

Д.К. Фомин¹, С.П. Яцык², Т.В. Лепева³, А.А. Назаров¹, О.А. Борисова¹

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК У БОЛЬНЫХ С ПУЗЫРНО-МОЧЕТОЧНИКОВЫМ РЕФЛЮКСОМ

D.K. Fomin¹, S.P. Yatsyk², T.V. Lepaeva³, A.A. Nazarov¹, O.A. Borisova¹

Estimation of Renal Function in Vesicoureteral Reflux Children

РЕФЕРАТ

Цель исследования: Определение влияния пузырно-мочеточникового рефлюкса на функциональное состояние почечной паренхимы.

Материал и методы: 55 детям в возрасте от двух до 15 лет с диагнозом вторичный обструктивный пиелонефрит и длительностью заболевания от одного года до пяти лет была выполнена динамическая нефросцинтиграфия с микционной пробой, проведен анализ секреторной и выделительной функций почек с определением количественных параметров не прямой радионуклидной цистографии.

Результаты: Представлена методика определения основных характеристик пузырно-мочеточникового рефлюкса. Проведена оценка влияния высоты и продолжительности пузырно-мочеточникового рефлюкса на состояние секреторной и выделительной функций почек. Проанализирована взаимосвязь между тяжестью нарушений внутрипочечного оттока и степенью выраженности очаговых изменений в почках.

Выводы: 1. Отсутствие нарушений оттока из почек при комплексной скintiграфии мочевыводящих путей не исключает наличия локальных нарушений жизнеспособности почечной паренхимы.

2. Динамическая скintiграфия регистрирует нарушения функции почек лишь при наличии выраженной дезорганизации почечной ткани со значительным снижением объема функционирующей паренхимы.

3. Только в случаях высокого продолжительного рефлюкса проявляется зависимость между нарушениями почечного оттока и наличием пузырно-мочеточникового рефлюкса.

Ключевые слова: *пузырно-мочеточниковый рефлюкс, секреторно-выделительная функция почек, динамическая нефросцинтиграфия, радионуклидная цистография, статическая нефросцинтиграфия*

ABSTRACT

Purpose: To determine an influence of vesicoureteral reflux in functional condition of kidneys.

Material and methods: 55 children with secondary obstructive pyelonephritis in the age of 2–15. Duration of disease was 1 to 5 years. All patients have got dynamic nephroscintigraphy and indirect radionuclide cystography; the analysis of parameters of functions of kidneys and quantitative parameters of indirect radionuclide cystography has been elaborated.

Results: The technique to determine the basic characteristics of vesicoureteral reflux is presented. We have estimated the influence of height and duration of vesicoureteral reflux in function of kidneys. The interrelation between expressiveness of infringements in intrarenal outflow and renal scarring has been analysed.

Conclusions: 1. Absence of infringements of intrarenal outflow does not exclude presence of renal scarring.

2. Infringements of function of kidneys are registered only at presence of the expressed disorganization of renal tissue with significant decrease in volume of a viable tissue.

3. Only in cases of a high and long reflux, the dependence between infringements in intrarenal outflow and presence of vesicoureteral reflux is shown.

Keywords: *vesicoureteral reflux, dynamic scintigraphy, secretory function of kidneys, radionuclide cystography, static scintigraphy*