

Способ диагностики и мониторинга латентной фазы ХП у детей с АРМ с помощью определения мочевых цитокинов

Научный руководитель – Морозова Ольга Леонидовна

Гребенев Ф.В.¹, Аракелян А.С.¹

1 - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия

Аноректальные мальформации (АРМ) являются одними из наиболее распространенных пороков развития аноректальной области в детской хирургии, встречаемые с частотой от 1:2000 до 1:5000 новорожденных. В 1/3 случаев данная патология сочетается с пороками со стороны мочевыделительной системы (МВС) и сопровождается развитием хронического пиелонефрита (ХП), что может стать причиной развития хронической болезни почек и тяжелой инвалидизации детей.

Целью исследования являлось измерение уровней провоспалительных (IL1 β , IL6, IL8, MCP-1), противовоспалительных (IL10) и проангиогенных (VEGF) цитокинов, с помощью которых опосредуются межклеточные взаимодействия при ХП и АРМ.

Для исследования были отобраны 34 ребенка с ХП в стадии обострения. Пациенты были разделены на 2 группы: 1-ая группа (пациенты с АРМ) - 20 детей, 2-ая группа (пациенты без АРМ) - 14 детей. Исследование уровней мочевых цитокинов проводилось методом ИФА (ELISA) в трех контрольных точках: при поступлении пациента стационар до начала антибактериальной терапии (1-ая точка исследования), через 5-7 дней после начала лечения (2-ая точка исследования), и через 1,5 месяца после начала лечения (3-я точка исследования).

В результате исследования было отмечено, что в 1-ой точке исследования у 1-ой группы пациентов были обнаружены повышенные уровни IL10 и MCP-1 и нормальный уровень IL1 β , IL6, IL8 и VEGF. У второй группы в данной точке исследования уровни указанных цитокинов были в пределах нормы. Во 2-ой точке исследования у обеих групп наблюдалось значительное повышение концентраций исследуемых цитокинов мочи, несмотря на клиническое улучшение и нормализацию анализов мочи. При исследовании уровня мочевых цитокинов через 1,5 месяца после проведенного курса лечения и нормализации лабораторных анализов уровни провоспалительных цитокинов (IL1 β , IL6, IL8, MCP-1, VEGF) у 1-ой группы исследуемых оставались высокими, что говорит о наличии латентного воспалительного процесса. У 2-ой группы пациентов таких изменений уровней мочевых цитокинов не наблюдалось.

Сравнительный анализ концентраций мочевых цитокинов позволил сделать вывод, что наличие АРМ может быть ассоциировано с переходом активной фазы воспаления в латентное у пациентов с ХП после проведения антибиотикотерапии. Мониторинг цитокинов является перспективным персонализированным методом диагностики, позволяющим оценить активность воспалительного процесса в МВС при АРМ.