

УДК 616.31

**КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА СОСТОЯНИЯ ПОЛОСТИ РТА У РАБОТНИКОВ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Т.А.Гилина

CLINICAL PICTURE OF THE ORAL CAVITY IN INDUSTRIAL WORKERS

T.A.Gilina

Институт медицинского образования НовГУ, Gilina@mail.ru

Исследовано состояние органов ротовой полости, их вовлеченность в патологический процесс и влияние факторов среды, с которыми контактируют работники промышленных предприятий. Рассмотрено влияние производственных условий на частоту стоматологических заболеваний. Выявлена зависимость поражений кариесом зубов, развития патологии тканей пародонта от окружающих профессиональных условий среды, стажа работы на промышленном предприятии, а также внедрения профилактических мероприятий врачей-стоматологов.

Ключевые слова: *кариес зубов, патология пародонта, частота заболеваемости, профессиональная патология*

In this paper, we investigate the oral cavity state, its pathological processes and the impact of environmental factors which industrial workers deal with. The influence of operating conditions on the incidence of dental diseases is considered. We revealed the dependence of caries occurrence and development of periodontal tissue pathology on the industrial environment conditions, work experience, and implementation of preventive measures by dentists.

Keywords: *dental caries, periodontal pathology, incidence rate, professional pathology*

Несмотря на систематическое внедрение механизации и автоматизации во многие производственные процессы, технологические усовершенствования, приводящие к повышению производительности труда, общее число рабочих и инженерно-технических работников, вовлеченных в сферу промышленного производства, постоянно растет [1]. Численность промышленно-производственного персонала с 4 млн 339 тыс. в 1928 г. выросло за 12 лет до 13 млн 79 тыс., к 1970 г. — до 31 млн 593 тыс., а в 1978 г. составляла 33 млн 930 тыс. [2]. Значительное количество работников промышленного производства, особенности их профессионального труда, социально-экономическая значимость требуют преимущественного медико-санитарного обслуживания этой категории населения. Научные исследования свидетельствуют о том, что распространенность основных стоматологических заболеваний среди населения трудоспособного возраста достигает 95-100% и имеет устойчивую тенденцию к ухудшению [2]. Исследование структуры заболеваемости на промышленных предприятиях свидетельствует, что подавляющее большинство больных страдает осложненным и неосложненным кариесом зубов, некариозными поражениями, пародонтозом и некоторыми заболеваниями слизистой оболочки полости рта. Проведенный анализ исследований ряда авторов [3-6] свидетельствуют о различном уровне кариозных поражений на предприятиях, характеризующихся воздействием на работающих комплекса профессиональных вредностей. Однако это результаты стоматологических осмотров, проведенных еще в 70-х гг. Состояние полости рта работников машиностроительного завода, где основными вредными факторами являются шум (55%), длительное пребывание в вынужденной позе (37,4%), запыленность и сквозняк (35,6%), плохая освещенность и вибрация, резкие перепады температуры, вредное воздействие химических веществ и ядов, загазованность, до конца не изучено и требует детального обследования [7,8].

Для достижения указанной цели нами были клинически и рентгенологически обследованы 720 работников машиностроительного завода «Таурас-Феникс» с помощью созданной регистрационной карты. Возраст обследованных составлял от 25 до 60 лет. Обследованных мы ранжировали по возрастным группам ВОЗ: 25-35 лет; 36-45 лет; 46-60 лет. Основную группу исследовательской выборки составили работники машиностроительного завода «Таурас-Феникс», связанные непосредственно с воздействием производственных промышленных факторов окружающей среды — 500 человек (слесари, слесари-электромонтажники, токари, электромеханики, работники химического цеха, сборщики упаковочного оборудования). Группу контроля составили 220 работников предприятия, не подвергавшихся (или подвергавшихся минимальному) воздействию неблагоприятных факторов — администрация завода, отдел продаж, инженеры-конструкторы. Всех обследованных мы разбили на группы в зависимости от стажа работы: до 5 лет; 5-7 лет; более 7 лет.

Результатом проведенного осмотра основной группы из 500 человек явилось выявление кариеса у

478 человек. Интенсивность кариеса у них составила 12,9. Что касается распространенности кариеса зубов, то в основной группе из 500 осмотренных работников промышленного производства кариес наблюдается у 95,6%. Распространенность и интенсивность кариеса зубов у работников основных профессий промышленного производства представлены в табл.1.

