

11. **Лабунец В. А.** Уровень удовлетворенности лиц молодого возраста в основных видах зубных протезов / В. А. Лабунец, М. С. Куликов, Т. В. Диева, О. В. Лабунец, В. В. Лепский, В. В. Лепский, Н. В. Рожкова // Современная стоматология. - 2013. - № 3(67). - С. 130-132.

ВОЗ, 1980. – 66 с.

13. **Стоматологические** обследования. Основные методы. – Женева. ВОЗ, 1989. – 67 с.

Поступила 02.06.14

12. **Эпидемиология.** Этиология и профилактика болезней пародонта / Доклад научной группы ВОЗ. – Женева.



УДК 616.31-084:66.013

О. В. Деньга, д. мед. н., О. В. Ефремова*

Государственное учреждение «Институт стоматологии
Национальной академии медицинских наук Украины»
Львовский медицинский институт

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У РАБОЧИХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Показано что интенсивность кариеса зубов у рабочих химического завода в 20-40 лет была в 2 раза выше, чем в среднем по Украине, осложнения – в 5,5 раз выше, а патологический карман – в 26 раз выше. Наибольший рост показателей КПУз у рабочих завода наблюдается в период 30-40 лет. С ростом продолжительности работы в химическом производстве (с возрастом) в первую очередь наблюдается нарушение архитектоники костной ткани, а не ее минерализация. При этом имеет место значительная корреляция биохимических параметров ротовой жидкости рабочих завода с пародонтологическими показателями. Полученные результаты необходимо учитывать при проведении лечебно-профилактических мероприятий на фоне постоянной производственной интоксикации организма.

Ключевые слова: химическое производство, стоматологический статус, корреляционный анализ.

О. В. Деньга, О. В. Ефремова

Державна установа «Інститут стоматології
Національної академії медичних наук України»
Львівський медичний інститут

ПОШИРЕНІСТЬ І СТРУКТУРА ОСНОВНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У РОБІТНИКІВ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Показано, що інтенсивність карієсу зубів у робітників хімічного заводу в 20-40 років була в 2 вражай вище, ніж в середньому по Україні, ускладнення – в 5,5 разів вище, а патологічний кишень – в 26 разів вище. Найбільше зростання показників КПУз у робітників заводу спостерігається в період 30-40 років. Із зростанням тривалості роботи в хімічному виробництві (з віком) в дери чергу спостерігається порушення архітектоніки кісткової тканини, а не її мінералізація. При цьому має місце значна кореляція біохімічних параметрів ротової рідини робітників заводу з пародонтологічними показниками. Отримані результати необхідно враховувати при проведенні лікувально-профілактичних заходів на фоні постійної виробничої інтоксикації організму.

Ключові слова: хімічне виробництво, стоматологічний статус, кореляційний аналіз.

O. V. Denga, O. V. Efremova

State Establishment «The Institute of Stomatology
of the National academy of medical science of Ukraine»
Lviv Medical Institute

DISTRIBUTION AND STRUCTURE OF MAJOR DENTAL DISEASES IN WORKERS OF CHEMICAL INDUSTRY

Relevance. Despite the existence of the methods used to protect workers from chemical manufacturing of unfavorable factors, prevalence and intensity of major dental diseases they remain high and the knowledge of these parameters is necessary for the development of effective and comprehensive treatment and preventive measures.

The purpose. Monitoring the status of teeth hard tissues, periodontal tissues and oral hygiene, biochemical parameters of oral liquid and densitometric indices of bone metabolism in chemical manufacturing workers.

Materials and methods. Were surveyed 120 persons aged 20-60 years occupied in chemical production association. Lesions were evaluated and their structure of hard tissues of teeth, periodontal tissues, oral hygiene, densitometric indices of heel bone and biochemical indicators of oral liquid.

Results. Conclusions. The intensity of dental caries among workers 20-40 years old of chemical plant was 2 times higher than the average for Ukraine, complications – 5.5 times higher and the pathological pocket – 26 times higher. Highest growth indices DMF among workers of the plant observed in the period of 30-40 years. With increasing of work duration in the chemical industry (with age) in the first place there is a violation of the architectonics of the bone, rather than its mineralization. At the same time there is a significant correlation between biochemical parameters of oral liquid plant workers with periodontal indices. The results obtained must be considered in the treatment and prevention activities.

