

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОДОЦИТОВ ПРИ НЕФРОТИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ У ДЕТЕЙ В МАТЕРИАЛЕ ПУНКЦИОННЫХ НЕФРОБИОПСИЙ

*Черствый Е.Д., д-р. мед. наук, профессор, Сукало А.В., д-р. мед. наук, профессор,
Летковская Т.А., канд. мед. наук, доцент, Сахаров И.В.*

Белорусский государственный медицинский университет

Актуальность. Протеинурия при нефротическом синдроме (НС) является следствием повреждения подоцитов. Показано, что изменение их количества может иметь связь с клиническими проявлениями НС и других заболеваний почек. Выявление такой связи поможет оптимизировать лечение, прогнозировать течение и исход заболевания, что особенно важно при стероид-резистентных формах НС.

Цель исследования: установить связь между количественными изменениями подоцитов и клиническими проявлениями НС, а также с гистологическими вариантами НС.

Материалы и методы. В исследуемую группу был включен 41 ребенок с клиническими диагнозом НС и «изолированная гематурия» (неполный НС). Пациентам была проведена пункционная биопсия почки. Биоптаты обрабатывались по стандартной методике и окрашивались с использованием моноклональных антител к белку WT1 (маркер подоцитов). Препараты фотографировались с помощью микроскопа с цифровой камерой. С помощью программы анализа изображений подсчитывалась площадь среза клубочков, число подоцитов и общее число клеток в клубочках. На основе этих данных вычислялась плотность подоцитов в клубочке и их доля от всех клеток клубочков.

Результаты исследования. Установлено, что плотность подоцитов и их процентное содержание значительно меньше при стероид-резистентном НС ($p < 0,05$). Плотность подоцитов также оказалась меньше при фокально-сегментарном гломерулосклерозе по сравнению с другими гистологическими вариантами НС ($p < 0,05$). Обнаружена обратная корреляционная связь средней силы между процентным содержанием подоцитов и уровнем креатинина сыворотки ($rS = -0,39$, $p < 0,05$).

Выводы. Количество подоцитов уменьшается при стероид-резистентном НС по сравнению со стероид-чувствительным, а также при фокально-сегментарном гломерулосклерозе. Уменьшение количества подоцитов имеет связь с нарушением азотовыделительной функции почек.