



ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЯКУЛЯТА

Ф.И.О:	Дата забора:
Возраст:	Дата выдачи:
Пол:	

Статус сперматозоида	Отдельный 128/130	Сдвоенный 2/130	Множественный -
Акросома	Присутствует 102/130	Нормальное положение акросомы 76/102	Акросома расположена далеко от ядра 26/102
		Постакросомная пластина присутствует 97/102	Постакросомная пластина отсутствует 5/102
		Нормальный размер 42/102	Уменьшенный размер 60/102
		Компактное содержание 94/102	Некомпактное содержание 8/102
	Отсутствует - Среагировавшая 28/130		
Ядро	Форма	Нормальная форма 29/130	
		Аномальная форма 101/130	Сферическая форма ядра 2/101
	Хроматин	Неконденсированный хроматин 51/130	Аморфная форма 99/101
		Зрелый хроматин 79/130	Вакуолизированный 6/130
Интактные головки	4/130		
Цитоплазматические капли	Присутствуют 35/130	На головке 17/35	На средней 18/35
	Отсутствуют 95/130		
Митохондрии	Форма:	Нормальная 37/37	Раздутая -
	Спиралевидная укладка	Нормальная 29/37	Нерегулярная 8/37
Аксонема	Строение:	Нормальное 109/117	
		Дезорганизация: 9+0	Другое 8/117
	Ручки:	Нормальные 1/1	Двойной 4/117
		Утеряны -	
Наружные плотные фибриллы	Нормальные 36/36		
	Аномальные:	Сдвинуты -	Отсутствуют или разрушены -
Фиброзная оболочка	Нормальная 92/92		
	Плохо собранная -	Недостаточная -	Чрезмерная -
Проксимальная центриоль	Нормальная 1/1	Аномальная -	
Дополнительные включения	Клетки: незрелые половые клетки 3	Бактерии: -	Вирусы: в 2 сперматозоидах
Генетически обусловленная патоспермия			
Первичная цилиарная дискинезия	Присутствует	Отсутствует	Возможная
Дисплазия фиброзной оболочки	Присутствует	Отсутствует	Возможная
Синдром ацефалических сперматозоидов	Присутствует	Отсутствует	Возможная
Глобулозооспермия	Присутствует	Отсутствует	Возможная
Тотальная атипия центриоли	Присутствует	Отсутствует	Возможная

Заключение: содержание интактных головок нормальной формы с нормальным строением хроматина и акросомы 3% (нормативные показатели - 4%). Выявлено повышенное содержание сперматозоидов с недостаточно конденсированным «незрелым» хроматином - 39% (нормативные показатели - не более 30%). Содержание сперматозоидов с цитоплазматической каплей на головке и на шейке - 13% и 14%, соответственно, сперматозоидов с гипоплазией акросомы - 46% (нормативные показатели - не более 60%), и сперматозоидов с прореагировавшей акросомой - 22% (нормативные показатели - не более 20%).

Содержание сперматозоидов с аномалиями морфологии аксонемы жгутика - в пределах нормативных - 7% (нормативные показатели - не более 30%).

Среди сперматозоидов с нормальной формой головки выявлена аномальная морфология акросомы (9/29), прореагировавшая акросома (5/29), аномальная морфология акросомы и «незрелый» хроматин (6/29), «незрелый» хроматин (2/29), расширенное субакросомное пространство (3/29).

В 2% сперматозоидов выявлены единичные капсиды вирусов группы герпеса.

Исследование произвел

д.б.н. Брагина Е.Е.

Схема строения сперматозоида.



