

## ЧАСТЬ III. МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

### СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС У ПАЦИЕНТОВ ЧАСТНОЙ КЛИНИКИ, РАБОТАЮЩИХ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Воронина О. В., Еловицова Т. М., Григорьев С. С.

*ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Екатеринбург*

*ООО «Студия С», г. Екатеринбург*

#### Введение

Одна из серьезных проблем современного общества — это состояние стоматологического здоровья (СЗ) населения, которое определяет важнейшие аспекты жизни человека: возможность полноценного питания и реализации социальных функций деятельности [1—7, 9]. Известно, что воздействие неблагоприятных производственных факторов приводит к изменению функционирования различных систем организма человека, а также способствует развитию хронических заболеваний полости рта [1, 2, 4—8]. Основными неблагоприятными факторами промышленного производства для работающих на машиностроительном предприятии являются шум, вибрация, длительное пребывание в вынужденной позе, запыленность, сквозняк, плохая освещенность и вибрация, резкие перепады температуры, загазованность [2, 4, 6—8]. Одной из основных причин возникновения и развития кариеса зубов и воспаления тканей пародонта принято считать отсутствие адекватной гигиены полости рта [1—8, 11]. Поэтому целесообразно оценить состояние СЗ работников машиностроительного предприятия, обратившихся за стоматологической помощью в частную стоматологическую клинику, в которой увеличена доступность стоматологической помощи (и приближена к месту жительства пациентов) [10].

**Цель исследования** — анализ состояния полости рта лиц, работающих на машиностроительном предприятии г. Екатеринбурга, пациентов частной стоматологической клиники.

#### Материал и методы исследования

Работа выполнена в Уральском государственном медицинском университете (на кафедре терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний) и в амбулаторно-поликлинических условиях — ООО «Студия С». Проведено обследование 50 пациентов (21 (42%) мужчина и 29 (58%) женщин) микрорайона Химмаш г. Екатеринбурга, в котором находится Уральский завод химического машиностроения. Все пациенты имели в анамнезе различный уровень стоматологической заболеваемости [1, 3—7, 12].

Критерии включения:

- наличие добровольного информированного согласия на участие в исследовании;
- возраст от 35 до 55 лет;
- заинтересованность в участии;
- отсутствие признаков острого обострения хронического соматического или инфекционного заболевания.

Критерии исключения:

- злоупотребление алкоголем;
- прием наркотических веществ.

Клиническое обследование включало: анализ жалоб и данных анамнеза, осмотр, определение гигиенического статуса жителей («мотивационный» индекс гигиены Федорова—Володкиной, ИГ), индексы КПУ зубов. Для характеристики степени воспаления тканей пародонта применяли индекс CPI [3, 4]. Статистическая обработка результатов проведена на персональном компьютере с помощью пакета прикладных программ «Statistica 6.0». Данные представлены в виде средних арифметических величин и стандартной ошибки среднего ( $M \pm m$ ). Для установления достоверности различий использовалось t-распределение Стьюдента. Различия считали достоверными при  $p \leq 0,05$  [1, 5, 6].

#### Результаты исследований и их обсуждение

По данным комплексного обследования выявлено, что гигиена полости рта у пациентов хорошая только у 4%, удовлетворительная — у 12%, неудовлетворительная — у 34%, плохая и очень плохая — у 44 и 6% соответственно. Гендерные различия: у женщин удовлетворительная гигиена в 1,44 раза выше, чем у мужчин,

