



DR. RETARDED

Бесплодие — это патологическое состояние, которое характеризуется невозможностью семейной пары обзавестись потомством на протяжении одного года без применения методов контрацепции.

МУЖСКОЕ=ЖЕНСКОЕ-30%

ОБА ПАРТНЕРА-15-20%

ИДИОПАТИЧЕСКОЕ – 20-25%

• Мужское бесплодие — это изменения со стороны здоровья мужской репродуктивной системы, не позволяющие мужчине зачать потомство.

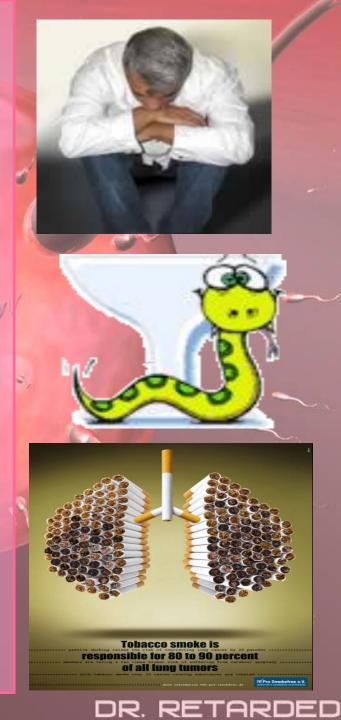
ФОРМЫ

- СЕКРЕТОРНАЯ
- ОБТУРАЦИОННАЯ
- ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ
- ДРУГИЕ

Секреторная форма мужского бесплодия

- эндокринные нарушения
- варикоцеле
- водянка яичка
- крипторхизм
- эпидемический паротит
- внешние факторы

- Длительное воздействие проникающей радиации и высоких температур.
- сдавление и постоянные удары промежности
- сифилис, туберкулез, тиф, гормональные нарушения, длительный прием противоопухолевых, противоэпилептических препаратов, некоторых антибиотиков, стероидных гормонов и антиандрогенов.
- затянувшийся стресс
- недостаток содержания белков и витаминов в пище, неблагоприятные экологические факторы, хроническое недосыпание, злоупотребление сигаретами, алкогольными напитками, наркотиками.



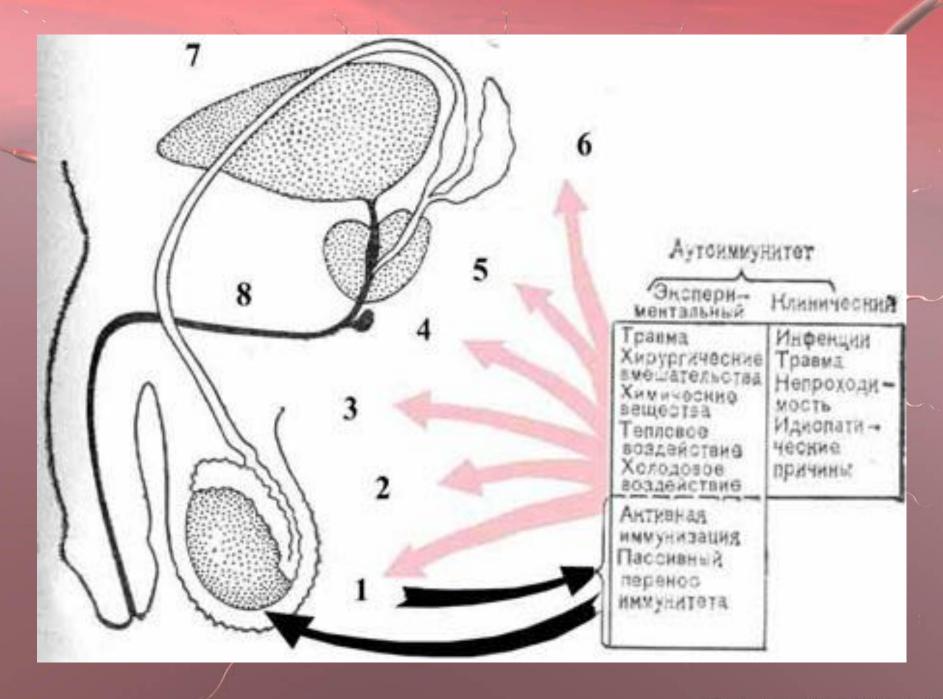
Обтурационная форма мужского бесплодия

- эпидидимита
- травмы яичек или паховых областей
- врожденное отсутствие придатка яичка или семявыносящего протока.
- повреждения их во время операции на органах малого таза – мочевом пузыре, мочеточниках, прямой кишке и др. Встречаются случаи сдавления семявыносящего протока кистой или опухолью придатка яичка.



