

УДК 616.314.18-002.4-036.2(477.64)

В.В. Чернявский

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У РАБОТНИКОВ ОАО «ЗАПОРОЖСТАЛЬ»

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье, Украина

**Цель** – изучить структуру распространенности пародонтита у работников металлургического комбината ОАО «Запорожсталь».

**Методы:** системного подхода; эпидемиологический; клинические; рентгенологическое обследование; статистический метод; вариационной статистики.

**Результаты.** У большинства пациентов были диагностированы явления пародонтита, при этом наибольший процент приходился на рабочие специальности, разница между работниками горячих цехов и работниками заводоуправления составила в среднем 1,5–2 раза. Наибольший процент приходился преимущественно на генерализованную форму (51,0%). По степени тяжести превалировала средняя – 58,4%, а легкая составила 25,6%, тяжелая – 16,0%.

**Выводы.** Анализ структуры распространенности пародонтита у работников металлургического комбината ОАО «Запорожсталь» свидетельствует о значительном росте заболеваний пародонта, уровень которых увеличивается с возрастом.

**Ключевые слова:** заболеваемость, генерализованный пародонтит.

### Введение

Промышленный потенциал г. Запорожья представлен 280 промпредприятиями, основную долю бюджетообразующих организаций составляют предприятия горно-металлургической отрасли. Нарушение экологических норм является одним из факторов причинно-следственной связи роста уровня общесоматической заболеваемости и стоматологической в частности.

Снижение роста заболеваемости и удовлетворение потребности населения в доступной и качественной медицинской помощи является одной из наиболее актуальных медико-социальных проблем в Украине [3].

В то же время, необходимо отметить, что по-прежнему не существует четкой модели, структуры, новых нормативов по организации стоматологической помощи в крупнопромышленных регионах, включая раздел профилактики, для работников, которые трудятся в системе горно-металлургического комплекса.

Для реализации указанных задач необходимо изучить причины происхождения и развития заболеваний, разработать и внедрить оптимальную, структурно-функциональную модель организации стоматологической помощи, основывающейся на многофункциональной и многоуровневой системе, где заложены принципы комплексного подхода лечения основных стоматологических заболеваний [2, 4, 6].

**Цель работы** – изучить влияние вредных производственных факторов на состояние тканей пародонта у работников металлургического комбината ОАО «Запорожсталь».

### Материалы и методы

В исследовании использованы следующие методы: метод системного подхода – для проведения

количественного и качественного анализа, выявления существующих проблем в организации хирургической стоматологической помощи; эпидемиологический метод – для установления причинно-следственных связей возникновения болезней и для определения способов их предупреждения; клинические методы обследования – для постановки диагноза; дополнительный метод – рентгенологическое обследование; статистический метод – для определения уровня заболеваемости и показателей деятельности стоматологической помощи.

Обработка данных проведена методами вариационной статистики с использованием стандартного офисного пакета прикладных программ MS Excel для Windows'XP'Professional.

### Результаты исследования и их обсуждение

Данное исследование актуально для промышленного региона, каковым является г. Запорожье, в связи с тем, что на предприятиях горно-металлургической отрасли работает наибольшее количество жителей. Отчеты облСЭС за последние пять лет свидетельствуют, что ежедневно в воздух г. Запорожья выбрасывается свыше 150 видов химических веществ, многие из них относятся к 1–2 классам опасности (двуокись марганца, бензапирен, соединения свинца, хрома и др.).

Недостаточное внимание по охране окружающей среды негативно влияет на экологические показатели города, интенсивное загрязнение пылью (до 40%), фенолом и сероводородом (до 50–60%), окислами азота (до 40%), фтором и хлором (до 20%) [1, 4].

Предприятия горно-металлургического комплекса по характеру технологического производства характеризуются высокими температурными показателями в производственных цехах, загазованностью, запыленностью, основная часть вредных веществ попадает

в воздух, питьевую воду, организм человека, что в последствие приводит к росту заболеваемости.

Заболевания пародонта в иерархии стоматологических болезней занимают второе место после кариозных поражений.

