**ООО КОНСУЛЬТАТИВНАЯ ПОЛИКЛИНИКА «НАДЕЖДА»**

**г. Пятигорск, проспект Советской Армии 17 тел 8 928 313 74 50**

***Лицензия № 26-01-000445 от 14.09.2006 г. ИНН 2632081569 ОГРН 106263025686***

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЯКУЛЯТА № 15**

**Ф.И.О. Позов Роберт Отариевич возраст**

Врач: самообращениен

Эякулят получен в лаборатории в: ; Половой покой перед сдачей анализа суток

Состоит в 2 браке лет Имеет детей:

Профессиональные вредности: нет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Физико-химические свойства эякулята** | **Результат** | **Референсные значения ( Критерии ВОЗ 2010 г**  **5 версия )** |
| Объём эякулята в мл | **1,8** | **1,5 мл и более** |
| Время разжижения (**полное/**неполное), мин | **15** | **До 60 мин** |
| Вязкость (длина нити),см | **0,1** | **Не более 2 см** |
| Цвет | **Серобелый** | **беломатовый** |
| Консистенция | **Вязкая** | **Вязкая** |
| РН | **7,6** | **От 7,2** |
| **Спермограмма** |  |  |
| Концентрация сперматозоидов (106 в мл) | **18** | **Не менее 15** |
| Количество сперматозоидов (106 в мл) | **46,8** | **39 и более** |
| **Подвижность после полного разжижения в %** |  |  |
| (а+в) – прогрессивное движение **PR** | **29 класс а-20, класс в-9** | **32% и более** |
| с – непрогрессивное движение **NP** | **12** |  |
| (а+в)+с**(PR+NP)** | **41** | **40% и более** |
| д-неподвижные формы**IM** | **59** |  |
| **Жизнеспособность сперматозоидов (эозиновый тест) в%** |  |  |
| Неподвижные, но живые сперматозоиды | **62** | **58% и более** |
| Истинно мёртвые сперматозоиды | **38** |  |
| **Динамическая кинезиограмма после «оживления»** |  |  |
| (а+в) – прогрессивное движение**PR** | **33** |  |
| с – непргрессивное движение**NP** | **12** |  |
| (а+в)+с общая подвижность**(PR+NP)** | **45** |  |
| д – неподвижные формы **LM** | **55** |  |
| Тест на стимуляцию **есть/** нет в % на | **4** |  |
| **Динамика снижения подвижности в %** |  |  |
| **Через 3 часа** | **Через 6 ч** |
| **(а+в) 29** | **25** |
| **С 12** | **10** |
| **(а+в) +с 41** | **35** |
| **Д 59** | **65** |
| **Снижение подвижности нет** | **на 14 %** |

**Жизнеспособность** хорошая, **удовлетворит,** плохая

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика семенной плазмы** |  |  |
| Лейкоциты | **6-8вп/з** | **16мл или 3-4 в п/з** |
| Эритроциты | **Нет** | **нет** |
| Липоидные тельца | **Умерено** | **умерено** |
| Амилоидные тельца | **Нет** | **нет** |
| Эпителий (уретральный, простатический,  жироперерождённый, плоский) | **Нет** | **нет** |
| Слизь в эякуляте (**волокна,** комочки**,** мукоидные тяжи, уретральные нити) | **Небольшое** | **№ не установлена** |
| Кристаллы спермина | **Нет** | **нет** |
| Гиалиновые шары | **Нет** | **нет** |
| Спермагглютинация, тип: головками, хвостами, смешанная | **Нет** | **нет** |
| Неспецифическая агрегация к | **Нет** | **нет** |
| Макрофаги, спермиофаги | **Нет** | **нет** |
| Дебрилы | **нет** | **нет** |
| Индекс Фариса | **14** | **200** |

**Заключение:** нормозооспермия, олигозооспермия, астенозооспермия, тератозооспермия, криптозооспермия,

некрозооспермия, **лейкоспермия,** агглютинация, гемоспермия, нормозооспермия с агглютинацией,

нормозооспермия с пиоспермией, нормозооспермия с вискозипатией, глобозооспермия, азооспермия, аспермия, вискозипатия, ОАТ – синдром.

**Иммунологичкское исследование:**

**SpermMar Test IgG** *( Ferti Pro N.V. Belgium)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IgG (+)** | **0** | % |
| к головке | 0 | % |
| к шейке | 0 | % |
| к хвосту | 0 | % |
| **IgG (-)** | **100** | % |

**Норма МАР теста**

**Норма МАР теста до 50%**

Свыше 50%- иммунная форма бесплодия

**Заключение SpermMar Testa -** положительный**, отрицательный**

**Примечание:**

I\_I – недостаточное количество подвижных сперматозоидов для проведения теста

I\_I – отсутствие подвижных сперматозоидов для проведения теста

I\_I – концентрация сперматозоидов менее 10млн/мл SPERMМАР ТЕСТ не проводился

**МОРФОГРАММА (строгие критерии по Крюгеру**)

*(окраска осуществляется красителем Spermac Syain. FertiPro N. V. Belgium)*

**(подсчёт произведён на 200 клеток) Нормы ВОЗ 2010г**

**4% и более**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Морфологически нормальные сперматозоиды в %** | **2,5** |  |
| **Сперматозоиды с патологической морфологией в %** | **97,5** |  |
| **Патология головки :** | **51** | из них: |
| макро | 14 |  |
| микро | 4 |  |
| аморфная | 10 |  |
| заострённая | 4,5 |  |
| раздвоенная | 6,5 |  |
| круглая | 5,5 |  |
| элепсовидная | 0 |  |
| конусообразная | 2,5 |  |
| бочкообразная | 0 |  |
| сигарообразная | 4 |  |
| вакуолезированная | 0 |  |
| **Патология шейки с средней части :** | **12** | из них: |
| изгиб | 5 |  |
| излом | 0 |  |
| ассиметричное положение | 7 |  |
| раздутая шейка | 0 |  |
| **Патология хвоста :** | **11,5** | из них: |
| короткий | 0 |  |
| раздвоенный | 6,5 |  |
| кольцеобразный | 5 |  |
| изломанный | 0 |  |
| **Сочетанные дефекты :** | **13,5** | из них: |
| патология головки и шейки | 4,5 |  |
| патология головки и хвоста | 0 |  |
| патология шейки и хвоста | 6 |  |
| патология головки, шейки и хвоста | 3 |  |
| **Сперматозоиды с цитоплазматическими каплями:** | **9,5** | из них : |
| нормальными | 7 |  |
| патологическими | 2,5 |  |
| **Специфические дефекты (акросомальные)** | **0** |  |
| Остаточные тельца | 0 |  |
| Клетки сперматогенеза | 0 |  |

**Заключение:**

Морфограмма соответствует норме «строгих критериев» по Крюгеру

**Морфограмма не соответствует норме «строгих критериев» по Крюгеру**

Исследование проводил врач-лаборант Серёжникова Т.С. Дата: «27 » « 02 » « 2023»г