ИММУНОЛОГИЧЕСКОЕ

• Антиспермальные антитела (АСАТ) способны блокировать сперматогенез, нарушать подвижность сперматозоидов в эякуляте, препятствовать проникновению в цервикальную слизь, нарушать капацитацию, акросомальную реакцию, связывание с zona pellucida, затрудняют фертилизацию, нарушают дробление и даже способствуют прерыванию беременности на ранних сроках.



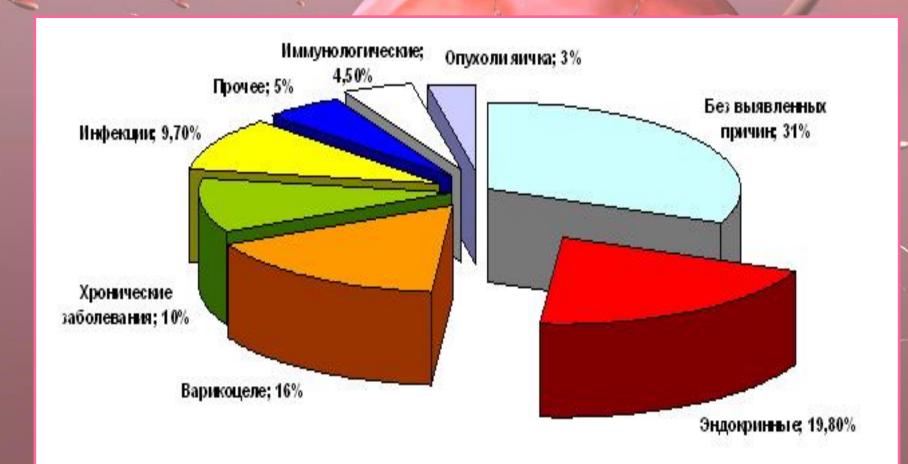
ДРУГИЕ

• Гипоспадия 1 степени

• Эректильная дисфункция

• Сексуальная неграммотность партнеров.

Причины



Алгоритм обследования мужчины.

- Сбор анамнеза фертильности.
 - Анамнез детских заболеваний.
 - Хирургический анамнез.
 - Анамнез профессиональных вредностей и привычных интоксикаций.
 - Анамнез урогенитальных заболеваний.
 - Собственно анамнез фертильности и фертильности партнерши пациента.
- Осмотр и физикальное исследование.
 - Общий осмотр и физикальное исследование систем и органов.
 - Status genitalis (физикальное исследование полового члена, мошонки и ее органов, предстательной железы и семенных пузырьков).
- Спермограмма.
- Определение гормонального статуса.
- Исследование антиспермальных антител.
 - MAR-тест (процент активно-подвижных сперматозоидов, покрытых антителами)
 - Иммуноферментный анализ (ИФА) антител к сперматозоидам в крови мужчин с азооспермией и половых партнерш всех пациентов
- Дополнительные методы исследования

Нормальные показатели спермограммы:

- Объем эякулята в норме составляет 3-5 мл
- Количество сперматозоидов в 1 мл не меньше 20 млн, в эякуляте не менее 60млн.
- PH − 7,2-8
- Количество лейкоцитов в эякуляте не должно превышать 1-2 в поле зрения.
- Эритроцитов нет
- Клетки эпителия единичные.



Подвижность сперматозоидов.

