

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОИНВАЗИВНЫХ МЕТОДИК КОРРЕГИРУЮЩИХ ДИСПРОПОРЦИЮ РОСТА И ДИСФУНКЦИИ СОЗРЕВАНИЯ ОРГАНОВ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ

Стоян М.С., Полищук В.Д., Свекатун В.Н., Стоян А.К.

Научный руководитель: проф. Дмитриков В.А.

Запорожский государственный медицинский университет

Курс детской хирургии кафедры детских болезней ФПО

Цель исследования: патогенетическое обоснование использования малоинвазивных методик, корректирующих диспропорцию роста и дисфункцию созревания органов мочеполовой системы (МВС). Провести дифференциальную диагностику между недифференцированной дисплазией соединительной ткани и диспропорцией роста и дисфункцией созревания.

Материалы и методы. Аномалии развития органов (МВС) занимают одно из основных мест и составляют более 40% среди врожденных заболеваний детского возраста. В хирургической практике гидронефроз составляет 5% от общего количества патологий (МВС). Частота его определения составляет 1: 500 – 1: 800, что соответствует 2,8 случая на 1000 новорожденных (M.Ritchey 2003г.).

Врожденные аномалии развития (МВС) по морфо-гистологической структуре можно разделить на: дисплазию ткани почек разной степени дифференциации, диспропорцию роста и дисфункцию созревания (МВС) и смешанную. Дисплазия ткани почек разной степени дифференциации морфологически представляет собой сочетание примитивных клубочков и канальцев, кист, рыхлой недифференцированной мезенгиальной ткани и гиалинового хряща. Развивается по воздействию различных факторов (генетические, факторы окружающей среды) и является функционально не состоятельной.

Диспропорция роста и дисфункция созревания приемлема и присуща всем организмам, но в разной степени проявляется.

На фоне дисплазии ткани почек разной степени дифференциации, происходит формирование адаптивных, биохимических, клеточных и молекулярных изменений которые в свою очередь приведут к ремодуляции интерстициальной ткани. За этим происходит формирование второстепенных осложнений в которых принимают участие: фактор некроза опухолей α (TNF α) и интерлейкин 1β (IL- 1β), выявление которых позволяет дифференцировать с диспропорцией роста и дисфункцией созревания. Ткань почек относится к типу тканей с высокой активностью изоферментов. В корковом веществе преобладает активность ЛДГ1 и ЛДГ2, а в мозговом слое - ЛДГ5 и ЛДГ4. При острой почечной недостаточности что является исходом дисплазии ткани почек разной степени дифференциации, в сыворотке крови повышается активность анодных изоферментов (ЛДГ1 и ЛДГ2).

Диспропорция роста и дисфункция созревания приводит к нарушению выведения мочи из верхних мочевыводящих путей что ведет к увеличению внутрилоханочного давления что сопровождается нарушением кровообращения и лимфодренажа в паренхиме почки. Это приводит к формированию вторичных осложнений в виде пиелонефрита а затем нефросклероза. В дальнейшем развивается характерная для обоих видов аномалий хроническая почечная недостаточность приводящая к потере органа.

Исходя из незрелости (МВС) ребенка и продолжающегося их развитие создает возможность сохранить органы мочевыделительной системы. Использование малоинвазивных методик дает возможность использовать фактор времени, что позволяет дифференцировать две данные патологии, избегая калечащих, ораноуносящих операций.

Полученные результаты. С 2010 года в клинике детской хирургии с диагнозом гидронефроз с применением малоинвазивных методик пролечено 18 детей в возрасте от 1,5 до 7 лет. Оценка результатов проводилась по четырех бальной системе через 1 год после начала лечения: отлично - 5; хорошо - 8; удовлетворительно - 3; неудовлетворительно - 2. Неудовлетворительные результаты были получены у детей с III ст. гидронефроза.

Выводы. 1. Малоинвазивные методики позволяют дифференцировать и корегировать явления диспропорции роста и дисфункции созревания путем использования фактора времени и должны быть использованы как первоочередное вмешательство. 2. Данный вид патологии органов мочевыводящей системы нуждается в дальнейших исследованиях что откроет новые возможности в ранней диагностике и лечении аномалий органов мочевыводящей системы.