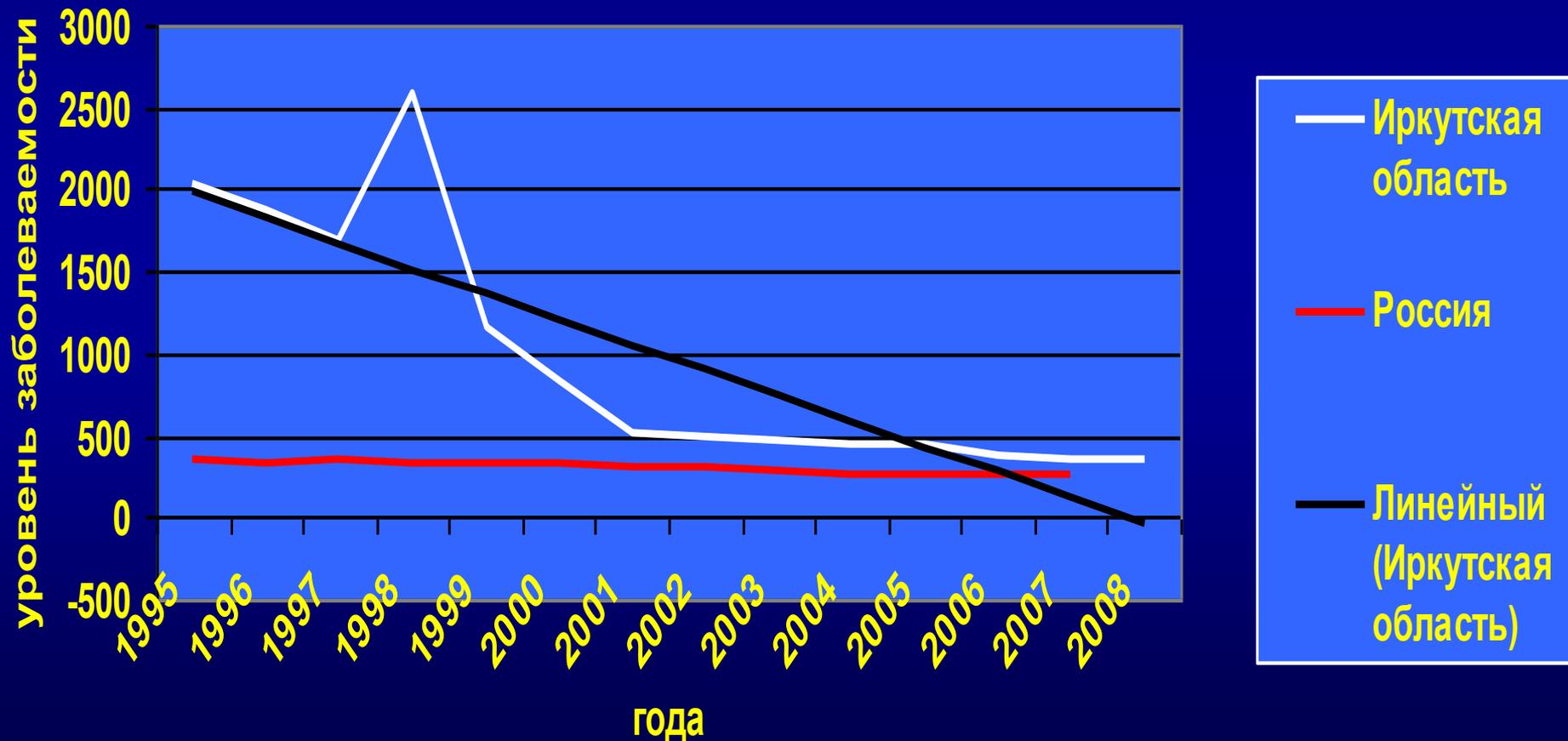


**Характеристика фертильности  
мужчин, страдающих  
хроническим урогенитальным  
трихомонозом**

**Неронова Н. А.  
Кириленко Е. А.**

**Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека СО РАМН**

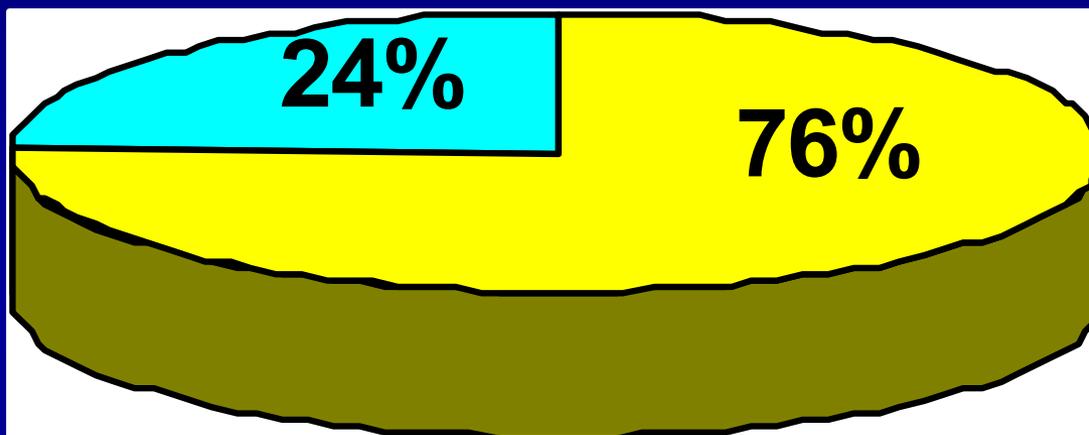
# Уровень заболеваемости УТ в Иркутской области [на 100 тыс. населения]



# Характеристика эпидемического процесса