

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ БЕЛОРУССИИ

7

И Ю Л Ъ
1975

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МЕДИЦИНЫ



ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ,
ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ



ОБМЕН ОПЫТОМ



СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ



РЕФЕРАТЫ

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ У ШКОЛЬНИКОВ г. БАРАНОВИЧИ

К. С. ТРИСТЕНЬ

Барановичская стоматологическая поликлиника (главный врач Г. И. Русак).
Научный руководитель—профессор Г. П. Соснин

На распространенность и интенсивность кариеса зубов влияют географические особенности местности (состав питьевых вод, характер почвы), климата, характер питания, условия труда, быта населения, а также эффективность плановой профилактической санации.

Распространенность и интенсивность поражения зубов кариесом у школьников г. Барановичи до настоящего времени не исследовались.

Для выявления географических особенностей распространения кариеса зубов и интенсивности поражения им детей изучалась постоянная группа учащихся 11—16 лет в течение трех лет.

Климат в Барановичском районе умеренно-влажный с мягкой короткой зимой и умеренно-теплым летом. В районе имеются крупные залежи известкового сапропеля.

По данным Барановичской санитарно-эпидемиологической станции, характеристика питьевой воды в городе такова: общая жесткость составляет 5,6—5,7 мг/экв и карбонатная жесткость — 4,5—5,2 мг/экв (в пределах нормы); содержание Fe_2O_3 — 0,5—1,4 мг/л (норма до 0,3 мг/л), фтора — 0,1—0,3 мг/л (в 3—5 раз ниже оптимального количества).

Нами изучались распространенность и интенсивность поражения кариесом зубов учащихся 5—9-х классов трех школ г. Барановичи. В 1969—1970 учебном году в возрасте 11 лет исследованы 289 человек, 12 лет — 283, 13 лет — 232, 14 лет — 211 и 15 лет — 113 человек. Всего исследованы 1128 человек. Их наблюдали три года. Плановая профилактическая санация проводилась по единой методике в одинаковые сроки одними и теми же врачами. Кроме того, ежегодно осматривались новые контингенты учащихся в возрасте 11 лет (учащиеся 5-х классов). В 1970—1971 учебном году осмотрены 343 человека, в 1971—1972 учебном году — 389. Всего в течение трех лет осмотрено 1860 учащихся. Мы устанавливали распространенность кариеса и интенсивность поражения им зубов, для чего определяли индекс КПУ, отражающий среднее количество пораженных зубов в среднем на одного учащегося определенного возраста.

Проанализированы показатели интенсивности и распространенности кариеса в зависимости от пола и возраста.

Распространенность кариеса у исследованных 1860 школьников в возрасте от 11 до 17 лет, по данным за 1972 г., составила $88,6 \pm 0,75\%$ (от $82,2 \pm 1,9\%$ в возрасте 11 лет до $94,8 \pm 1,5\%$ в возрасте 16 лет и старше). Данные о распространенности кариеса постоянных зубов в зависимости от возраста представлены в таблице.

Распространенность и интенсивность поражения кариесом постоянных зубов у школьников

Период исследования	Возраст, лет	К-во исследованных	Распространенность кариеса, % ($M \pm m$)	Индекс КПУ
1969—1970 учебный год	11	289	$81,3 \pm 2,3$	2,699
	12	283	$84,8 \pm 2,1$	3,198
	13	232	$86,7 \pm 2,2$	3,853
	14	211	$90,5 \pm 1,4$	4,602
	15	113	$92,9 \pm 2,5$	5,195
1970—1971 учебный год	11	343	$81,4 \pm 2,1$	2,901
	12	289	$85,5 \pm 2,08$	2,955
	13	283	$86,9 \pm 2,0$	3,898
	14	232	$92,3 \pm 1,8$	4,802
	15	211	$93,4 \pm 1,7$	5,649
	16	113	$93,9 \pm 2,3$	6,195
1971—1972 учебный год	11	389	$82,2 \pm 1,9$	3,000
	12	343	$86,9 \pm 1,8$	3,175
	13	289	$88,2 \pm 1,9$	3,702
	14	283	$93,1 \pm 1,4$	4,399
	15	232	$94,0 \pm 1,5$	5,500
	16	211	$94,8 \pm 1,5$	6,398

Из таблицы видно, что с возрастом повышается процент детей с кариесом зубов. Максимальное поражение зубов кариесом в возрасте 16—17 лет.

Нами также установлено, что у мальчиков и девочек 11-летнего возраста нет существенной разницы в распространенности кариеса (разница — 3%). У девочек заболеваемость кариесом равномерно увеличивается с возрастом и к 16 годам достигает 92,5% (увеличение на 10%).

Несколько иная картина увеличения распространенности кариеса у мальчиков. До 13 лет распространенность кариеса у них остается без изменений, затем кривая роста заболеваемости возрастает по линейному закону и достигает 97,1%; разница с 11-летнего возраста составляет 17,5%. Интересно отметить, что в возрасте 15 лет процент поражения кариесом у мальчиков и девочек одинаковый.

Поражение кариесом зубов у девочек выше во всех возрастных группах, кроме 11-летнего возраста, когда поражения у мальчиков и девочек уравниваются. У мальчиков наблюдается постепенное увеличение интенсивности, и в 16 лет КПУ достигает 5,9 пораженных зубов у одного юнши. У девочек наблюдается резкое повышение интенсивности в 12 лет (КПУ увеличилось за год на 1,4). Это различие можно объяснить более выраженными эндокринными сдвигами в организме девочек. С 13 лет КПУ постепенно увеличивается и достигает в 16 лет 7,04 пораженных зубов в среднем у одной девочки.

Имеются особенности в динамике распространенности и интенсивности кариеса зубов у учащихся различных школ. Так, по данным на 1971—1972 учебный год, распространенность кариеса зубов по школе № 1 составила $89,1 \pm 1,4\%$, № 8 — $89,2 \pm 1,22\%$ и № 13 — $87,5 \pm 1,2\%$.

Практическое значение имеет анализ увеличения интенсивности поражения зубов кариесом за 3 учебных года по изучаемым школам. Нами установлено, что по школе № 1 увеличение интенсивности поражения кариесом за год (с 11 до 12 лет) составило 0,5 зуба, а при достижении ими 13 лет интенсивность поражения повысилась еще на 0,8 зуба. За два года у этих детей появилось в среднем 1,3 новых кариозных зуба. У 12-летних школьников по достижении ими 14 лет появилось 1,4 пораженных зуба, у 13-летних за 2 года — в среднем 2,1 пораженных зуба, у 14-летних за это время индекс КПУ увеличился на 1,7. В среднем по школе № 1 прирост составил 1,52 пораженных зуба в среднем у одного школьника за 2 учебных года, по школе № 8 — 0,92 и по школе № 13 — 1,02 пораженных кариесом зуба.

ВЫВОДЫ

1. Распространенность кариеса зубов у школьников 11—16-летнего возраста в г. Барановичи составляет $88,6 \pm 0,75\%$.

2. Интенсивность поражения у исследованных школьников составила от 3,0 в возрасте 11 лет до 6,4 зуба в возрасте 16 лет.

3. Наблюдается повышение уровня распространенности кариеса зубов у детей одинакового возраста с каждым последующим календарным годом.

4. Определение уровня распространенности и интенсивности поражения зубов кариесом дает возможность планировать объем лечебно-профилактической стоматологической помощи в каждой конкретной школе.

Поступила 12/V 1974 г.