

Цель работы — создание прогностической модели расчёта эффективности эндоскопической коррекции ПМР путём бинарной логистической регрессии.

Материалы и методы. В исследование включены 150 детей (240 почечных единиц) в возрасте от 1 мес до 7 лет. Всем пациентам проведена эндоскопическая пластика устья мочеточника одним объёмообразующим веществом (микрочастицы декстраномера и гиалуроновой кислоты) по методикам STING и/или HIT. В качестве предикторов эффективности лечения оценивали степень рефлюкса, индекс дилатации мочеточника, момент возникновения рефлюкса по данным цистографии, расширение собирательной системы почки и мочеточника по данным ультразвукового исследования. Для оценки диагностической значимости предикторов при прогнозировании исхода применяли метод анализа ROC-кривых.

Результаты. Выявлены статистически значимые различия в прогнозировании исхода эндоскопической коррекции ПМР согласно выбранным прогностическим параметрам ($p < 0,001$). Разработана прогностическая модель для определения вероятности результатов 3 попыток эндоскопической коррекции в зависимости от выбранных предикторов методом бинарной логистической регрессии. Мерой определённости, указывающей на ту часть дисперсии, которая может быть объяснена с помощью логистической регрессии, служил коэффициент R^2 Найджелкерка. Разделяющее значение количественного признака в точке cut-off определяли по наивысшему значению индекса Юдена. Чувствительность и специфичность моделей составила более 90%. Полученные модели объединены в прогностический калькулятор, где можно вводить переменные и генерировать индивидуальный прогноз исхода лечения.

Заключение. Разработанная вычислительная модель является потенциально полезным клиническим инструментом при выборе метода лечения ПМР у детей.

* * *

* * *

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ПУЗЫРНО-МОЧЕТОЧНИКОВОГО РЕФЛЮКСА У ДЕТЕЙ

**Зоркин С.Н., Гурская А.С., Баязитов Р.Р.,
Шахновский Д.С.**

Национальный медицинский исследовательский центр
здоровья детей Минздрава России, Москва, Россия

Ключевые слова: пузырно-мочеточниковый рефлюкс;
дети; прогностическая модель

Актуальность. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс (ПМР) — это обратный заброс мочи из мочевого пузыря в верхние мочевые пути, приводящей к рецидивирующим инфекциям мочевыводящих путей и рефлюкс-нефропатии. Прогнозирование результатов эндоскопической коррекции рефлюкса является актуальной проблемой детской урологии, т.к. выявление предикторов эффективности эндоскопического лечения ПМР позволит оптимизировать стратегию обследования и лечения детей с данной патологией.