

# ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА

Мартынова С.Н., Горбач Т.В.

*Кафедра біологічної хімії, ХНМУ*

Несмотря на многочисленные исследования в области экопатологии у детей, выявление экозависимых отклонений в состоянии их здоровья остается важной задачей, что обусловлено как значительным разнообразием действия факторов внешней среды, так и сложностью определения причинно-следственных связей. Одной из важных проблем больших городов является загрязнение атмосферного воздуха отходами промышленных предприятий и автотранспорта. К основным экологическим загрязнителям в больших городах относятся тяжелые металлы, которые снижают защитные силы организма в целом, влияя на иммунитет, а также способствуют развитию множественных нарушений обмена веществ, влияя на активность металл-зависимых ферментов. Известно, что металлы конкурируют за связывание с транспортными белками. Поэтому избыточное поступление одних металлов, приводит к недостаточности других, что является причиной развития диметаболических процессов. Особенности микроэлементного состава крови, а также фракционного состава белка сыворотки крови у детей, проживающих в мегаполисе не изучено.

**Целью** нашей работы явилось изучение содержания биогенных элементов и особенностей протеинограммы у детей, проживающих в Харькове.

**Материалы и методы.** Обследовано 50 учащихся 131, 109, 104 школ города Харькова возрастом 10-12 лет. Определение содержания кальция, цинка, меди, свинца, калия, натрия в сыворотке крови определяли методом атомно-адсорбционной спектроскопии. Белковые фракции изучали турбодиметрическим методом с помощью наборов реагентов фирмы "Филисит-Диагностика".

**Результаты.** У 12 % детей выявлено повышенное содержание меди при сниженном содержании цинка, снижен уровень альбумина повышено содержание  $\alpha_1$ - и  $\alpha_2$ - глобулинов. У 5% детей повышено содержание свинца, цинка при снижении концентрации меди и кальция. У этих детей на 35 % повышено содержание  $\beta$ -глобулинов. У 30 % детей снижено содержание цинка и кальция. У этих детей снижено содержание  $\gamma$  – глобулинов на 20 %. Только у 7 % детей все изучаемые показатели соответствуют физиологической норме.

**Вывод.** У основной части детей, проживающих в мегаполисе, отмечаются микроэлементозы, диспротеинемии.

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОТБОРА ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНОТЕРАПИИ.

Мелешко Ю.И., Шуляк Л.И., Шуляк Л.Н.

*Центр лабораторной медицины «Альфа лабсервис»*

Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ) является ведущим методом лечения IgE-зависимых аллергозаболеваний в работе врача-аллерголога. Метод влияет на механизмы возникновения и развития самого