ВЗАИМОСВЯЗЬ *LACTOBACILLUS SPP.* НА УРОВЕНЬ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ ПРИ МУЖСКОМ БЕСПЛОДИИ

Мирсаидова М.А., Муродов Ж.Т
Республиканский Специализированный научно-практический медицинский Центр Дерматовенерологии и Косметологии

DOI: 10.67620/dermajournal.1730087

Введение.

Исследование микробиомы человека является новым, современным и перспективным направлением, которое постепенно набирает обороты и обогащает знания врачей разных специальностей. Хотя микробиота мочевыводящих путей изучена хуже, чем микробиота желудочно-кишечного тракта, ее роль сложна и многогранна. Очевидным является антагонизм патологической микрофлоре. Однако возможно, что бактерии мочевыводящих путей участвуют и в регуляции жизненно важных физиологических функций, в том числе репродуктивной. Дисбаланс микроорганизмов, обнаруживаемый при целом ряде заболеваний мочеполовых органов, может быть одним из ключевых звеньев патогенеза их развития и в будущем позволит разработать новые методы лечения и профилактики заболеваний органов репродуктивной системы и мочевыводящих путей (Кадыров З.А. и др., 2020, 2021).

Было показано, что микробиота эякулята представлена полимикробными сообществами представителей разных родов. По данным ряда авторов, лактобактерии (ЛБ) – одни из часто встречающихся микроорганизмов как у здоровых мужчин, так и у пациентов с уретритом или простатитом. ЛБ обнаруживаются в 9,0-73,3% случаев в микробиоте эякулята у мужчин с бесплодием. ЛБ выделялись у больных простатитом мужчин в меньшей степени, чем у пациентов без патологии. При ведении пациентов с репродуктивными нарушениями исследователями накоплен клинический опыт, демонстрирующий возможную взаимосвязь изменения уровня половых гормонов и основных показателей спермограммы с наличием ЛБ в эякуляте

Цель исследования изучить взаимосвязь уровня половых гормонов между уровнем ***Lactobacillus spp*** спермоплазмы

Материал и методы исследования Исследование проводили у 100 больных, из них у 63 мужчин было выявлено первичное бесплодие и у 37 больных вторичное бесплодие. Контрольную группу составили данные 15 практически здоровых лиц.

Оценку гормонального статуса проводили изучением содержания половых гормонов тестостерона, прогестерона и эстрадиола.

Проведенные исследования показали, что среди больных мужчин с бесплодием у 71,0% мужчин наблюдалось нарушения выработки тестостерона, у 79,0% - прогестерона и у 84,0% – эстрадиола. У остальных больных гормональный статус был в пределах нормы.

В последующих исследованиях нами было изучено содержание половых гормонов в сыворотке крови у мужчин с бесплодием в зависимости от наличия или отсутствия в отделяемом из уретры Lactobacillus spp.

Результаты. Результаты исследования показали, что в сыворотке крови у больных мужчин с без наличием в отделяемом из уретры Lactobacillus spp. выявляется достоверное снижение уровня тестостерона ($p<0,05$) и эстрадиола ($p<0,05$), а содержание прогестерона было склонно к снижению ($p>0,05$) по сравнению с контрольной группой и в среднем они составили 15,20±0,49 нмоль/л, 19,55±0,57 пг/мл и 1,20±0,05 нмоль/л соответственно против 18,59 ± 1,77 нмоль/л, 26,73 ± 2,61 пг/мл и 1,49 ± 0,20 нмоль/л соответственно в контроле.

У больных мужчин в сыворотке крови с наличием в отделяемом из уретры Lactobacillus spp. до лечения отмечалось достоверное снижение содержания тестостерона ($p<0,01$), прогестерона ($p<0,05$) и эстрадиола ($p<0,05$) по отношению показателям контрольной группы и в среднем они равнялись 9,78±0,34 нмоль/л, 0,99±0,05 нмоль/л и 18,35±0,72 пг/мл соответственно при 18,59 ± 1,77 нмоль/л, 1,49 ± 0,20 нмоль/л и 26,73 ± 2,61 пг/мл соответственно в группе контроле (табл.3.8).

Выводы и заключения. Полученные данные свидетельствуют, что у больных мужчин с бесплодием не зависимо от наличия или отсутствия в отделяемом из уретры Lactobacillus spp. отмечается нарушение гормонального статуса, выражающийся пониженным синтезом тестостерона, прогестерона и эстрадиола. Наиболее выраженное нарушение гормонального статуса наблюдается у мужчин с бесплодием с наличием в отделяемом из уретры Lactobacillus spp., свидетельствуеющее о развитие бесплодия у мужчин, которое происходит на фоне гормональных изменений в организме. В этой связи для восстановления гормональных нарушений в комплекс терапии больных мужчин с бесплодием целесообразно включить препараты, восстанавливающие гормонов в организме.