

О.Л. Чугунова¹, С.Б. Амергулова¹, Л.А. Коваленко², Г.Н. Суходолова¹,
О.И. Ярошевская¹, С.В. Черкасова¹, С.Н. Черкасов³, П.В. Шумилов¹

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ С ПЕРОРАЛЬНЫМИ ОТРАВЛЕНИЯМИ ХИМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ

¹ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, ²ГБУЗ «ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова ДЗМ»,
³ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко», Москва, РФ

Цель исследования – установить частоту нарушений функции почек и определить диагностическую значимость наличия маркеров острого повреждения почек (ОПП) у детей с пероральными отравлениями химической этиологии. Материалы и методы исследования: у 120 детей в возрасте от 1 года до 16 лет с пероральными химическими отравлениями на 1-е сутки поступления в отделение токсикологии исследовали уровень маркеров острого повреждения почек (КИМ-1, NGAL и цистатина С) в моче методом иммуноферментного анализа. В качестве контроля обследованы 40 детей аналогичного возраста без соматической патологии. Результаты: ни у одного человека не было зафиксировано повышения креатинина сыворотки в 1-е сутки заболевания. При этом у 14 (11,6%) пациентов была отмечена повышенная концентрация NGAL (липокалина-2) в моче, а у 15 (12,5%) имело место превышение концентрации КИМ 1 (молекулы почечного повреждения). Уровень цистатина С в моче в большинстве случаев (79 детей) был ниже минимальных значений в контрольной группе и ни в одном случае не превышал максимальный уровень в контроле. Все показатели маркеров ОПП в моче были связаны между собой прямой достоверной корреляционной зависимостью. Наиболее значимо данные маркеры повышались при отравлении НПВС, нейролептическими препаратами, уксусной кислотой. Заключение: диагностика нарушений функции почек у детей с пероральными отравлениями химической этиологии на основании только увеличения концентрации креатинина не отражает истинной частоты ОПП при данной патологии. Для ранней диагностики нарушений функции почек целесообразно исследование в моче NGAL и КИМ-1. Определение в моче концентрации цистатина С не являлось диагностически значимым у данной категории больных.

Ключевые слова: острое повреждение почек, дети, пероральные химические отравления, NGAL (липокалин-2) и КИМ-1 (молекула почечного повреждения), цистатин С.

Цит.: О.Л. Чугунова, С.Б. Амергулова, Л.А. Коваленко, Г.Н. Суходолова, О.И. Ярошевская, С.В. Черкасова, С.Н. Черкасов, П.В. Шумилов. Ранняя диагностика острого повреждения почек у детей с пероральными отравлениями химической этиологии. Педиатрия. 2017; 96 (5): 22–31.

O.L. Chugunova¹, S.B. Amergulova¹, L.A. Kovalenko², G.N. Sukhodolova¹,
O.I. Yaroshevskaya¹, S.V. Cherkasova¹, S.N. Cherkasov³, P.V. Shumilov¹

EARLY DIAGNOSTICS OF ACUTE KIDNEY INJURY IN CHILDREN WITH ORAL INTOXICATION OF CHEMICAL ETIOLOGY

¹Pirogov Russian National Research Medical University; ²N.F. Filatov Children's City Clinical Hospital №13;
³N.A. Semashko National Research Institute of Public Health, Moscow, Russia

Контактная информация:

Чугунова Ольга Леонидовна – д.м.н., проф. каф. госпитальной педиатрии им. Акад. В.А. Таболина педиатрического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ
Адрес: Россия, 117991, г. Москва, ул. Островитянова, 1
Тел.: (499) 254-67-62,
E-mail: ol_chugunova@mail.ru
Статья поступила 21.06.17,
принята к печати 14.08.17.

Contact Information:

Chugunova Olga Leonidovna – MD., prof. of Hospital Pediatrics Department, named after Academician V.A. Tabolin, Pirogov Russian National Research Medical University
Address: Russia, 117991, Moscow, Ostrovityanova str., 1
Tel.: (499) 254-67-62,
E-mail: ol_chugunova@mail.ru
Received on Jun. 21, 2017,
submitted for publication on Aug. 14, 2017