Изучение 220 человек, входящих в контрольную группу, выявило у 181 из них наличие кариеса. Среднее значение распространенности кариеса зубов в контрольной группе составило 82,3%.

Таблица 1
Распространенность и интенсивность кариеса зубов у работников основных профессий промышленного производства

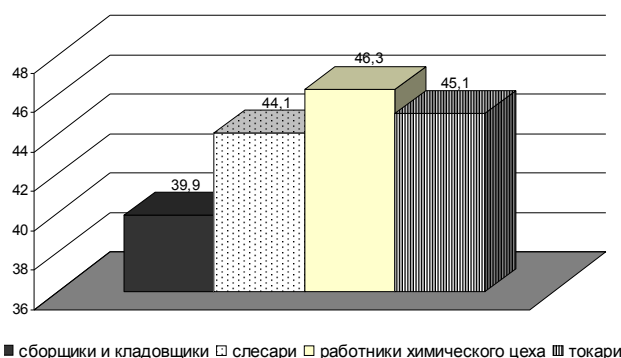
Исследуемые группы	Распростра- ненность кариеса зубов (в %)	Интенсивность кариеса зубов			
		К	П	У	КПУ(з)
Основная группа					
Слесари	95,6	5,28	2,03	7,69	15,0
Слесари- электромон- тажники	83,9	4,23	2,34	8,32	14,89
Токари	96,4	7,48	3,41	7,12	18,01
Электроме- ханики	100	7,47	3,49	7,26	18,22
Работники химического цеха	100	7,87	2,94	9,94	20,75
Сборщики упаковочного оборудования	84,6	4,53	3,67	7,4	15,6
Контрольная группа					
Администра- ция завода, инженеры- конструкторы	82,3	4,47	5,92	4,23	14,62

Распространенность и интенсивность кариеса зубов у работников промышленного производства в различных возрастных группах, представленная в табл.2, показала, что уже в возрастной группе 18-29 лет кариес был выявлен у 72,9% работников промышленного производства. С возрастом распространенность кариеса возрастает и к периоду 45-59 лет достигает уровня 95,3%.

Таблица 2
Распространенность и интенсивность кариеса зубов у работников промышленного производства в различных возрастных группах

Возраст (лет)	Распространенность кариеса зубов (в %)	Интенсивность кариеса зубов			
		К	П	У	КПУ(з)
18-29	72,9	5,34	4,79	2,90	13,03
30-44	92,1	5,38	6,41	3,59	15,38
45-49	95,3	4,06	4,89	8,64	17,59

Соотношения неосложненного кариеса к осложненному во многом характеризует уровень санитарной культуры работников промышленных предприятий, доступность стоматологической помощи, квалификацию специалистов. Нами проведено исследование частоты встречаемости осложненного кариеса. Этот показатель изучен у 500 человек основной и 220 человек контрольной группы работников промышленного производства при клиническом осмотре. Наибольший удельный вес зубов с осложненным кариесом был у работников химического цеха — 46,3% (231 человек), у токарей — 45,1% (225 человек), у слесарей, слесарей-электромонтажников, электромехаников — 44,1% (220 человек), наименьший — в контрольной группе 39,9% (199 человек).



Удельный вес осложненного кариеса у основных профессий работников промышленного производства (в %)

При анализе состояния пародонта у 720 работников промышленного производства, в частности патологической подвижности зубов, глубины и наличия экссудата десневых карманов, кровоточивости десневых сосочков, выявлена распространенность данной патологии в 87% (88,4% основной группы работников промышленного производства и 84% контрольной группы). Удельный вес основной группы работников промышленного производства, имеющих признаки воспаления тканей пародонта, в возрастной группе 18-29 года составлял 79,3%, 30-40 лет — 84,2%, а в 45-59 лет — 95,2%, что в основном соответствовало средним аналогичным показателям контрольной группы (73,4%, 82,7% и 91,3% соответственно).

При анализе зависимости проявления основных кариозных и некариозных поражений зубов, воспаления тканей пародонта от стажа работы выявлено, что распространенность кариеса при стаже до 5 лет достигает уже 94,5%, а более 7 лет — 97,3%. Признаки гингивита и пародонтита отмечены у рабочих со стажем 5-7 лет — 81,3%, а более 7 лет — 88,2%.

Таким образом, кариес зубов является широко распространенным заболеванием среди работников промышленного производства. Им поражены от 82,3% до 95,6% работников машиностроительного завода.