В рамках поставленных задач исследования нами проводилось ежегодное стоматологическое обследование 430 сотрудников (242 мужчин и 188 женщин).

Условия труда работников рабочих специальностей (РРС), задействованных в цехах с высоким температурным режимом работы (маргеновский, прокатный и т.д.), характеризуются многофакторным воздействием производственных вредностей в различных их сочетаниях, а производственный процесс – таким компонентом, как токсичность. Контрольной группой наблюдений стали инженерно-технические работники (ИТР) этого предприятия (табл.).

Стоматологические клинические осмотры проводились сотрудниками кафедры терапевтической, ортопедической и детской стоматологии Запорожского государственного медицинского университета с учетом оценки всех объективных и субъективных симптомов, выяснения причин заболевания и возможных сопутствующих эффектов. Осмотры проводились таким образом, чтобы повысить информированность пациента о состоянии его полости рта, предполагаемом плане лечения, а также сформировать положительные взаимоотношения между врачом и пациентом.

Такие мероприятия, как правило, приводят к формированию у пациента доверия и уверенности в стоматологической команде и клинике, а также приятию и пониманию требуемого плана лечения.

*Таблица*  
**Группы наблюдений по возрастному и половому признаку**

Возраст, лет	ИТР	РРС	Мужчины	Женщины
25–34	69	75	85	60
35–44	72	74	82	63
45–54 и старше	74	66	75	65
Итого	215	215	242	188

Современные эпидемиологические исследования требуют проведения анализа распространенности патологии с использованием единых стандартов [5]. Для изучения методов диагностики, лечения и реабилитации нами специально разработаны наблюдательные карты и анкеты [4, 6].

Результаты анкетирования и клинических осмотров засвидетельствовали, что самой распространенной формой был пародонтит (45,5%) [2, 3]. Доля гингивита составила 39,7%, пародонтоза – 12,6%, идиопатических заболеваний и пародонта – лишь 1,1%.

Проведенное анкетирование продемонстрировало, что индивидуальными средствами защиты пользовались только до 69,7% РРС, которые непосредственно находились в цехах с высоким температурным режимом, не пользовались 14,1% сотрудников (ИСЗ), а 16,2% не пользовались за счет высоких температурных показателей в цеху.

Данные анкетного опроса врачей-стоматологов, проводивших клинические осмотры и заполнявших наблюдательные карты, продемонстрировали, что у большинства пациентов были диагностированы явления пародонтита, при этом наибольший процент приходился на рабочие специальности, разница между работниками горячих цехов и работниками заводоуправления составила в среднем 1,5–2 раза [5]. Наибольший процент приходился преимущественно на генерализованную форму (51,0%) По степени тяжести превалировала средняя – 58,4%, а легкая составила 25,6%, тяжелая – 16,0%. Результаты интервьюирования показали, что основное место в структуре заболеваемости занимал локализованный (49,0%) и генерализованный (51,0%) пародонтит. Врачи-стоматологи по клиническому течению выделяли острое (6,3%), хроническое (53,5%), обострение хронического пародонтита (28,9%), абсцедирование (5,2%) и стадию ремиссии (6,1%), причем в структуре заболевания преобладал удельный вес хронического течения пародонтита. Заболевания пародонта стали лидером по причине потери здоровых зубов.

Ранняя диагностика заболеваний пародонта, возможно, в ходе подобных эпидемиологических исследований, а также их своевременное лечение, проведение реабилитационных мероприятий и диспансеризация могут способствовать значительному уменьшению заболеваемости пародонтитом среди работников металлургического комбината ОАО «Запорожсталь».

## Выводы

Проведенное анкетирование продемонстрировало, что индивидуальными средствами защиты пользовались только до 69,7%. У большинства пациентов были диагностированы явления пародонтита, при этом наибольший процент приходился на рабочие специальности, разница между работниками горячих цехов и работниками заводоуправления составила в среднем 1,5–2 раза. Заболевания пародонта стали лидером по причине потери здоровых зубов. Анализ структуры распространенности пародонтита у работников металлургического комбината ОАО «Запорожсталь» засвидетельствовал значительный рост заболеваний пародонта, уровень которых увеличивается с возрастом.