УТ в Иркутской области

Года	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Темп прироста %	-27,8	-39,8	-4,9	-0,25	-8,0	-0,4	-11,7	-5,2	-4,2
Темп убыли %	72,2	60,1	95,0	99,7	91,9	98,6	88,0	94,8	95,7

# Распространённость УТ у мужчин и женщин Иркутской области



■ женщины

■ мужчины

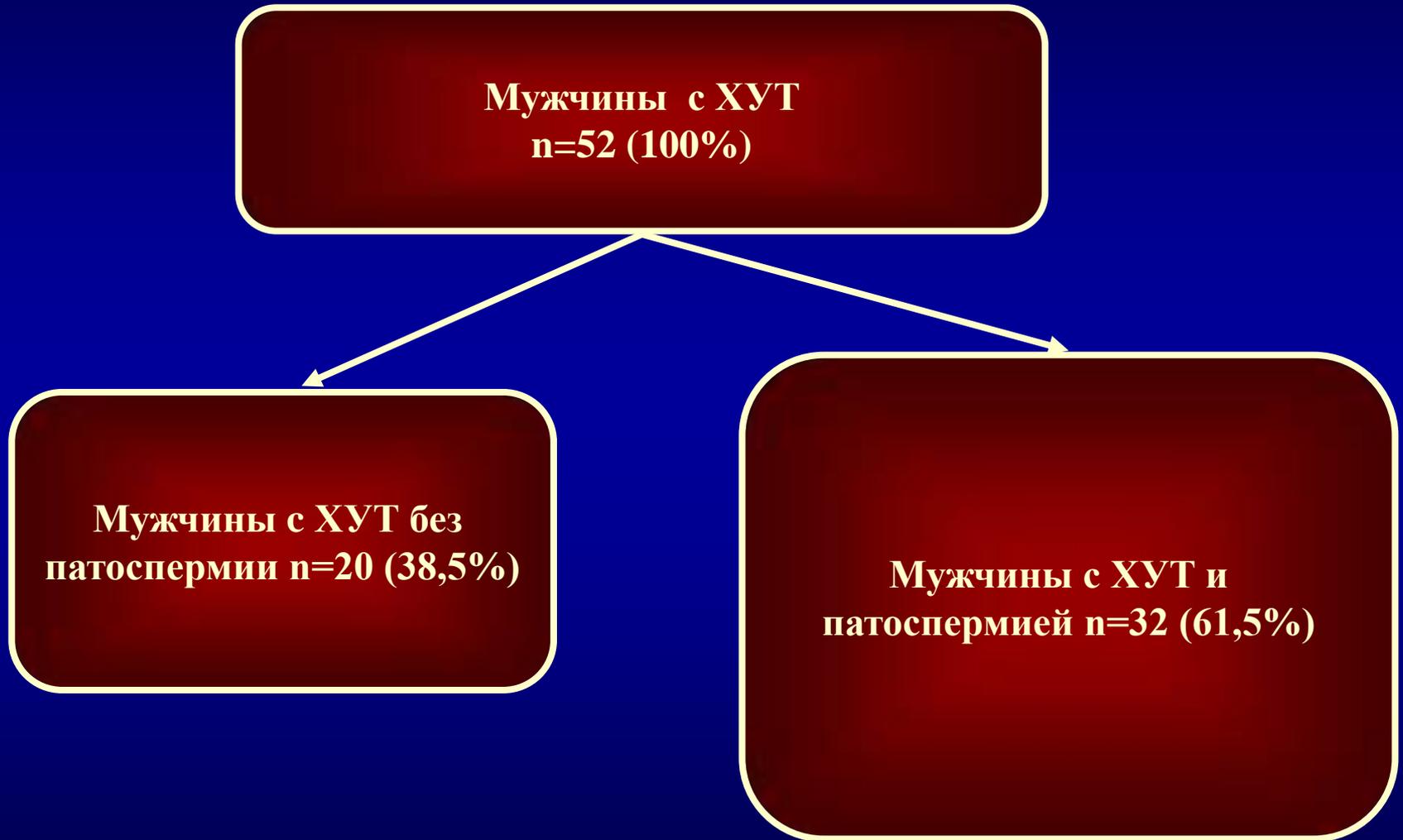
# Связь инфекций урогенитального тракта с мужским бесплодием (L.G. Keith)

