|  |  |
| --- | --- |
| Векторный логотип | Лабораторная служба «Хеликс» Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр-т, д. 20 Тел./Факс (812) 380-90-11, Адрес в интернете: www.helix.ru |

**СПЕРМОГРАММА**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО | ВЕНКОВ НЮ,24г |
| № пробы | 2777-Д |
| Дата забора | 17.12.09. |
| Место забора | Б/С |

**1. МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первично | I этап | II этап | III этап | IV этап | Провокация |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исследуемые показатели | Результат | Норма | Варианты |
| Объем | 2,0 | 2-6 мл | Асперматизм (0 мл)  Олигоспермия (менее 2 мл)  Нормоспермия (2-6 мл)  Полиспермия (более 6 мл) |
| Консистенция | Доставлена разжиженной | Вязкая  +++ | + отсутствие секрета семенных пузырьков  ++ малое количество секрета семенных пузырьков  +++ Норма |
| Разжижение | ПОЛНОЕ | 10-30 мин | Замедление процесса свидетельствует о воспалении простаты |
| Наличие слизи | 0 | 0-1 балл | 0 баллов – нет слизи  1 балл – малое содержание (0,1-0,5 см)  2 балла – воспаление простаты (0,5-1 см)  3 балла – воспаление простаты (1-2 см)  4-5 баллов значительное поражение простаты и везикул; эякулят представлен сгустком слизи |
| Вязкость | 0 | 0,1-0,5 см | Свыше 0,5 см – хронические воспалительные процессы в простате или семенных пузырьках |
| Мутность | мутная | Мутная | Прозрачная – отсутствие спермиев и высокая частота половых актов |
| Цвет | Молочный, опалесцирующий в проходящем свете | Молочный, опалесцирующий в проходящем свете | Прозрачный – азооспермия  Желтый – пиоспермия  Красновато-коричневый – гематоспермия  Прозрачно-голубой - олигозооспермия |
| Однородность | ПОЛНАЯ | Полная | Наличие комочков, сгустков – признак хронического простатита и везикулита |
| Запах | специфический | Цветов каштана | Отсутствие запаха – отсутствие спермина  Гнилостный – наличие микрофлоры |
| рН | 7,9 | 7,3-7,7 | рН > 7,7 - патология простаты  рН< 7,3 – интенсивный фруктолиз из-за большого количества спермиев  in vitro  рН 6,0-6,9 – закупорка семенных пузырьков |

**2. МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исследуемые показатели | | | Результат | Норма | Варианты |
| Исследование дыхательной способности сперматозоидов | | |  | 23-75 мин |  |
| Концентрация сперматозоидов | | | 21 | Более 60\*106/мл | Олигозооспермия I ст – (30-60)\*106/мл  Олигозооспермия II ст – (10-29)\*106/мл  Олигозооспермия III ст – ниже 10\*106/мл  Полизооспермия – более 200\*106/мл  Азооспермия- отсутствие спермиев, но есть клетки спематогенеза  Аспермия – отсутствие спермиев и клеток сперматогенеза |
| Число сперматозоидов в эякуляте | | | 42 | Более 150 млн |  |
| Число живых сперматозоидов | | | 80 | 80-90% |  |
| Число мертвых сперматозоидов | | | 20 | 10-20% | Некроспермия –  все сперматозоиды мертвые |
| Лейкоциты | | | 8-14 | До 2 в поле зрения |  |
| Спермиофаги | | | 1-3 | Единичные |  |
| Эритроциты | | | 1-3 | Единичные |  |
| Эпителий | | | 0-2 | Единичные |  |
| Лецитиновые зерна | | | 10-20 |  |  |
| Амилоидные тельца | | | 0 |  |  |
| Кристаллы Бетхера | | | 0 |  |  |
| Тельца Труссо-Лалемана | | | 0 |  |  |
| Спермаглютинация | | головками | 0-1  0-1 |  |  |
| хвостиками |
| Агрегация | | | - |  |  |
| Leptotrix | | | - |  |  |
| Кокки | | | 1 |  |  |
| Палочки | | | - |  |  |
| Ключевые клетки | | | - |  |  |
| Полиморфные диплококки | | | - |  |  |
| Диплококки Гр(-) | | | - |  |  |
| Trichomonas vaginalis | | | - |  |  |
| Фагоцитоз | | | - |  |  |
| Дрожжеподобные грибы | бластоспоры | | -  - |  |  |
| псевдо­мицеллий | |

**3. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды сперматозоидов | Результат | Норма |
| Нормальные сперматозоиды | 65 | 80-85% |
| Юные сперматозоиды | 1 | 2-4% |
| С деформацией головки | 18 | 15-20% |
| С деформацией шейки | 7 |
| С деформацией хвостиков | 9 |
| Старые формы | 0 | 4% |

**4. КИНЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исследуемые показатели | Результат | Норма | Варианты |
| Нормокинезис (подвижные) | 65 | 70-90% | Акинезозооспермия – полная неподвижность живых спермиев  Астенозооспермия – количество малоподвижных и неподвижных спермиев > 30% |
| Малоподвижные | 21 | 10-20% |  |
| Акинезис (неподвижные) | 14 | 10% |  |
| Линейное движение | 55 | 90-95% |  |
| Манежное движение | 0 | 5-10% |  |
| Колебательное движение | 45 | 0 |  |

**5. ИССЛЕДОВАНИЕ КЛЕТОК СПЕРМАТОГЕНЕЗА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Результат | Норма |
| Сперматогония | 0 | 0,5-2% |
| Сперматоцит | 0,3 | 0,5-2% |
| Сперматида | 0,7 | 0,5-2% |