Keywords: chemical manufacturing, dental status, correlation analysis.

Уровень профессионально обусловленных стоматологических заболеваний у работников химической промышленности достаточно высокий, причем исследования показывают, что на состояние зубочелюстной системы и полости рта отрицательное влияние оказывает стаж работы [1, 2]. Несмотря на наличие применяемых методов защиты работников химического производства от неблагоприятных факторов, распространённость и интенсивность основных стоматологических заболеваний у них остаются высокими и знание этих показателей необходимо для разработки специальных эффективных комплексных лечебно-профилактических мероприятий.

Цель исследования. Мониторинг состояния твердых тканей зубов, тканей пародонта и гигиены полости рта, биохимических показателей ротовой жидкости и денситометрических показателей костного метаболизма у рабочих химического производства.

Материалы и методы. Было обследовано 120 человек возраста 20-60 лет непосредственно занятых в производстве Черкасского производственного объединения «Азот», выпускающего различную химическую продукцию. При этом оценивались поражения твердых тканей зубов (КПУз, КПУп) и их структура, тканей пародонта (РМА, кровоточивость, проба Шиллера-Писарева, наличие патологического кармана), гигиена полости рта (индексы Silness-Loe, Stallard), денситометрические показатели пяточной кости, а также биохимические показатели ротовой жидкости [3-6].

Результаты и их обсуждение. Интенсивность поражения зубов кариесом у рабочих химического производства с возрастом увеличивалась от 12,4 в группе 20-40 лет до 15,3 в группе старше 40 лет. В структуре индекса КПУп кариозные зубы составляли по группе 20-40-летних 14,9 %, запломбированные зубы – 70,2 %, а удаленные – 14,9 %. В структуре кариозных полостей осложнённые формы кариеса составляли 17,1 %. Подобная структура в индексе КПУп отмече-

на и у возрастной группы старше 40 лет. Так, кариозные зубы составляли 10 %, запломбированные – 74 % и удалённые – 16 %. При этом в структуре кариозных зубов осложнённые формы кариеса составили 19,5 % (табл. 1).

В среднем по заводу у обследованных мужчин и женщин 20-60 лет интенсивность поражения кариесом зубов составила 14,3 зуба. Индекс КПУп составил 15,12 зуба на одного обследованного. Очевидно, что уровень оказания стоматологической помощи на предприятии удовлетворительный, т. к. запломбированные зубы в структуре КПУп составили 72,88 %, удалённые зубы – 15,5 %, а кариозные – лишь 11,6 %. Однако 18,4 % кариозных зубов нуждались в эндодонтическом лечении.

Состояние тканей пародонта у рабочих завода в возрастной группе 20-40 лет имело гендерные особенности – индекс Парма был выше в 2 раза у мужчин. Эта же тенденция отмечена и в индексах «зубной камень» и «кровоточивость», что связано, видимо, с более четкой мотивацией женщин к лечению и уходу за полостью рта (табл. 2).

Анкетирование по гигиене полости рта показало, что 100 % осмотренных женщин проводили регулярную чистку зубов. В 87,8 % случаев женщины чистили зубы 2 раза в день, а 12,2 % – 1 раз в сутки. У мужчин лишь 44,4 % регулярно чистили зубы, 22,2 % это делали нерегулярно, а 33,4 % – не чистили зубы вообще. Показатели состояния гигиены полости рта приведены в табл. 3.

Проведенные денситометрические исследования состояния костного метаболизма у рабочих производственного объединения «Азот» свидетельствуют об ухудшении с возрастом (с продолжительностью работы) основных показателей состояния у них костных тканей. Скорость распространения ультразвуковой волны (SOS), характеризующая общую минерализацию кости, к 50 годам уменьшается всего на 2 %. В то же время, индекс ВUA, характеризующий архитек-

тонику кости, уменьшался на 28 %, а индекс качества кости – на 21 %, что говорит об ухудшении с ростом продолжительности работы в хи-

мическом производстве и возрастом в первую очередь структуры костной ткани, обычно наблюдающейся при остеопении.

