КЛИНИКА РЕПРОДУКЦИИ

http://unasbudetrebenok.ru/



Роль мужского фактора в бесплодном браке.

автор: Зайцева Лариса Ивановна врач клинической лабораторной диагностики

г. Пермъ, 2013 г.

Актуальность



Ежегодно несколько тысяч пар обращаются за помощью к врачам по поводу бесплодия, часто его причиной является мужской фактор.

Основная проблема у мужчин – низкое качество спермы.

Методы диагностики мужского бесплодия в лаборатории нашей клиники:

■ Анализ качества спермы (спермограмма) с помощью CASA-системы:



концентрация подвижность морфология жизнеспособность

- MAR-тест IG G (наличие антител к сперматозоидам)
- Тест на взаимодействие сперматозондов со слизью (посткоитальный тест)
- Тест, оценивающий капацитацию (пробная обработка спермы для оплодотворения)
- НВА-тест (анализ связываемости сперматозоидов с гиалуроновой кислотой)
- Тест на выявление фрагментации ДНК сперматозоидов

Значения «норм» эякулята, в границах которых вероятно возникновение беременности, предложены ВОЗ в 2010 году.

Показатель	Значение		
ьем эякулята, мл	1,5 и более		
Общее количество сперматозоидов, млн	39 и более		
Концентрация сперматозоидов, млн в 1 мл	15 и более		
Общая подвижность сперматозоидов,%	40 и более		
Сперматозоидов с прогрессивным движением,%	32 и более		
Жизнеспособность, %	58 и более		
Морфология: нормальных форм, %	4 и более		

При жалобах супружеской пары на бесплодие анализируются показатели не менее двух спермограмм.

Цель работы – провести ретроспективный анализ репродуктивного здоровья мужчин по данным спермограммы.



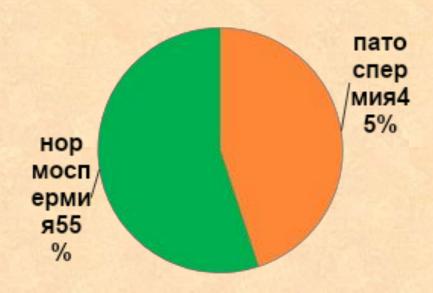
За период с сентября 2012 года по ноябрь 2013 года в лаборатории Клиники были обследованы 505 мужчин, проживающих в Перми и Пермском крае. Все пациенты состояли в бесплодном браке. CASA – система (computer assisted sperm analysis) метод компьютерного анализа качества спермы, основан на технологии цифровой обработки видеоизображения.



- Микроскоп
- Цифровая видеокамера
- Компьютер
- Счетная камера (Маклера)
- Программные модули анализа изображения

- Достоверность определения компьютер рассчитывает параметры движения всех сперматозоидов, находящихся в поле зрения, что невозможно при рутинном производстве спермограммы.
- Объективность исключается человеческий фактор, результат исследования не зависит от уровня подготовки лаборанта.
- Воспроизводимость результат повторного анализа одного и того же образца будет воспроизводиться с минимальными погрешностями, недостижимыми при ручном анализе.

278 мужчин нормозооспермия 55% 227 мужчин патозооспермия 45 %

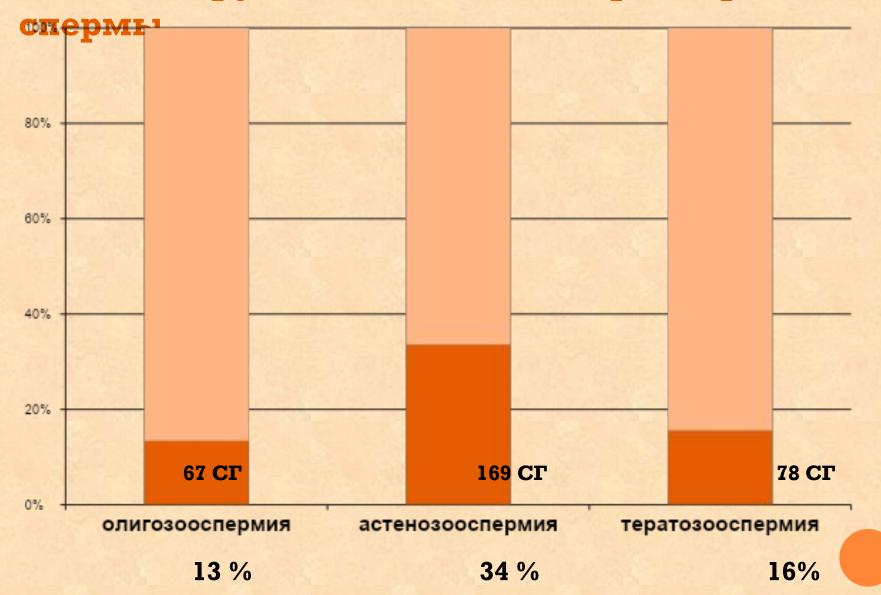


Мужской фактор бесплодия присутствует у 45% супружеских пар.



