

ФАКТОРЫ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У МУЖЧИН С НАРУШЕННОЙ ФЕРТИЛЬНОСТЬЮ

Мусаходжаева Д.А. Ярмухамедов А.С., Файзуллаева Н.Я., Азизова З.Ш.
Институт Иммунологии и Геномики Человека АН РУз, Ташкент, Узбекистан

Одним из факторов мужского бесплодия является отсутствие семявыводящего протока, причиной которого может быть муковисцидоз. Изменения в репродуктивной системе отражаются и на работе иммунной системы.

Цель исследования клиничко-иммунологическое обследование мужчин с первичным бесплодием неясного генеза.

Было обследовано 95 мужчин репродуктивного возраста. Проводили сбор анамнеза, исследование семенной жидкости, спермограммы, определение уровня половых гормонов, а также УЗИ органов мошонки, почек и доплерография вен семенных канатиков. Контрольную группу составили 20 практически здоровых мужчин, состоящих в браке и имеющих детей. Иммунологические исследования проводили изучением числа лимфоцитов по идентификации на их поверхности кластеров дифференцировки CD3, CD4, CD8, CD20 с использованием моноклональных антител серии LT (ТОО «Сорбент», Москва, Россия). Концентрацию иммуноглобулинов проводили методом ИФА с использованием тест – систем АО «Вектор Бест» (Россия).

Анализ результатов исследования показал, что из 95 обследованных мужчин в возрасте от 28 до 40 лет у 56 наблюдалось первичное бесплодие неясного генеза, которые состояли в браке более 3-х лет. Из них у 32,6% была выявлена азооспермия, у 28,6%-варикоцеле, хроническая бактериально - вирусная инфекция была диагностирована у 72,5%. Гипоплазия яичка была у 18,4% мужчин и у 36,8% были изменения в гормональном статусе. Гомозигота по аллели 1 в гене CFTR_Del 508F была выявлена у 8 пациентов.

Анализ результатов иммунологических исследований выявил, что у данного контингента наблюдался дисбаланс в содержании некоторых параметров иммунной системы. Так, уровень CD3+ и CD4+-клеток был достоверно сниженным, а уровни CD8+-, CD16+- и CD95+-лимфоцитов были повышенными относительно данных контрольной группы, ($P < 0,01$). На фоне повышенного числа CD20+-лимфоцитов концентрация IgG и IgA были достоверно повышенными ($P < 0,01$).

Таким образом, у мужчин с бесплодием, наряду с другими клиничко-лабораторными изменениями в организме наблюдаются отклонения и в состоянии иммунной системы.