

Резюме

Клинико-инструментальное и лабораторное обследование проведено у 103 организованных детей в возрасте 3-х лет, проживающих в г. Хабаровске.

Проведенные исследования выявили очень неблагоприятное состояние полости рта у детей раннего возраста, что диктует необходимость проведения комплексной профилактики стоматологических заболеваний, начиная с антенатального периода развития ребенка.

Summary

Conducted dental examination of 103 children 3 years old in Khabarovsk city. Been evaluated by the CFE index, the level of hygiene at the E. M. Kuzmina, cariesogenic of dental plaque by the method of J. L. Hardwick, E. B Manley in modification Nedoseko V. B. Determined by the presence and density of contamination by the *Lactobacillus spp.* of saliva. Dental examination showed a high intensity of caries of 3.34 ± 0.29 , low level of hygiene of the oral cavity - 0.63 ± 0.03 in children. Cariesogenic of dental plaque was 2.33 ± 0.05 . The density of colonies of *Lactobacillus spp.* averaged 0.40 ± 0.09 , which corresponds to the zero class. The results of the studies showed a low informative value of this method in children of early age. The values of contamination of resident lactobacilli in the saliva to 10^3 can be considered a normal variant.

УДК: 616.317-007.61-008.858.1] - 656.13.052

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛЮНЕ У РАБОТНИКОВ АВТОТРАНСПОРТА



**Ризамухамедов А.З.,
Мусаева К.А.**

**Ташкентский государственный
стоматологический институт, Узбекистан**

Обеспечение адекватной стоматологической помощи является одной из серьёзных проблем, стоящих перед органами здравоохранения. В этом аспекте дальнейшее развитие в республике промышленной стоматологии, предметом которой является не столько изучение роли профессиональных вредностей в формировании клинических проявлений стоматологической патологии, сколько разработка средств патогенетической терапии и профилактики набирает свои темпы (Зуфаров С.А., Бекметов М.В., Ирсалиев Х.И., Жоллистов Н., Жуматов У.Ж. 2000, Турсунов Н.М., Алимский А.В., Акилов Т.А., 2000).

Для достоверного распознавания неблагоприятного влияния на организм рабочих загрязнения воздуха рабочей зоны, условий труда наряду с общепринятыми клиническими обследованиями необходимо проводить ряд дополнительных исследований, которые позволяют создать некоторую научно обоснованную скрининг-систему для оценки, коррекции и прогнозирования формирования различных патологических состояний профессионального генеза, разработать соответствующие лечебные и профилактические мероприятия. (Устиненко А.Н., 1991; Бонашевская Т.Н. 1993; Сидоренко Г.Н. Кутепов Е.И., 1997)

С этой позиции определённый интерес представляют работники автотранспорта, подвергающиеся к воздействию выхлопных газов, содержащих сернистые соединения, бензопирен, свинец и др., небезразличных для здоровья. (Лисицин Б.П., 1987; Schilling M. et all, 1995, Sexton K. 1995)

Для диагностики хронической интоксикации соединениями свинца в разное время были предложены ряд

**ИНФОРМАЦИЯ +**

С другими материалами по теме стоматологии вы можете ознакомиться

НА САЙТЕ WWW.TSDI.UZ

обратившись к разделу «Наука»: «Научные доклады, семинары, статьи»

методов, которые в сочетании с клиническими симптомами, способствуют выявлению интоксикации. Однако, эти методы, при всей их ценности, нередко сложны, требуют много времени, дорогостоящей аппаратуры и реактивов.

Вместе с тем, одним из простых, доступных и достаточно информативных методов диагностики различных патологических состояний является кристаллографическое исследование биологических жидкостей, в частности смешанная слюна.

Материалы и методы

Суть кристаллографического метода изучения смешанной слюны заключается в том, что под влиянием биологических жидкостей организма и экстрактов тканей весьма специфично изменяется характер кристаллизации кристаллизующего вещества в слюне, а именно, в наших исследованиях глицина.

Кристаллограмма глицина состоит из мелких полиэдрических монокристаллов размерами 3-4 мм, равномерно расположенных по всему кристаллографическому полю и различимых визуально. Центров кристаллизаций нет.