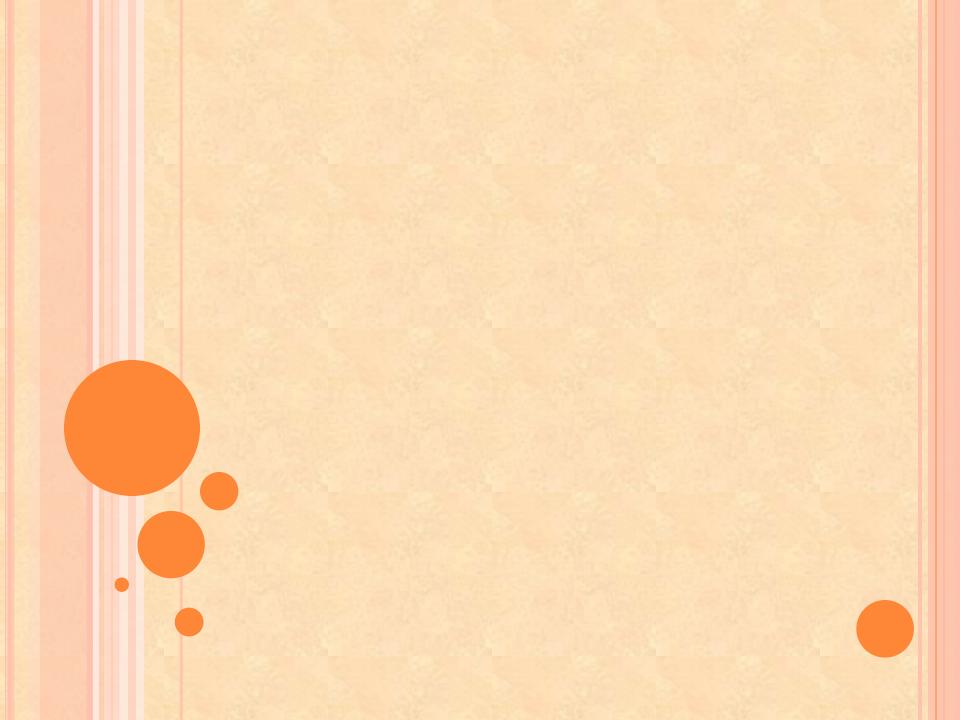
По данным ГУ НЦ акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН (Москва) частота бесплодных браков в российской популяции достигла критической отметки – 15%, при этом одной из причин бесплодия в 36-60 % случаев является нарушение репродуктивной функции мужчин.

Частота нарушений основных параметров



структура патозооспермии (227 СГ).

Вид патоспермии в СГ		Количество СГ		
	Астенозооспермия	52 %	120	
Снижение одного	Олигозооспермия	2 %		144
показателя СГ		4		63 %
	Тератозооспермия	9 %	20	
	Олигоастенозооспермия	7 %	17	
Снижение двух показателей СГ	Олиготератозооспермия	13 %	29	58
	Астенотератозоосперми	5 %		25 %
	я	12		
Олигоастенотератозооспермия		7 %		17
Акинозооспермия		1 %		3
Азооспермия		2 %		5





Анализ характеристик эякулята с целью оценки мужского фактора бесплодия необходим для выбора оптимальной процедуры в рамках лечения бесплодия.

93 парам были рекомендованы ВРТ (проведение внутриматочной инсеминации, экстракорпоральное оплодотворение + ИКСИ, тестикулярная биопсия, использование донорской спермы).

Еще более информативны данные пробной капацитации – выделение активноподвижной фракции сперматозоидов с последующим добавлением в специальную

среду



оценки жизнеспособности спермиев. Исследование позволяет моделировать

поведение мужских гамет во время оплодотворения.

с петрю

Функциональные тесты исследования эякулята показывают процент выключенных из оплодотворения сперматозоидов,

которые в стандартной спермограмме расцениваются, жазабазамотно нормальные.

Для оплодотворения требуется достаточное количество морфологически зрелых сперматозондов, успешно

завершивших сперматогенез.

Анализ на связывание сперматозоидов с гиалуроновой

кислотой или HBA – тест (Sperm-Hyaluronan Binding Assay) – определяет зрелость образца спермы.

Зрелые сперматозонды имеют низкий уровень генетических аномалий, лучшую морфологию и более подвижны.

Процент сперматозоидов, связанных с ГК, может составлять от 0 до 100%.

Показатель НВА, свидетельствующий о фертильности, составляет 80%

(нормальные зрелость и физиологическая функция).

НВА - тест позволяет избежать неудачных попыток при внутриматочных инсеминациях.

Криобанк.

Мы используем новейшие технологии криоконсервации и длительного сохранения биологических объектов при температуре

жидкого азота.

Услуги, которые предлагает наша клиника:

- банк донорской спермы и донорских эмбрионов,

криоконсервация спермы,
«лишних» эмбрионов пациентов
без аномалий в развитии с целью
дальнейшего использования,

- витрификация яйцеклеток



SPERM

Спасибо за внимание!