• Быстрое поступательное движение А или 4 – 25%

• Поступательное движение А,В или 3,4 – 50%

- Харак<mark>терис</mark>тика <mark>движения</mark>
- 0 отсутствие движения.
- 1 вялое движение на месте.
- 2 медленное извилистое движение.
- 3 умеренное прогрессивное движение.
- 4 выраженное прогрессивное движение.

Морфология сперматозоидов.



Нормальные сперматозоиды

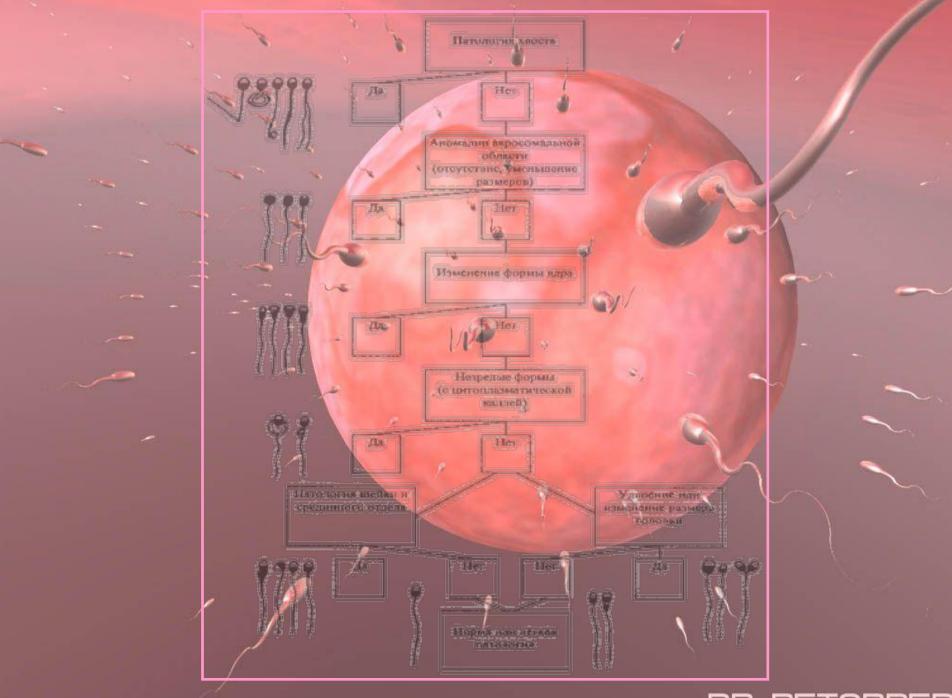
30-70%

Патология

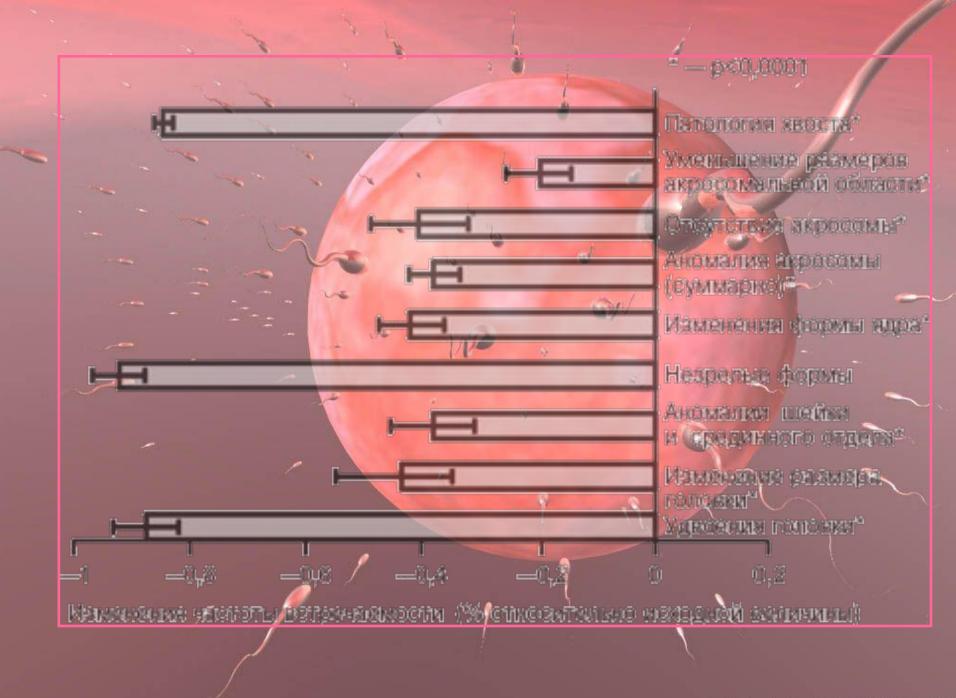
- Олигозооспермия снижение общего количества сперматозоидов.
- Азооспермия полное отсутствие сперматозоидов в эякуляте.
- Тератозооспермия снижение нормальных форм сперматозоидов.
- Астенозооспермия снижение подвижности сперматозоидов.
- Некрозооспермия отсутствие подвижных сперматозоидов.

