

## Clinical and Radial Diagnosis in Lymphogranulomatosis in Children and Teenagers

A polyfluorographic single examination of patients was carried out with simultaneous investigation of the organs of thoracic and abdominal cavities with revelation of pathologies of the organs and systems. High diagnostic informativity of this method is shown.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Арустамян С. А. Ж. эксперим. и клин. мед. АН АрмССР, 1984, 2, с. 58.
2. Барта И. Селезенка (анатомия, физиология, патология и клиника). Будапешт, 1976.
3. Асеев Д. Д. В кн.: Саркоидоз (мат. симп.). М., 1967, с. 17.
4. Волков В. И. Клиническая медицина. М., 1939.
5. Панов Н. А., Москачева К. А., Гангольд А. З. Руководство по детской рентгенологии. М., 1965.
6. Петровский Б. В. Хирургия средостения. М., 1950.
7. Рейнберг С. А. Клин. мед., 1962, 4, с. 14.
8. Фардэжян В. А. Рентгенодиагностика заболеваний грудной клетки Ереван, 1957.
9. Vitmann J. Cancer, 1. 65, 19, 297.
10. Rakoczy N. Pathologie und Therapie de Lymphogranulomatose. Budapest, 1958.

УДК 613.646:623.8

Г. Г. Никогосян, А. К. Айрапетян

### К ВОПРОСУ ПРИОРИТЕТНОСТИ МИКРОКЛИМАТ-ОБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ В ГРУППОВОЙ ЯЧЕЙКЕ ДЕТСКОГО ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

В профилактике заболеваний детей, воспитывающихся в детских дошкольных учреждениях (ДУ), существенную роль играют условия внутренней среды групповых ячеек. С одной стороны, это диктует необходимость пристального внимания к вопросам изучения влияния различных микроклиматических условий на состояние здоровья и заболеваемость воспитанников ДУ, с другой — к различным состояниям микроклимата в зависимости от факторов, его образующих в том числе конструктивных, архитектурно-планировочных решений зданий, санитарно-технических систем.

В настоящей работе методом однофакторного дисперсионного анализа выявлена достоверность влияния типа ограждающих конструкций, характера и площади остекления, объемно-планировочного решения и ориентации групповых ячеек, а также определена приоритетность указанных факторов на формирование микроклимата (для зимнего сезона) в групповых помещениях ДУ.

Были обследованы 144 групповые ячейки, размещенные в различных по проектированию ДУ (по типу ограждающих конструкций, характеру и площади остекления, объемно-планировочным решениям и ориентации) с радиаторным типом отопления и равномерным их распределением (температура подогрева 50°). В каждой из

групповых ячеек проводились измерения температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха. Все измерения показателей микроклимата были проведены в отсутствие детей, чтобы исключить влияние наполняемости групп. В качестве переменного признака была взята температура воздуха при относительной влажности и скорости движения воздуха в пределах гигиенических норм.

В качестве первого фактора рассматривался тип ограждающих конструкций: I—бетонные панели толщиной в 24 и 29 см; II—бетонные панели с туфовой облицовкой толщиной в 29 и 3 см; III—каменная кладка стен системы «мидис» толщиной в 45 и 50 см.

В результате дисперсионного анализа установлено достоверное влияние типа ограждающих конструкций на формирование микроклимата помещений ( $P < 0,001$ ). При этом значение F-критерия оказалось равным 213,6. Установлено также, что наиболее высокая температура воздуха ( $18,8^{\circ} \pm 0,5$ ) обеспечивается при применении в строительстве ДУ каменной кладки стен системы «мидис» толщиной 45 и 50 см, тогда как бетонные панели обуславливают наименьшую температуру воздуха ( $16,9^{\circ} \pm 0,2$ ), а применение бетонных панелей с туфовой облицовкой—промежуточный уровень температуры воздуха ( $17,7^{\circ} \pm 0,3$ ).

В качестве второго фактора рассматривалось остекление (характер и площадь): I—ленточное остекление площадью 27,0 кв.м и выше; II—обычное остекление площадью 12,5—13,9 кв.м. Результаты анализа показали достоверное влияние характера и площади остекления ( $P < 0,001$ ) на формирование микроклимата помещений (F-критерий=509,1). Обнаружено, что применение обычного остекления обеспечивает температуру воздуха  $18,5^{\circ} \pm 0,36$ , тогда как ленточного всего— $16,9^{\circ} \pm 0,22$ .