- Оказывают прямое и опосредованное действие на сперматозоиды;
- Вызывают нарушение секреции половых желез;
- Запускают воспаление с последующим склерозом в тканях, где формируются и перемещаются сперматозоиды;
- Иницируют иммунологические реакции в пределах собственных половых путей;

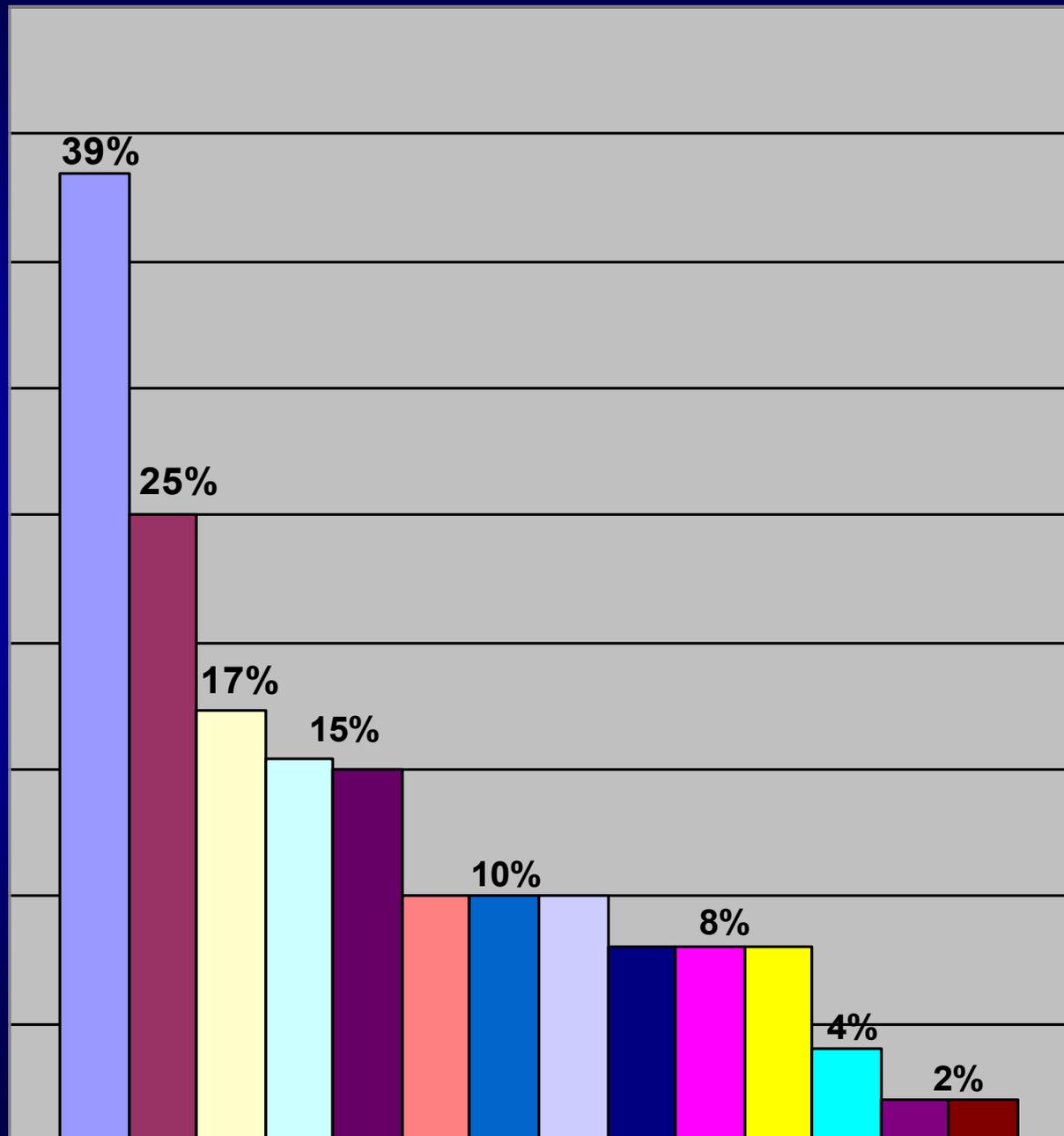
- Способствуют иммобилизации и агглютинации сперматозоидов;
- Изменяют среду во влагалище, шейке матки и (или) в полости матки, создавая неблагоприятные условия для перемещения сперматозоидов к яйцеклетке;
- Препятствуют продвижению яйцеклетки в маточных трубах;
- Способствуют появлению специфических антител к сперматозоидам в половых путях женщины.

