**Анализ эякулята** 31 августа 2015 год

Объем: 5,2

Цвет: светло-серый, полупрозрачный

Вязкость: 0,1

рН эякулята: 7,5

Время разжижения: 30

Количество сперматозоидов в 1 мл эякулята: 0

Общее количество сперматозоидов: 0

**Микроскопия**

Лейкоциты: един

Эритроциты: нет

Эпителий: един

Лецитиновые зерна: много

Слизь: мало

Микровлора: нет

**Заключение**: азооспермия

**Протокол гистологического исследования** 28.05.2015

3 фрагмента серо-желтой ткани 0,3-1,8х 1-0,7х0,4 см. Гистологически ткань яичка, сперматогенный эпителий сохранен на ранних стадиях созревания, в просвете канальцев сперматозоиды, местами белковые массы, очагово гиперплазия сперматогенного эпителия. Строма не изменена, базальные мембраны не утолщены.

Заключение: Яичко с сохраненным сперматогенезом.

**Кариотип** 11.12.2015

46,ХУ

Заключение: Нормальный мужской кариотип

**УЗИ органов мошонки 22.02.2016**

Визуализация удовлетворительная, расположение типичное, в мошонке, форма овоидная, контур ровный, четкий, структура однородная, эхогенность средняя.

ПРАВОЕ ЯИЧКО. Размер: 22×27×47 мм; объем 14,5 смᶾ, при допплерографии текстикулярный сосудистый рисунок не изменен, V 10,7 см/с, вены семенного канатика не изменены, в оболочках физиологическое количество жидкости. Семявыносящий поток не расширен. Придаток: визуализация удовлетворительная, контуры ровные,четкие. Структура однородная, эхогенность средняя. Размер: головка 10×13 мм; тело-мм; хвост-мм.

**Объемные образования** не обнаружены.

ЛЕВОЕ ЯИЧКО. Размер: 23×29×47 мм; объем 16,3 смᶾ, при допплерографии текстикулярный сосудистый рисунок не изменен,V 9,1 см/с, вены семенного канатика не изменены, в оболосках физиологическое количество жидкости. Семявыносящий проток не расширен. Придаток: визуализация удовлетворительная,контуры ровные, четкие, структура однородная, эхогенность средняя. Размер6 головка 10× 7 мм; тело- мм; хвост-мм.

**Объемные образования** не обнаружены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Структурные изменения не выявлены. Активность текстикулярного кровотока равнозначная, достаточная.

**Результат ДНК-анализа 29.02.2016**

**Заключение:** проведено исследование образца ДНК на наиболее частые микроделении в AZFa (sY84, sY86, sY615), AZFd ( sY134, sY127, sY142), AZFc ( sY255, sY254, sY1197, sY129, sY1125, sY11206, sY242). Мутации в данных локусах не обнаружены.

**Гормоны 17.02.2016**

Ингибин В - 199,528

Тестостерон общий - 12,9

Фолликулостимулирующий гормон (ФСГ) - 3,17

**Определение частых мутаций в гене муковисцидоза CFTR 02.03.2016**

**Ген Мутация Результат**

 F508del –

 G542X –

 W1282X – CFTR: N1303K –

 2143delT –

 2184insA –

 3849+10kbC>T –

 Dele2,3(21kb) –

Заключение: Частые мутации в гене CFTR, составляющие около 70% общего числа поврежденных хромосом, не обнаружены.