Следующим фактором явился характер объемно-планировочного решения групповых ячеек ДУ, представленного двумя видами: I—общее решение групповой ячейки; II—раздельное решение групповой ячейки. И в данном случае выявлено достоверное влияние ( $P < 0,001$ ) характера объемно-планировочного решения на формирование микроклимата групповых ячеек ДУ (F-критерий=28,9). Надо отметить, что раздельное объемно-планировочное решение способствовало формированию более высокой температуры воздуха ( $18,1^{\circ} \pm 0,72$ ), общее—более низкой температуры— $17,4^{\circ} \pm 0,68$ .

Ориентация обследованных помещений ДУ была сгруппирована следующим образом: I—север, запад, северо-запад; II—запад, восток, северо-юг, юго-запад; III—юг, юго-восток. Несмотря на то, что и для данного фактора обнаружено достоверное влияние на формирование температуры воздуха ( $P < 0,05$ ), однако сила этого влияния относительно низка (F-критерий=4,8). Результаты показывают, что ориентации, сгруппированные в I уровень, обеспечивают температуру воздуха  $17,6^{\circ} \pm 1,13$ ; II— $17,8^{\circ} \pm 0,8$ ; III— $18,0^{\circ} \pm 0,67$ .

Таким образом, можно сделать вывод о том, что все четыре упомянутых фактора достоверно влияют на формирование микроклимата помещений. Вместе с тем полученные величины F-критерия позволяют построить определенный нисходящий градиент дан-

ного воздействия: характер и площадь остекления—тип ограждающих конструкций—объемно-планировочные решения—ориентация.

Кафедра профильных гигиен  
Ереванского медицинского института

Поступила 25/IX 1991 г.

Գ. Գ. Նիկողոսյան, Ա. Կ. Հայրապետյան

ՄԱՆԿԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱՐԿՆԵՐԻ ԽՄՐԱՅԻՆ ԲՋԻՋՆԵՐՈՒՄ ՄԻԿՐՈԿԼԻՄԱՆ ՁԵՎԱՎՈՐՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՄԵՐԻ ԱՌԱՋՆԱՑՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԻ ԵՌԻՐՋ

Միագործոն դիսպերսիոն վերլուծության մեթոդով բացահայտված է ապակեպատման տեսակի և մակերեսի, պաշտպանողական կառուցվածքների տիպերի, խմբային բջիջների տարածքա-պլանային որոշումների, պատուհանների կողմնորոշումների հավաստի ազդեցությունը, ինչպես նաև նրանց առաջնայնությունը մանկական հիմնարկների միկրոկլիմայի ձևավորման գործում վերը նշված հերթականությամբ:

G. G. Nikoghossian, A. K. Hayrapetian

### On the Problem of Priority of the Microclimate Forming Factors in Group Cells of Children's Preschool Institutions

By the method of the single-factor dispersion analysis the authenticity of the effect of the character and area of glass windows, type of the shielding constructions, orientation of the group cells has been determined. The priority of these factors in the formation of the microclimate in preschool institutions is given.

УДК 547.915.5:616.8—008.6

Э. М. Микаелян, М. И. Агаджанов

### ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА ПРИ ОСТРОМ СТРЕССЕ И СРОЧНОЙ АДАПТАЦИИ

Актуальность проблемы стресса обусловлена её общебиологической, медицинской и социальной значимостью. Одним из путей реализации стресс-реакции на клеточном и молекулярном уровнях является интенсификация реакций перекисного окисления липидов (ПОЛ). В ПОЛ одновременно сочетается четкая сбалансированность, стационарность с чрезвычайной чувствительностью и лабильностью. Благодаря этому интенсивность и направленность ПОЛ меняется под влиянием различных воздействий как внутренней, так и внешней среды, являясь своеобразным индикатором метаболических перестроек и состояния гомеостаза в физиологических и экстремальных условиях. Значительный интерес представляет изучение характера реагирования отдельных компонентов ПОЛ и антиоксидантной си-