**Целью данной работы явилось  
изучение фертильности мужчин на  
фоне хронической трихомонадной  
инфекции**

# Структура объекта исследования



# Структура жалоб у мужчин с ХУТ

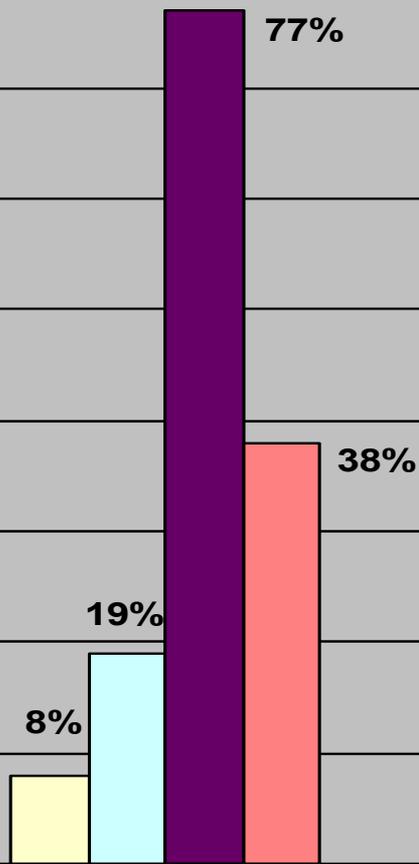


- Отсутствие детей в браке
- Дискомфорт в уретре
- Жжение в уретре
- Дизурические расстройства
- Зуд в уретре
- Боль в паховых областях
- Боль в мошонке
- Покраснение кожи НПО
- Выделения из НПО
- Рези в уретре
- Налёт на коже НПО
- Боль, связанная с половым актом
- Боль над лоном
- Боль в промежности

# Обследование на ИППП

- Материалы исследования:
  - выделения и соскобный материал из уретры,
  - секрет простаты,
  - сперма,
  - кровь,
  - моча.

