

ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОЛОС У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С РЕФЛЮКС-ЭЗОФАГИТОМ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА

Загорский С.Э., Мельнов С.Б., Синевиц Е.А.

Белорусский государственный медицинский университет

Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова

Растущая частота гастроэзофагеальной рефлюксной болезни требует уточнения факторов, предрасполагающих к ее развитию в детском возрасте.

Цель исследования — оценка связи элементного состава волос у детей с рефлюкс-эзофагитом (РЭ) с состоянием слизистой оболочки пищевода (СОП) и желудка.

Материал и методы. Методом случайной выборки обследовано 112 детей и подростков в возрасте 12–18 лет с РЭ (средний возраст — $15,5 \pm 0,15$; женского пола — 61 (54,5 %), мужского пола — 51 (45,5 %)). Диагноз был верифицирован эндоскопически и морфологически. Методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии определяли содержание 7 эссенциальных (Ca, K, Zn, Fe, Cu, Se, Cr) и 4 токсичных (Pb, Cd, Hg, Bi) элементов.

Все обследованные пациенты были разделены на группы в зависимости от наличия эрозивно-язвенных поражений (ЭЯП) СОП; наличия сопутствующего хронического гастрита и инфицирования *Helicobacter pylori* (НР) с последующим межгрупповым анализом.

Статистическая обработка материалов выполнена с использованием пакета программ Statistica 6.0 с расчетом медианы и межквартильного размаха (Me (LQ/UQ)) и U-критерия Манна-Уитни.

Результаты. У детей с ЭЯП СОП ($n = 43$) по сравнению с неструктивным эзофагитом ($n = 69$) отмечена тенденция к избыточному содержанию свинца и хрома (1,77 (1,21/3,57) и 1,55 (0,95/2,21) мкг/г против 1,45 (0,82/2,65) и 1,13 (0,71/1,72) мкг/г соответственно, $p = 0,15$ и $p = 0,11$). Изолированный РЭ ($n = 30$) чаще сопровождался высоким содержанием хрома в волосах по сравнению с сочетанием РЭ и хронического гастрита ($n = 76$) (в 90 и 70,3 % случаев соответственно, $p = 0,03$). При инфицировании НР ($n = 51$) чаще, чем у НР-негативных пациентов, регистрировался повышенный уровень свинца (у 32,7 и 19,6 % соответственно, $p = 0,13$).

Выводы. При воспалительных изменениях в СОП отмечается преимущественно дисбаланс содержания хрома и свинца в волосах, частота повышенного уровня которых связана с развитием деструктивных поражений и изменений в желудке.