Таблица 1

Структура и интенсивность поражения кариесом зубов у рабочих завода «Азот» г. Черкассы

Группы	КПУз	КПУп	К	П	У	Осложнение
20-40 лет женщины	13,3±1,1	13,7±1,0	1,9±0,2	9,4±1,0	2,4±0,1	0,2±0,03
20-40 лет мужчины	10,6±1,0	11,6±1,1	2,0±0,2	8,6±1,0	1,0±0,1	0,3±0,03
20-40 лет среднее	12,4±1,1	13,0±1,2	1,93±0,2	9,13±1,0	1,93±0,1	0,25±0,03
старше 40 лет женщины	16,9±1,3	18,0±1,2	1,41±0,2	13,8±1,0	2,82±0,1	0,27±0,03
старше 40 лет мужчины	9,5±1,0	9,7±1,0	2,5±0,2	5,5±0,6	1,67±0,1	0,5±0,03
старше 40 лет среднее	15,3±1,2	16,2±1,3	1,64±0,2	12,0±1,0	2,6±0,1	0,38±0,03

Таблица 2

Структура поражения тканей пародонта у рабочих завода «Азот» г. Черкассы

Группы	РМА, %	Индекс кровоточивости, баллы	Проба Шиллера-Писарева, баллы	Зубной камень, баллы	Патологический карман, мм
20-40 лет женщины	33,3	0,97±0,1	1,74±0,2	1,67±0,2	0,95±0,1
20-40 лет мужчины	56,2	1,58±0,1	2,13±0,2	2,57±0,2	0,61±0,1
20-40 лет среднее	40,9	1,18±0,1	1,87±0,2	1,97±0,2	0,78±0,1
старше 40 лет женщины	38,5	1,13±0,1	1,93±0,2	2,11±0,2	2,11±0,1
старше 40 лет мужчины	36,4	1,33±0,1	1,93±0,2	2,6±0,2	2,81±0,1
старше 40 лет среднее	38,1	1,16±0,1	1,93±0,2	2,2±0,2	2,46±0,1

Таблица 3

Состояние гигиены полости рта у рабочих завода «Азот» г. Черкассы

Группы	Silness-Loe	Stallard	Уровень гигиены			
			плохой	неудовлетворительный	удовлетворительный	хороший
20-40 лет женщины	1,43±0,1	1,37±0,1	-	50 %	40 %	10 %
20-40 лет мужчины	1,96±0,1	2,15±0,1	-	100 %	-	-
20-40 лет среднее	1,61±0,1	1,63±0,1	-	66,6 %	26,7 %	6,7 %
старше 40 лет женщины	1,46±0,1	1,76±0,1	13,6 %	50 %	36,4 %	-
старше 40 лет мужчины	1,97±0,1	2,17±0,1	20 %	80 %	-	-
старше 40 лет среднее	1,55±0,1	1,83±0,1	14,8 %	55,6 %	29,6 %	-

На рис. 1 показана корреляционная матрица [7], рассчитанная для всех показателей стоматологического статуса и биохимических показателей ротовой жидкости рабочих завода для всех возрастных групп, объединенных в одну выборку. Видна значительная корреляция (положительная или отрицательная) биохимических показателей с пародонтологическими индексами.

Выводы. Интенсивность кариеса зубов у рабочих завода 20-40 лет была в 2 раза выше чем в среднем по Украине, осложнение – в 5,5 раз выше, а патологический карман – в 26 раз выше. Наибольший рост показателей КПУз у рабочих завода наблюдается в период 30-40 лет. С ростом продолжительности работы в химическом произ-

водстве (с возрастом) в первую очередь наблюдается нарушение архитектоники костной ткани, а не ее минерализация. При этом имеет место значительная корреляция биохимических параметров ротовой жидкости рабочих завода с пародонтологическими показателями. Полученные результаты необходимо учитывать при проведении лечебно-профилактических мероприятий на фоне постоянной производственной интоксикации организма.