# Частота выявления *T. vaginalis* различными методами в исследуемом материале



- микроскопия нативных и окрашенных мазков из материала уретры
- микроскопия центрифугата свежевывущенной мочи
- культуральное исследование материалов уретры
- культуральное исследование эякулята

# Методы исследования:

- Анкетирование, сбор анамнеза.
- Осмотр, оценка урологического статуса.
- Ультразвуковое исследование гениталий на аппарате «Аloка 500» и «Аloка 1700» (Япония) с линейным датчиком 5,5 МГц и ректальным датчиком 7МГц.
- Обследование на ИППП: световая микроскопия, культуральный метод, ПИФ, ИФА, ПЦР
- Исследование эякулята: макроскопическая (цвет, объем, рН, время разжижения), микроскопическая (морфофункциональные параметры сперматозоидов, клеточные включения) и количественная оценки семенной жидкости.
- Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием ППП Stat Soft Statistica 6.1

# Клинические проявления УТ у мужчин (осмотр НПО)

Клинические проявления	Частота выявления Абс.	Частота выявления %
Слипание губок уретры	9	18
Гиперемия наружного отверстия уретры	6	12
Наличие выделений серозного характера из мочеиспускательного канала	5	10
Налет на головке полового члена	2	4
Увеличение, неоднородность придатков яичек при пальпации	1	2

# Клинические проявления УТ у мужчин (пальцевое ректальное исследование)

Клинические проявления	Частота выявления Абс.	Частота выявления %
Неоднородность структуры ткани предстательной железы	32	60
Болезненность при пальпации предстательной железы	15	28
Увеличение размеров предстательной железы	10	19
Склеротические изменения ткани предстательной железы	8	15
Отек предстательной железы	4	8
Сглаженность междолевой бороздки	2	4
Увеличение, отек семенных пузырьков	1	2

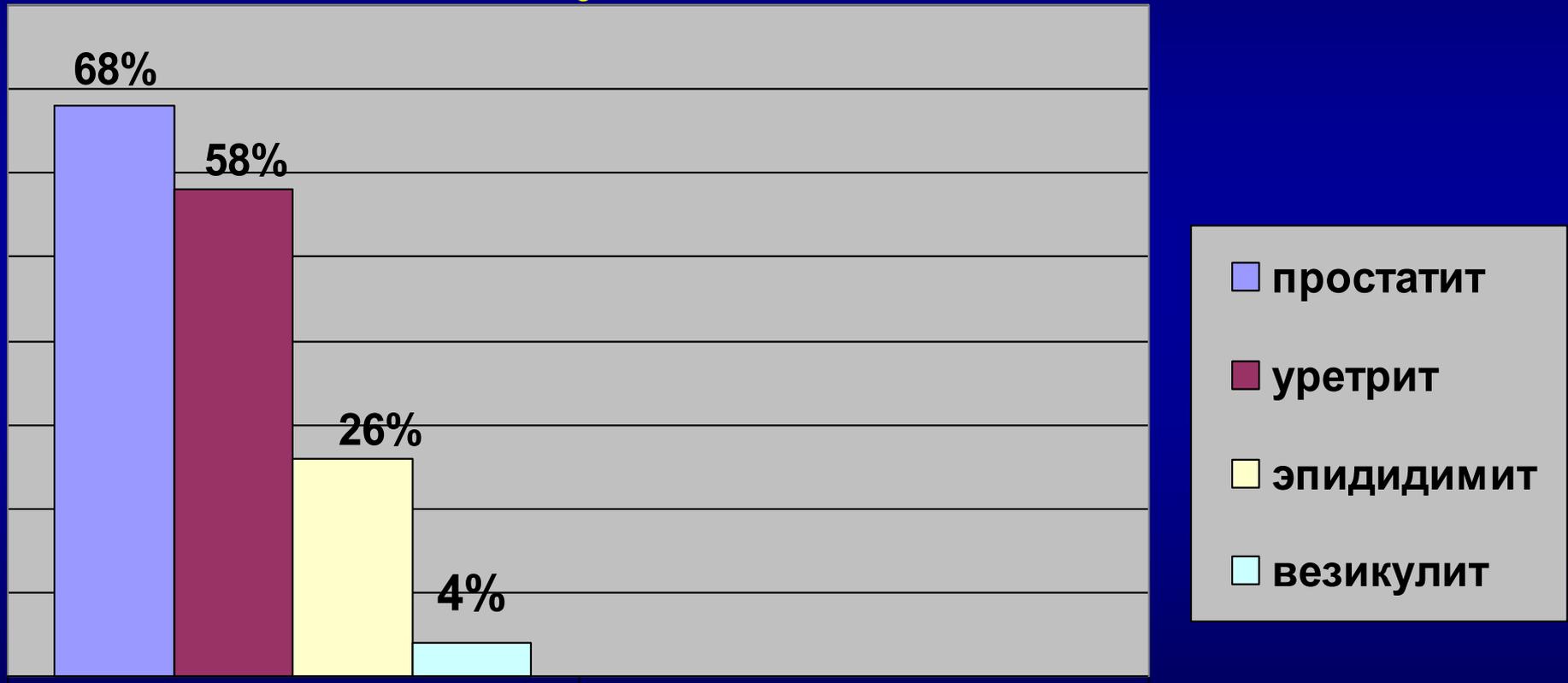
# Результаты ультразвукового сканирования органов малого таза

