

ISSN 0039-1735

СТОМАТОЛОГИЯ

3

1982

М О С К В А М Е Д И Ц И Н А

КАРИЕС ФРОНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЗУБОВ У ШКОЛЬНИКОВ

Барановичская городская стоматологическая поликлиника
(главный врач Г. И. Русак)

Изучению распространенности и интенсивности кариеса зубов у школьников посвящено большое число работ. Т. Ф. Виноградова (1978) приводит данные многих отечественных авторов, изучивших эти показатели у детей, живущих в различных медико-географических зонах нашей страны. Е. В. Боровский и П. А. Леус наряду со многими внутренними и внешними факторами, играющими роль в механизмах развития кариеса, указывают на важное значение гигиенического состояния полости рта. На взаимосвязь между скученностью зубов и высокой интенсивностью их поражения кариесом указывают Е. Б. Росточкина, Л. Т. Левченко, Л. Н. Мирчук.

Целью настоящего исследования было изучение распространенности кариеса резцов и клыков у школьников, степени компенсации кариозного процесса у этих детей, а также зависимости этих показателей от гигиенического состояния полости рта и типа прикуса.

Материал и методика. Обследовали 1046 школьников (507 мальчиков и 539 девочек) в возрасте от 7 до 17 лет из двух школ города.

На каждого из школьников заполняли карту обследования, в которой отмечали возраст, состояние здоровья, состояние твердых тканей зубов и локализацию их поражения кариесом, состояние тканей пародонта, гигиенический индекс, тип прикуса.

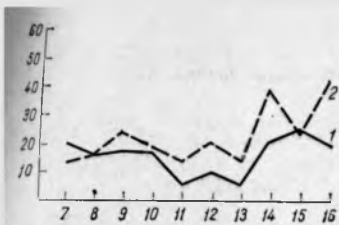
Результаты исследования. Распространенность кариеса зубов у школьников составила $94,07 \pm 0,73\%$ (у мальчиков $95,0 \pm 0,97\%$, у девочек $93,1 \pm 1,09\%$); разница статистически недостоверна ($t=1,3$)

Как у мальчиков, так и у девочек распространенность кариеса существенно снижается к 12 годам, что связано со сменой пораженных молочных зубов, и начинает повышаться с 14 лет, достигая максимальных цифр в 16 лет ($97,7 \pm 2,26\%$ у мальчиков, $98,6 \pm 1,38\%$ у девочек).

У 205 школьников обнаружен кариес резцов и клыков ($19,59 \pm 1,23\%$). У мальчиков распространенность кариеса фронтальной группы зубов составила $14,0 \pm 2,01\%$, у девочек — $25,05 \pm 1,87\%$; разница статистически достоверна ($t=5,6$).

Зависимость распространенности кариеса фронтальной группы зубов от возраста и пола представлена на рисунке, на котором видно, что распространенность кариеса резцов и клыков во всех возрастных группах у девочек выше, чем у мальчиков (исключение составляет возраст 7,8 и 15 лет).

В группе детей с кариесом зубов (205 школьников) было выявлено 539 пораженных резцов и клыков (729 кариозных полостей).



Зависимость распространённости кариеса фронтальных зубов от возраста и пола.

По оси абсцисс — возраст (в годах); по оси ординат — распространённость кариеса фронтальной группы зубов (в %). 1 — уровень распространённости кариеса у мальчиков, 2 — у девочек.

Компенсированная форма кариеса была обнаружена лишь у $0,9 \pm 0,1\%$ детей с поражениями резцов и клыков, субкомпенсированная — у $29,0 \pm 2,44\%$, декомпенсированная — у $70,1 \pm 2,48\%$.

При обследовании группы детей, у которых был выявлен кариес резцов и клыков, неудовлетворительное гигиеническое состояние полости рта было обнаружено у $71,7 \pm 3,15\%$ (у $88,7 \pm 3,7\%$ мальчиков и у $62,7 \pm 3,5\%$ девочек).

Мы установили зависимость между частотой поражения кариесом резцов и клыков и положением этих зубов в зубном ряду. Частота зубочелюстных аномалий у детей г. Барановичи составляет $32,8 \pm 1,01\%$ (Н. Н. Тристеня и К. С. Тристеня). В группе детей с поражением кариесом фронтальных зубов аномалии были выявлены более чем у половины детей (у 109 из 205) — $53,12 \pm 3,49\%$. Чаще это была скученность зубов из-за недоразвития челюстей.