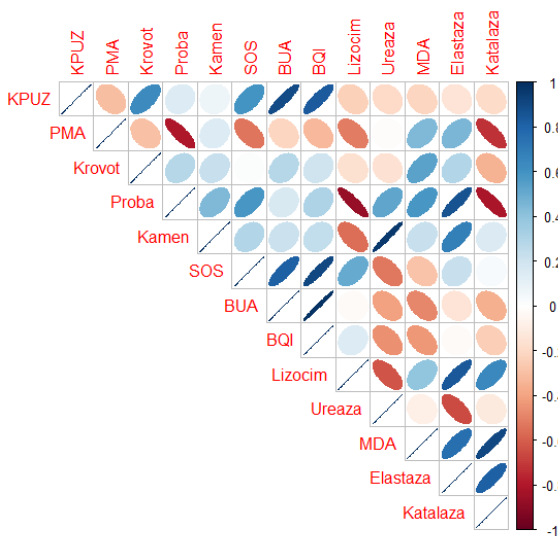


Рис. 1. Диаграмма корреляций между биохимическими показателями ротовой жидкости и стоматологического статуса рабочих химического производства.

Список литературы

1. **Вейсгейм Л. Д.** Состояние полости рта у работников химического производства / Л. Д. Вейсгейм, Е. В. Люм-кис // Новое в стоматологии. — 2004. — № 5. — С. 74–76.
2. **Влияние** стажа работы на производстве с вредными условиями труда на состояние зубочелюстной системы / Я. Н. Гарус, Г. Л. Сорокоумов, А. Я. Лернер [и др.] // Рос. стоматол. журн. — 2005. — № 4. — С. 25–28.
3. **Биохимические** маркеры воспаления тканей ротовой полости [методические рекомендации] / Левицкий А. П., Деньга О. В., Макаренко О. А. [и др.]. — Одесса: КП «Одеська міська друкарня», 2010. — 16 с.
4. **Антиоксидантно-прооксидантный** индекс сыворотки крови шурів з експериментальним стоматитом і його корекція зубними еліксирами / А. П. Левицкий, В. М. Почтар, О.А. Макаренко [и др.] // Одеський медичний журнал. — 2006. — № 1 (93). — С. 22–25.
5. **Гаврикова Л. М.** Уреазная активность ротовой жидкости у больных с острой и одонтогенной инфекцией челюстно-лицевой области / Л. М. Гаврикова, И. Т. Сегень // Стоматология. — 1996. — Спец. Выпуск. — С. 49–50.
6. **Левицкий А. П.** Лизоцим вместо антибиотиков / А. П. Левицкий. — Одесса : КП ОГТ, 2005. — 74 с.
7. **Фёрстер Э.** Методы корреляционного и регрессионного анализа / Э. Фёрстер, Б. Рёнц. — 1983. — 304 с.

Поступила 03.06.14



УДК 616.31-084:669.013.5

О. В. Деньга, д. мед. н., А.В. Гавришук*

Государственное учреждение «Институт стоматологии НАМН Украины»
Одесский национальный медицинский университет*

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС РАБОЧИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Показано, что у рабочих сталелитейного завода наблюдалась 100 % распространенность кариеса зубов при высокой интенсивности. В 96,5 % случаев наблюдалась распространенность заболеваний тканей пародонта (ХКГ, пародонтит I-III ст.). Проведенный статистический анализ показал, что индексы КПУз и КПУп с возрастом от 20 до 50 лет увеличиваются сверхлинейно, что свидетельствует, на наш взгляд, о влиянии условий производства на реализацию имеющихся генетических нарушений и необходимости разработки эффективных комплексов профилактики основных стоматологических заболеваний, учитывающих постоянное воздействие вредных факторов производства.

Ключевые слова: металлургическое производство, твердые ткани зубов, ткани пародонта, гигиена полости рта.

О. В. Деньга, д. мед. н., А.В. Гавришук

Державна установа «Інститут стоматології НАМН України»
Одеський національний медичний університет

СТОМАТОЛОГІЧНИЙ СТАТУС РОБІТНИКІВ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА

Показано, що у робітників сталеливарного заводу спостерігалася 100 % поширеність карієсу зубів при високій інтенсивності. У 96,5 % випадків спостерігалася поширеність захворювань тканин пародонту (ХКГ, пародонтит I-III ст.). Проведений статистичний аналіз показав, що індекси КПУз і КПУп віком від 20 до 50 років збільшуються зверхлінійно, що свідчить, на наш погляд, про вплив умов виробництва на реалізацію наявних