## Перспективы дальнейших исследований

Анализ динамики распространенности заболеваний пародонта служит основой для прогнозирования уровня заболеваемости.

## Литература

- 1 Бугорков І. В. Медико-соціальне обґрунтування оптимізації системи стоматологічної ортопедичної допомоги на регіональному рівні : автореф. дис. ... д.мед.н. / І. В. Бугорков. – Київ, 2013. – 36 с.
- 2 Григор'ян А. С. Болезни пародонта / А. С. Григор'ян. – Москва : МИА, 2004. – 320 с.
- 3 Николаев А. И. Практическая терапевтическая стоматология / А. И. Николаев, Л. М. Цепов. – Москва : МЕДпресс-информ, 2005. – 216 с.
- 4 Петрова Н. Г. Пародонтологический статус пациентов, обратившихся в стоматологическую поликлинику, по результатам их профилактического осмотра / Н. Г. Петрова, Т. В. Кудрявцева, Н. И. Ерохина // Проблемы городского здравоохранения. – Вып. 9 : Сб. науч. тр. под ред. В. И. Вишнякова. – Санкт-Петербург, 2004. – С. 362–367.
- 5 Платонов А. Е. Статистический анализ в медицине и биологии: задача, терминология, логика, компьютерные методы / А. Е. Платонов. – Москва, 2000.
- 6 Савичук Н. О. Современные подходы к изучению стоматологического здоровья / Н. О. Савичук // Дентальные технологии. – 2010. – № 2. – С. 7–10.

Дата поступления рукописи в редакцию: 26.04.2016 г.

## Поширеність захворювань пародонту у працівників ВАТ «Запоріжсталь»

*В.В. Чернявський*

Запорізький державний медичний університет,  
м. Запоріжжя, Україна

**Мета** – вивчити структуру поширеності пародонтиту у працівників металургійного комбінату ВАТ «Запоріжсталь».

**Методи:** системного підходу; епідеміологічний; клінічні; рентгенологічне обстеження; статистичний метод; варіаційної статистики.

**Результати.** У більшості пацієнтів були діагностовані явища пародонтиту, при цьому найбільший процент приходився на робочі спеціальності, різниця між працівниками гарячих цехів і працівниками заводоуправління становила в середньому 1,5–2 рази. Найбільший процент приходився переважно на генералізовану форму (51,0%) За ступенем тяжкості переважала середня – 58,4%, а легка становила 25,6%, тяжка – 16,0%.

**Висновки.** Аналіз структури поширеності пародонтиту у працівників металургійного комбінату ВАТ «Запоріжсталь» свідчить про значне зростання захворювань пародонту, рівень яких збільшувався з віком.

**Ключові слова:** захворюваність, генералізований пародонтит.

## The prevalence of periodontal disease in employees of JSC "Zaporizhstal"

*V.V. Cherniavskiy*

Zaporizhzhia State Medical University,  
Zaporizhzhia, Ukraine

**Purpose** – to examine the structure of the prevalence of periodontitis workers metallurgical plant JSC "Zaporizhstal".

**Methods:** a systematic approach; epidemiological; clinical; X-ray examination; statistical method; variation statistics.

**Results.** Most patients were diagnosed phenomenon periodontitis, while the largest percentage of the working pryhodyvsya specialty, the difference between employees and workers of hot shops of the plant was on average 1.5–2 times. The largest percentage pryhodyvsya most generalized form (51.0%) in severity prevailed average – 58.4%, and 25.6% was light, hard - 16.0%.

**Conclusions.** The analysis of the prevalence of periodontitis workers metallurgical plant JSC "Zaporizhstal" shows a significant increase of periodontal disease, the level of which increased with age.

**Key words:** disease, generalized periodontitis.

## Ведомости про автора

**Чернявський Вадим Витальєвич** – асистент кафедри терапевтичної, ортопедичної та дитячої стоматології Запорізького державного медичного університету; просп. Маяковського, 26, г. Запоріжжя, 69035, Україна.