Результаты исследования	Частота выявления Абс.	Частота выявления %
Неоднородность структуры ткани предстательной железы	35	67
Наличие инфильтратов в ткани предстательной железы	27	52
Фиброзные изменения ткани предстательной железы	14	27
Увеличение объема предстательной железы	10	19
Наличие кальцинатов в ткани предстательной железы	8	15
Полостные образования (кисты) предстательной железы	5	10
Расширение вен парапростатического сплетения	7	13
Увеличение объёма семенных пузырьков	2	4

# Результаты ультразвукового сканирования органов мошонки

Результаты исследования	Частота выявления Абс.	Частота выявления %
Неоднородность структуры придатков яичек	12	23
Наличие кист придатков яичек	7	13
Фиброзные изменения придатков яичек	7	13
Увеличение размеров придатков яичек	5	10
Повышенное количество выпота в полости мошонки	9	17

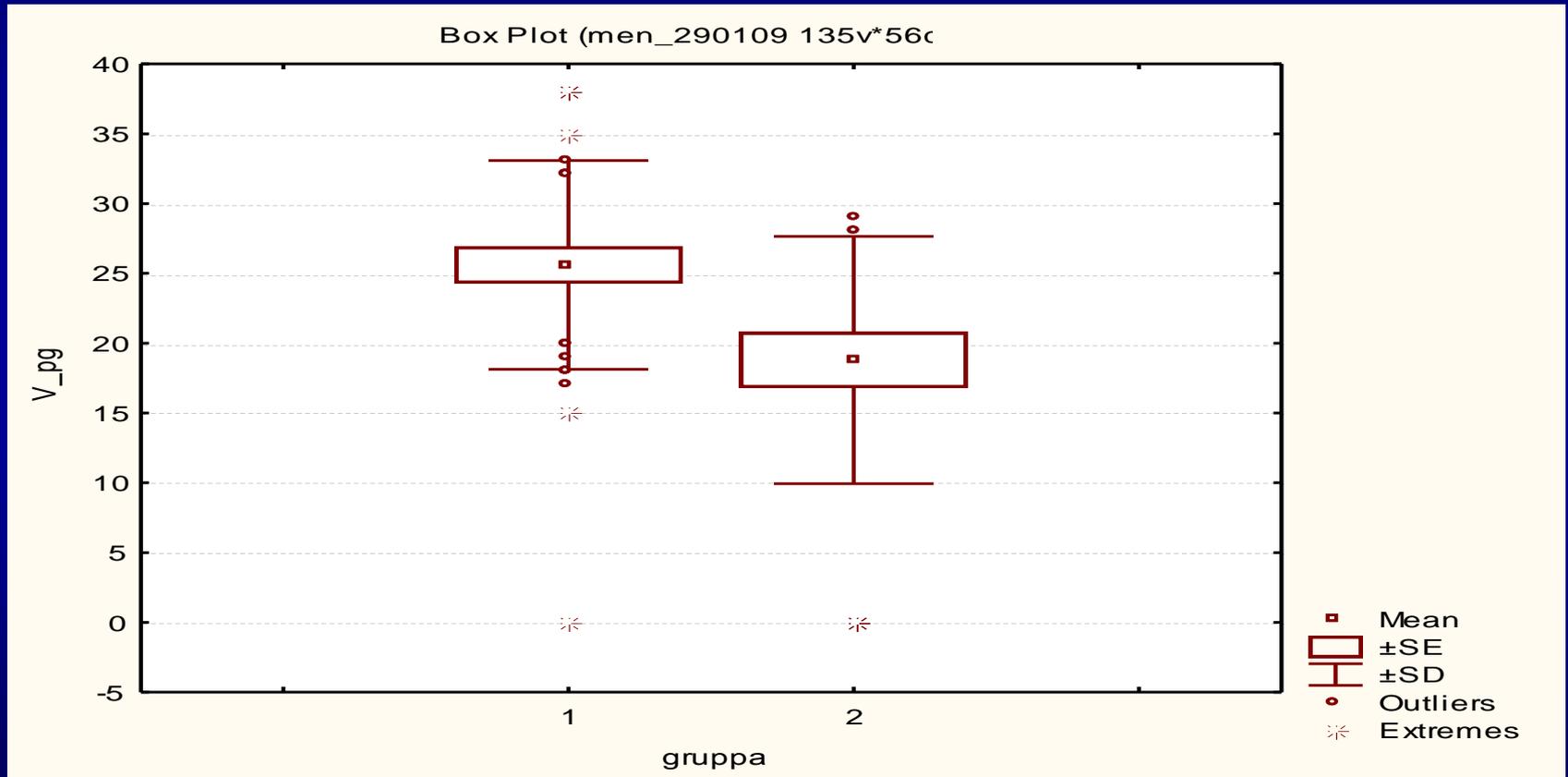
# Распространенность воспалительных заболеваний УГТ у мужчин с ХУТ



# Показатели спермограмм мужчин с ХУТ в зависимости от наличия патоспермии

Параметр	Мужчины с ХУТ и патоспермией	Мужчины с ХУТ и нормоспермией
Объем эякулята, мл	4,1(2;4,5)	4,0 (2,8;4,3)