Кристаллографический метод исследования слюны был проведен у 50 водителей автобусов в основной группе и у 50 человек контрольной группы.

50 обследованных водителей были в возрасте от 20 до 60 лет. Трудовой стаж у обследованных водителей составил от 1 года до 20 лет и более, что сопоставляется с возрастом и трудовым стажем у обследованных контрольной группы.

Клинико-стоматоскопическое исследование основной группы показало следующие результаты: из 50 обследованных водителей у 9 человек диагностирован хронический катаральный гингивит, у 11 водителей – хронический гипертрофический гингивит, у 12 водителей - хронический генерализованный пародонтит средней тяжести, у 15 водителей - хронический генерализованный пародонтит тяжелой степени. У трех водителей была выявлена эрозивная лейкоплакия.

В целях выявления специфических изменений характера кристаллизации глицина под воздействием слюны водителей с патологией пародонта и слизистой оболочки полости рта нами предпринято исследование кристаллограмм смешанной слюны контрольной группы, с практически здоровым пародонтом.

При изучении кристаллограмм смешанной слюны у здоровых лиц определена характерность присутствия дендритных форм кристаллов (длинные узкие кристаллы цилиндрической формы с расположенными на них более мелкими кристаллическими выростами цилиндрической формы), кристаллические веточки, располагающиеся хаотично, центры кристаллизации отсутствуют.

Кристаллографическая картина смешанной слюны у больных с хроническими формами гингивита, пародонтита средней и тяжелой степени тяжести характеризует-

ся полным отсутствием кристаллов дендритной формы, наличием центров кристаллизации в виде крупных полукристаллических образований, расположенных по всему кристаллографическому полю. Описанные выше изменения кристаллографических рисунков подтверждают присутствие в слюне у водителей автобусов соединений свинца в различной концентрации, прямо коррелирующей с длительностью трудового стажа, что является пусковым механизмом в патогенетической цепи морфологических и функциональных изменений в пародонте

Выводы

1. Проведение кристаллографического метода исследования смешанной слюны показало, что кристаллограммы приобретают очертания, характерные для соединений свинца, что указывает на наличие хронической свинцовой интоксикации организма. Кристаллографический метод исследования биологических субстратов может использоваться для ранней диагностики заболеваний пародонта и других воспалительных процессов полости рта.

2. Проведенные клинико-стоматоскопические исследования водителей автотранспорта выявило наличие заболеваний пародонта, обусловленные, по-видимому, хронической интоксикацией слизистой оболочки полости рта соединениями свинца, прямо коррелирующей с длительностью трудового стажа.

Литература

1. Акилов Т. А. - *Заболеемость и научное обоснование плано-нормативных предложений по развитию стоматологической помощи населению республики Узбекистан. Автореф. дис. на док. мед. наук Т., 1995-36с.*
2. Алимский А. В. - *Заболеемость, нормативы потребности и путь повышения эффективности стоматологической помощи населению. Автореф. дис. на док. мед. наук - М. 1983-37с*
3. Каликиштейн Д. Б. «Лабораторное дело» - 1990, №3, -с1 18-120.
4. Нургазиева Г. А., Зазулевская Л. Я., Кожабеков Е. М. «Метод кристаллографического исследования заболеваний парадонта у рабочих свинцового производства» метод рекомендации.- Шимкент, 2002-19с.
5. Оспанова С.А. «Метод кристаллографического исследования биологических жидкостей при острых и хронических гнойно-воспалительных заболеваниях уха, горла и носа.» Метод. рекомендации. Шимкент, 1999-19с.
7. Теодор Л.Л., Мороз Л.А. «Лабораторное дело» Москва, 1985, №5, с. 295-298.

Резюме

В статье приведены данные клинико-стоматоскопического и кристаллографического исследования смешанной слюны у 50 водителей автотранспорта, различного возраста и длительностью трудового стажа, выявившее наличие хронической интоксикации слизистой оболочки полости рта соединениями свинца, подтверждаемое изменением кристаллограммы смешанной слюны.