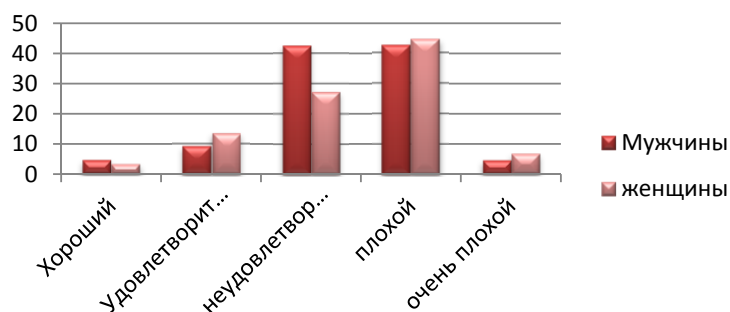


Рис. 1. Состояние гигиены рта у пациентов

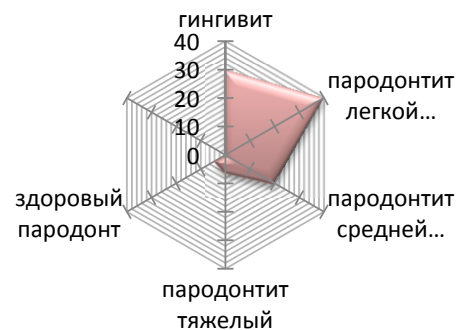


Рис. 2. Состояние тканей пародонта у пациентов



Рис. 3. А — состояние полости рта пациента А., 1963 г. р.; В — состояние полости рта пациентки Н., 1977 г. р.; С — фрагмент ортопантограммы той же пациентки

что отражено на диаграмме (рис. 1). Распространенность кариеса зубов у обследуемых пациентов высокая (100%). У всех больных выявлен очень высокий уровень интенсивности кариеса. Среднее значение КПУ зубов составило  $18,44 \pm 5,5$ . Этот показатель значительно превышает аналогичный в целом по России — 12,3 единицы [4]. В структуре индекса КПУ зубов преобладает компонент «П», причем у женщин он в 2 раза выше, чем у мужчин. Это подтверждает тот факт, что женщины чаще посещают стоматолога по поводу лечения кариеса и его осложнений. У мужчин преобладает компонент «У», это подтверждает то, что мужчины чаще обращаются за стоматологической помощью по поводу удаления зубов.

Состояние тканей пародонта: здоровый пародонт имеют 4% обследованных. Распространенность воспалительных заболеваний пародонта составила 96%: гингивит хронический простой маргинальный диагностирован в 30% случаев, пародонтит легкой степени — в 40%, пародонтит средней степени тяжести — в 20%, тяжелый — в 6% (рис. 2). Выявлена достоверная взаимосвязь неудовлетворительной гигиены и хронического воспаления тканей пародонта.

Гиперестезия диагностирована у 20% обследованных, при этом у женщин в 1,7 раза чаще, чем у мужчин. Состояние полости рта пациентов отражено на фото (рис. 3).

При обследовании выявлено, что 80% пациентов дважды в год проходят курс лечения заболеваний пародонта; 50% — только профессиональную гигиену полости рта; 15% — лечение некариозных поражений зубов дважды в год (местная «фторпрофилактика»).

## Выводы

1. Анализ состояния полости рта лиц, работающих на машиностроительном предприятии г. Екатеринбурга, пациентов частной стоматологической клиники, показал высокую потребность в стоматологической профилактике и лечении.
2. Состояние гигиены полости рта как у мужчин, так и у женщин, обратившихся к стоматологу, неудовлетворительно, поскольку хорошая гигиена только у 4% обследованных.
3. Распространенность кариеса зубов у пациентов составила 100%, при этом интенсивность кариозного поражения у них —  $18,44 \pm 5,5$  единицы.
4. Распространенность воспалительных заболеваний пародонта составила 96%.
5. Оценка состояния СЗ работников машиностроительного предприятия г. Екатеринбурга, обратившихся за стоматологической помощью в частную стоматологическую клинику, показала, что на пациентов оказывают влияние вредные производственные факторы (запыленность воздуха рабочей зоны, шум и вибрации). Целесообразно разработать и внедрить программу профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости органов полости рта.