Удельный вес рабочих, имеющих признаки воспаления тканей пародонта, в основной и контрольной группе почти одинаковы. Индекс КПУ (з) у работников промышленного производства в возрасте 25-35 лет составляет 13,03 и с возрастом постоянно возрастает, достигая уровня 17,59 в возрастной группе 46-60 лет. С возрастом не только нарастает интенсивность кариеса

зубов, но меняется и структура индекса КПУ (з) — снижается удельный вес пломбированных зубов и зубов, пораженных кариесом, но возрастает удельный вес удаленных зубов. Приведенные данные косвенно свидетельствуют о низкой обращаемости больных кариесом жителей области в ЛПУ, что позволяет говорить о низком уровне санитарной культуры населения, особенно в молодом возрасте. Это положение подтверждается и весьма высоким удельным весом осложненного кариеса — 39,9-46,3%.

Анализ данных, полученных при обследовании работников промышленных предприятий, показал, что у этого контингента трудоспособного возраста кариозные поражения зубов, повреждение тканей пародонта можно считать профессиональными заболеваниями. С увеличением стажа работы возрастает и процент данной патологии. Следовательно, внедрение общегигиенических и профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости органов полости рта, является заботой как промышленно-санитарных врачей, так и врачей-стоматологов.

1. Корытный Д.Л., Пеккер Р.А. Стоматологическая помощь на промышленных предприятиях. Алма-Ата: Казахстан, 1985. 223 с.
2. Балмасов А.А. Диспансеризация. Л.: Медицина, 1982. 192 с.
3. Проблемы оценки риска здоровью населения от воздействия факторов окружающей среды / Под ред. Ю.А.Рахманина, Г.Г.Онищенко. М., 2004. 408 с.
4. Общественное здоровье и здравоохранение: Учеб. пособие для мед. вузов / Под ред. В.А.Миняева, Н.И.Вишнякова. М.: Медицина, 2003. 528 с.
5. Гаджиев Р.С., Алиева Л.А. Образ жизни работников промышленных предприятий // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2009. №2. С.11-15.
6. Кузьмина Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний. М.: Тонга-Принт, 2001. 216 с.
7. Каплан З.М. О распространенности и интенсивности кариеса зубов среди 15-20-летней молодежи // Стоматология детского возраста и профилактика. 2006. №3-4. С.15-16.
8. Кузьмина Э.М., Кузьмина И.Н., Петрина Е.С. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние тканей пародонта и слизистой оболочки рта / Под ред. О.О.Янушевича. М., 2009. 236 с.

References

1. Korytnyi D.L., Pekker R.A. Stomatologicheskaya pomoshch' na promyshlennykh predpriyatiakh [Dental care in industrial enterprises]. 1985. 223 p.
2. Balmasov A.A. Dispanserizatsiya [Standard medical examination]. Leningrad, "Meditsina" Publ., 1982. 192 p.
3. Rakhmanin Iu.A., Onishchenko G.G., ed. Problemy otsenki riska zdorov'iu naseleniia ot vozddeistviia faktorov okruzhaiushchei sredy [Problems of assessing the public health threat posed by environmental exposure]. Moscow, 2004. 408 p.
4. Miniaev V.A., Vishniakov N.I. Obshchestvennoe zdorov'e i zdavookhraneniye [Public health and health care]. 2003. 528 p.
5. Gadzhiev R.S., Alieva L.A. Obraz zhizni rabotnikov promyshlennykh predpriatii [The life-style of the industrial enterprise workers]. Problemy Sotsialnoi Gigieny, Zdravookhraneniya, i Istorii Meditsiny, 2009, no. 2, pp. 11-15.
6. Kuz'mina E.M. Profilaktika stomatologicheskikh zabolevaniy [Prevention of dental diseases]. Moscow, "Tonga-Print" Publ., 2001. 216 p.
7. Kaplan Z.M. O rasprostranennosti i intensivnosti kariesa zubov sredi 15-20-letnei molodezhi [About prevalence and intensity of a teeth caries among 15-20-ages youth]. Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika – Pediatric dentistry and dental prophylaxis, 2006, no. 3-4, pp. 15-16.
8. Kuz'mina E.M., Kuz'mina I.N., Petrina E.S., Ianushevich O.O., ed. Stomatologicheskaya zabolevaemost' naseleniia Rossii. Sostoianie tkanei parodonta i slizistoi obolochki rta [Dental morbidity of Russia's population. The state of periodontal tissues and oral mucosa] Moscow, 2009. 236 p.