Вязкость, см	2(1;4)	1,5(1;2,8)
Время разжижения, мин.	30(25;35)	30 (20; 35)
Общее количество спермиев в образце, млн.	256 (97;511)	262 (23; 633)
Количество спермиев в 1 мл/млн.	127(62;156)	76(28; 142)
Подвижность категории А, %	0	3(0;13)*
Подвижность категории А +В, %	26(14;48)	67(49;85) *
Непрогрессивное движение,%	38(24;49)	17,5(5,5;38) *
Неподвижные,%	30(10;42)	3(1;20,5) *
Жизнеспособность,%	87(80;96)	97,5(93,5;98) *
Лейкоциты, млн./ мл.	1,5 (0,5;6)	0,5(0,5;1,3) *
Патологические формы спермиев,%	16(0;47)	1(0;33,5)

# Объём простаты мужчин с ХУТ в зависимости от наличия патоспермии (в см<sup>3</sup>)



## ВЫВОДЫ:

- При изучении фертильности мужчин с ХУТ патоспермия была выявлена в 62 % случаев, при этом в 85 % случаев она была представлена астенозооспермией, в 33 % случаев – пиоспермией.

- **Пациенты с патоспермией статистически значимо чаще имели больший объём предстательной железы и повышенное количество лейкоцитов в эякуляте, чем таковые с нормоспермией, поэтому нельзя исключить существенную роль простатита в нарушении их репродуктивной функции, что подтверждается результатами большинства исследователей.**