Литература

1. Волошина, В. С. Анализ мультифакторного индивидуального пародонтологического профиля риска у пациентов частной стоматологической клиники/В. С. Волошина, Т. М. Еловикова // Проблемы стоматологии. – 2011. – № 3. – С. 29–31.
2. Гилина, Т. А. Клиническая картина состояния полости рта у работников промышленного производства/Т. А. Гилина // Вестник Новгородского государственного университета. – 2015. – № 2 (85). – С. 81–83.
3. Еловикова, Т. М. Оценка изменений пародонтологического статуса больных сахарным диабетом 2-го типа в условиях хирургического стационара после использования новой зубной пасты «Parodontax extra fresh»/Т. М. Еловикова, Н. А. Белоконова, Е. А. Шурыгина // Стоматология. – 2014. – Т. 93, № 6. – С. 38–41.
4. Анализ стоматологического здоровья рабочих медеплавильного комбината/Т. М. Еловикова, Г. Я. Липатов, Н. А. Седых, В. С. Молвинских // Медицина в XXI веке: тенденции и перспективы: материалы III Всероссийской научной Интернет-конференции с международным участием. Сервис виртуальных конференций Pax Grid; ИП Синяев Д. Н. – 2014. – С. 61–66.
5. Еловикова, Т. М. Инновационные подходы к планированию и совершенствованию организации клинического обследования жителей села у стоматолога/Т. М. Еловикова, А. Ш. Макарова, А. С. Кошечев // Научный посыл высшей школы - реальные достижения практического здравоохранения: сборник научных трудов, посвященный 30-летию стоматологического факультета Приволжского исследовательского медицинского университета/под общ. ред. О. А. Успенской, А. В. Кочубейник; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Нижний Новгород, 2018. – С. 39–46.
6. Анализ первичной мотивации рабочих медеплавильного завода к проведению стоматологических лечебно-профилактических мероприятий/Т. М. Еловикова, В. С. Молвинских, Г. Я. Липатов, А. С. Кошечев // Проблемы стоматологии. – 2014. – № 3. – С. 10–15.
7. Молвинских, В. С. Возрастные и гендерные особенности заболеваний полости рта у рабочих медеплавильного производства/В. С. Молвинских, Т. М. Еловикова, Г. Я. Липатов // IV Всероссийское рабочее совещание по проблемам фундаментальной стоматологии. – 2016. – С. 104–107.
8. Распространенность и интенсивность стоматологических заболеваний на промышленных предприятиях закрытых административно-территориальных образований/Е. Е. Олесов, Е. Г. Лукьянова, Н. О. Гришкова, А. В. Лесняк, Д. С. Арутюнов, А. Н. Шмаков, А. И. Мельников // Российский стоматологический журнал. – 2015. – № 2. – С. 47–49.
9. Борьба с гиперчувствительностью зубов в домашних условиях/С. Б. Улитовский, А. А. Леонтьев, Д. Ш. Алескерев, А. Д. Вилесов, Н. Н. Сапрыкина // Проблемы стоматологии. – 2015. – № 2. – С. 25.
10. Социологический мониторинг качества стоматологического обслуживания работников в условиях закрытого промышленного предприятия/В. А. Березин, А. В. Шулаев, Е. Ю. Старцева, К. А. Березин // Проблемы стоматологии. – 2019. – Т. 15, № 3. – С. 12–18.
11. Применение противовоспалительных зубных паст в комплексном лечении заболеваний пародонта у больных сахарным диабетом/В. П. Кириллова, М. А. Постников, Н. И. Султанова, А. Р. Серазетдинова, И. А. Костионова-Овод // Проблемы стоматологии. – 2017. – Т. 13, № 3. – С. 18–23.
12. Корреляционный анализ органолептических характеристик новой зубной пасты с эффектом восстановления и защиты (на правах рекламы)/Т. М. Еловикова, Н. А. Михейкина, Е. Ю. Ермишина, В. С. Молвинских, А. С. Кошечев // Проблемы стоматологии. – 2016. – Т. 12, № 2. – С. 11–18.

**DENTAL STATUS OF PATIENTS AT A PRIVATE HOSPITAL, WORKING  
AT AN ENGINEERING COMPANY OF EKATERINBURG**

**Voronina O. V., Elovikova T. M., Grigoriev S. S.**

*Ural state medical University of the Ministry of health of Russia, Ekaterinburg  
ООО «Studio», Ekaterinburg*

**Summary.** The analysis of the state of the oral cavity of persons working at the machine-building enterprise of Yekaterinburg, who are patients of a private dental clinic. The high prevalence and intensity of dental caries and inflammatory periodontal diseases, the need for dental prevention and treatment were revealed. The expediency of development and implementation of the program of preventive measures is emphasized.

**Keywords:** *dental status, private dental clinic, patients, machine-building enterprise*