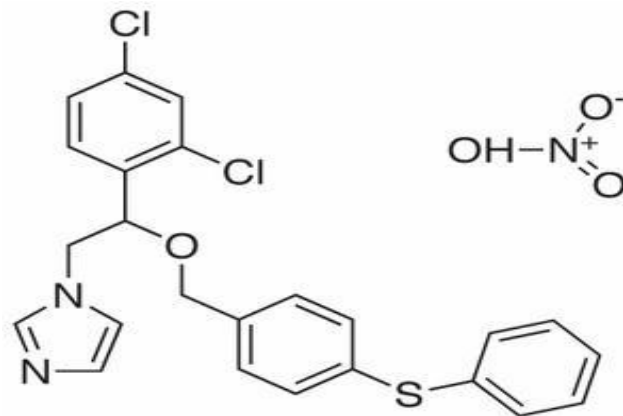
Формирование собственной защиты эпителия влагалища

Улучшается микроциркуляция в слизистой оболочке влагалища, уменьшается экссудации

Улучшение проникновения в ткани антибактериальных компонентов

# Фентиконазол (Ломексин)

Фентиконазол – современный антимикотик, **имидазольное производное**, открытое в научных лабораториях Recordati.



**Итальянский препарат, прошедший все этапы регистрации Комитета по лекарственным средствам, предназначенным для применения у человека, при Европейском Союзе**



# Ломексин - широкий спектр лечебных возможностей

ЛЕЧЕНИЕ  
КАНДИДОЗА



1 капсула  
интравагинально на ночь



ПРИ ЧАСТЫХ  
РЕЦИДИВАХ



1 капсула  
интравагинально на ночь  
через 3 дня -2-ю капсулу



ПОЛОВОМУ  
ПАРТНЕРУ



Крем Ломексин

*Инструкция по применению препарата Ломексин.*

## Преимущества Ломексина

- ❖ **Двойной механизм** антимикотического действия, единственный среди имидазольных производных способный ингибировать аспарат – протеазу
- ❖ **Широкий спектр действия** на все семейство Candida
- ❖ **Быстрое и эффективное купирование симптомов** кандидоза
- ❖ Достаточно **однократного** введения, **длительное сохранение** в области нанесения
- ❖ **Удобство** различных упаковок:
  - ❖ для **лечения** кандидоза упаковки с 1 капсулой вагинальной по 1000 мг,
  - ❖ при **частых рецидивах** упаковка с 2 капсулами по 600 мг
  - ❖ **крем** Ломексин для вагинального и наружного применения и для полового партнера



- Представитель иммуномодуляторов III поколения – глюкозаминилмурамилдипептид (Ликопид) – стимулирует ослабленный иммунитет и подавляет избыточную активность иммунной системы
- Препарат эффективен в лечении и профилактике многих заболеваний, обусловленных снижением иммунитета, в том числе бактериальной и вирусной этиологии (проф. Хрянин А.А. Журнал StatusPraesens #5 2016)



пептек

10 ТАБЛЕТОК ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ  
1 ТАБЛЕТКА СОДЕРЖИТ 10 МГ ГМДП  
(глюкозаминилмурамилдипептида)

Вспомогательные вещества:  
лактозы моногидрат, сахароза и другие,  
указанные в инструкции по применению

Ликопид®  
ГЛЮКОЗАМИНИЛМУРАМИЛДИПЕПТИД

10  
МГ



ВЫБОР ЗА НАМИ!!!