Результаты нашего исследования согласуются с данными Т. Ф. Виноградовой (1970) и других отечественных авторов о высокой распространённости кариеса зубов у школьников. На высокую распространённость кариеса зубов у школьников США указывают Ludwig и Bibby, у детей Западной Австралии — Medcalf, у школьников ГДР — Sobkowiak и Uhde, Neubert и Götsch, у школьников Польши — Domzalska, у школьников Болгарии — И. С. Попов, у школьников Нигерии — Perzyna и соавт, у подростков Женевского округа Швейцарии — Lang и Ramaciotti.

Нами установлена более высокая распространённость кариеса фронтальной группы зубов у девочек, что не противоречит данным большинства указанных авторов. Интересно, что из названных выше исследователей лишь Lang и Ramaciotti отметили значительно большую поражаемость зубов у мальчиков, чем у девочек. Они установили на основании изучения распространённости и интенсивности поражения зубов у подростков, что экономические затраты на полную санацию полости рта у мальчиков значительно выше, чем у девочек, причем эти затраты повышаются пропорционально возрасту.

Нами выявлена прямая зависимость между скученностью зубов и кариесом аппроксимальных их поверхностей, на что обратили внимание в своих наблюдениях Л. Т. Левченко, Л. Н. Мирчук.

Взаимосвязь между частотой декомпенсированной формы кариеса резцов, клыков и зубочелюстными аномалиями, установленная нами, подтверждается в исследовании Е. Б. Ростокиной.

Успех лечения кариеса зубов у детей и долговечность пломб зависят от многих причин, в частности от правильного выбора пломбировочного материала. При его выборе нужно учитывать возрастные особенности строения тканей зуба, групповую принадлежность зуба, состояние пульпы, степень активности кариозного процесса и т. д.

Мы установили, что $1/5$ школьников имеют пораженные кариесом резцы и клыки, а пломбировочные материалы, которыми в настоящее время пользуются врачи при санации полости рта школьников, не соответствуют требованиям, предъявляемым к материалам для пломбирования фронтальных зубов, особенно в возрасте до 12—15 лет, т. е. до завершения периода формирования корневой системы.

Нужны в достаточном количестве композиционные пломбировочные материалы, дающие положительные результаты и позволяющие рекомендовать их для детской стоматологии (А. В. Винниченко и Н. Ф. Алешина, Jelinek, Caltabiano и Gulisano).

Имея данные о распространённости и интенсивности поражения резцов и клыков у школьников, можно рассчитать необходимое для их санации количество соответствующих пломбировочных материалов.

ЛИТЕРАТУРА. Боровский Е. В., Леус П. А. — Стоматология, 1976. — № 5, с. 84—86.

Виноградова Т. Ф. — Стоматология, 1970, № 3, с. 72. Виноградова Т. Ф. Диспансеризация детей у стоматолога. М., 1978.

Винниченко А. В., Алешина Н. Ф. — Стоматология, 1980, № 5, с. 56.

Левченко Л. Т. — Там же, № 6, с. 18—20.

Леус П. А., Хингоян М. В. — Там же, № 1, с. 52—55.

Мирчук Л. Н. — Там же, № 4, с. 57—58.

Ростокина Е. Б. — Там же, 1979, № 6, с. 38—40.

Тристеня Н. Н., Тристеня К. С. — Здравоохр. Белоруссии, 1974, № 2, с. 42—44.

Попов И. С. — Стоматология (София), 1974, т. 56, с. 131—137.

Caltabiano M., Gulisano S. — Riv. ital. Stomat., 1977, v. 31, p. 5—16.

Domzalska E. — Czas. stomat., 1973, v. 26, p. 1303—1310.

Jelinek E. — Rev. stomat. croatica, 1975, v. 9, p. 56—60.

Lang R., Ramaciotti D. — Rev. Epidem., 1977, v. 25, p. 41—65.

Ludwig T. G., Bibby S. G. — Caries Res., 1969, v. 3, p. 32—43.

Medcalf G. W. — Aust. dent. J., 1970, v. 15, p. 50—54.

Neubert K.-O., Götsch R. — Stomat. DDR, 1974, Bd 24, S. 35—44.

Perzyna B., Kobylanska M., Iwaniska E. — Czas. stomat., 1976, v. 29, p. 563—568.

Sobkowiak E.-M., Uhde W. I. — Dtsch. stomat., 1971, Bd 21, S. 854.

Поступила 25.05.81

Summary. The authors examined 1046 schoolchildren aged between seven and seventeen. The prevalence of dental caries in this group was 94.07 ± 0.73 per cent. Carious lesions in incisors and canines were observed in 19.6 ± 1.23 per cent of the schoolchildren, and it should be noted that the anterior teeth were more often affected in girls (25.05 ± 1.87 per cent as compared with 14.0 ± 2.01 per cent in boys). Of the children with carious decay of the anterior teeth, 71.7 ± 3.15 per cent were found to be neglect-