СПЕРМАТОЗОИД



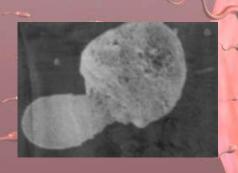


DR. RETARDED



DR. RETARDED

Ультратонкий срез через ядро сперматозоида с деформированной акросомой



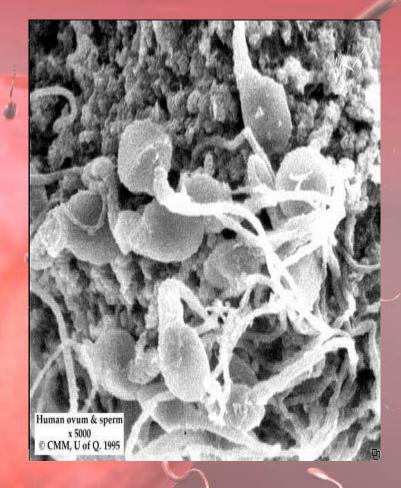
Сперматозоид с гетероаксиальностью (отклонение головки от оси симметрии более 90°)



Сперматозоид с цитоплазматической каплей на шейке и закрученным в цитоплазме жгутиком



При эякуляции на шейку матки попадает в среднем около 200 МЛН сперматозоидов. Лишь половине из них удается преодолеть слизистую пробку канала шейки матки. Из оставшегося количества лишь незначительная часть достигает устья маточных труб, а, поскольку яйцеклетка находится лишь в одной маточной трубе, половина сперматозоидов опять остается не у дел. Опять же, не всем сперматозоидам удается попасть в саму маточную трубу. В результате всего этого достигают яйцеклетки всего около 200 сперматозоидов. Вероятность зачатия при наличии в сперме лишь одного сперматозоида есть, но такая, что выиграть автомобиль, купив один лотерейный билет, значительно проще.



ЛЕЧЕНИЕ.

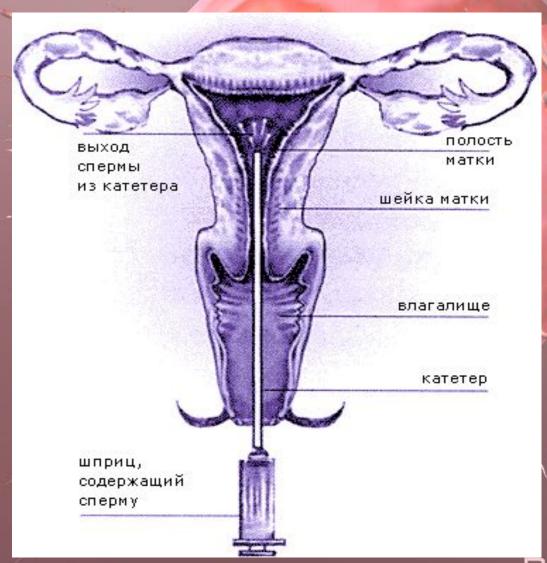
При секреторной форме:

- 1. устранение причины
- 2. курс общей терапии

При обтурационной форме:

хирургическое восстановление проходимости семявыносящих путей

Искусственная инсеминация



DR. RETARDED

Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО)

