

**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗУБНИХ ПАСТ З ВІДБІЛЮЮЧИМ ЕФЕКТОМ**

**Бублій Т.Д., Гасюк Н.В., Петрученко Н.В.**

Проведена порівняльна характеристика зубних паст з різними механізмами відбілювання. В ході дослідження встановлено, що найбільший відбілюючий ефект мали пасти на основі атомарного кисню, однак термін їх дії невеликий. Застосування паст на основі ферментів характеризується довготривалою, м'якою, очищувальною та вибілюючою дією. Пасти з високою абразивністю мають найбільший очищувальний ефект, але при тривалому застосуванні в 43,75 випадків спостерігаються явища гіперестезії.

Ключові слова: відбілювання, дискolorити, зубна паста.  
Стаття надійшла 17.02.2011 р.

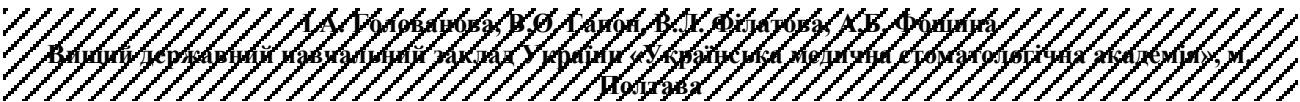
**COMPARATIVE DESCRIPTION OF BLEACHINGS TOOTH-PASTES**

**Bubliy T.D., Gasyuk N.V., Petruchenko N.V.**

Comparative description of tooth pastes with the different mechanisms of bleaching was conducted. It was founded during research, that the greater bleaching effect is provided by pastes on the basis of atomic oxygen, however, duration of result is not long. Pastes on the basis of enzymes have lasting soft cleaning and bleaching action. Pastes with a high abrasivity have great cleaning effect, but their long-continued use is accompanied by appearance of hyperesthesia in 43,75% cases.

Key words: bleaching ,tooth pastes,discolor.

УДК 613.62:616.921.5



Т.А. Голованова, В.Ф. Гайди, В.І. Філатова, А.Б. Фопіліна  
Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», м. Поділля

**ДИНАМІКА ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ГРИП ТА ГРВІ РОБІТНИКІВ СКЛЯНО-ФАРФОРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Вивчена захворюваність на грип та ГРВІ робітників скляно-фарфорового виробництва протягом 18 років з 1991 по 2008рр. Аналіз динамічного ряду та результати отримані за допомогою кореляційно-регресивного рівняння показали тенденцію до зростання захворюваності. Знайдене регресійне рівняння може слугувати для визначення тренду захворюваності на наступні роки.

**Ключові слова:** грип, гострі респіраторні вірусні захворювання, скляно-фарфорове виробництво.

*Наукові дослідження є фрагментом науково-дослідної роботи «Запальні та незапальні хвороби органів і систем людини, що формуються під впливом екологічних стресових метаболічних та інфекційних факторів. Стан гомо-, гомеостазу, геодинаміки при застосуванні традиційних та нетрадиційних засобів лікування», № держреєстрації Укр. ІНТЕІ 0198U000134.*

Гострі респіраторні вірусні захворювання є найбільш поширеними у всіх країнах світу серед хвороб, що характеризуються гострим перебігом і частими ускладненнями [1,2,3,4,5,6,7]. Їх питома вага серед усіх хвороб, що реєструються в Україні, складає 26,4–29,3%, перевищуючи захворюваність, обумовлену травмами, нещасними випадками і отруєннями в 3–3,5 рази [4,5,6]. Рівень захворюваності ГРВІ займає перше місце серед населення працездатного віку, що зайняте на промислових виробництвах [1, 2]. Поряд із серцево-судинними, онкологічними захворюваннями та СНІДом, вони становлять одну з актуальних проблем сучасної науки та практичної медицини [3,4]. ГРВІ та грип є розповсюдженими хворобами людства, адже під час епідемії ними охоплюється майже всі прошарки населення різних країн, в т.ч. й України.

**Метою** роботи було вивчити динаміку захворюваності робітників скляно-фарфорової промисловості на грип та ГРВІ.

**Матеріал та методи дослідження**, що використовувався під час роботи: статистичний. Аналізу були піддані статистичні дані щодо захворюваності грипом та ГРВІ робітників заводів газорозрядних ламп, фарфору, медичного скла. Статистичні дані аналізувалися в динаміці за 18 років з 1991 по 2008 рр. за допомогою динамічного ряду та кореляційно-регресивним методом

**Результати дослідження та їх обговорення.** Аналіз динаміки захворюваності на грип та ГРВІ робітників скляно-фарфорового виробництва показав, що найбільшу кількість випадків (56,7±6,2) та днів (434,70±38,9) захворюваності на грип та ГРВІ робітників спостерігали у 2003 році. Аналізуючи динаміку захворюваності на грип та ГРВІ у випадках на 100 робітників заводу медичного скла, відмітили, що захворюваність збільшилась на 13,12 випадків. Темп приросту або відносна швидкість зміни кількості випадків за 18 років мали нерівномірну тенденцію до збільшення, найменшим цей показник був у 2001 році і становив – „-42,9%” а найбільшим у 1993 році – 91,73%. (табл. 1).

Таблиця 1

**Кількість випадків непрацездатності на грип та ГРВІ робітників скляно-фарфорового виробництва за 1991–2008 рр.**

Рік	Абсолютний рівень	Абсолютний приріст	Темп росту (%)	Темп приросту (%)
1991	15,61			

1992	13,33	-2,3	85,26	-14,74
1993	25,50	+12,2	191,73	+91,73
1994	25,91	+0,4	101,57	+15,57
1995	19,41	-6,5	74,9	-25,1
1996	19,73	+0,3	101,55	+15,98
1997	25,92	+6,2	131,47	+31,47
1998	22,81	-3,1	88,03	-11,97
1999	30,30	+7,5	132,89	+32,89
2000	48,25	+17,95	159,24	+59,24
2001	27,55	-20,7	57,1	-42,9
2002	28,31	+0,76	102,76	+2,76
2003	56,7	-2,02	92,86	-7,14
2004	28,50	+2,21	108,41	+8,4
2005	28,72	+0,22	100,77	+0,77
2006	39,4	10,68	137,18	+37,18
2007	26,29	17,3	143,90	+43,9
2008	51,4	-5,3	90,65	-9,3
Всього за 18 років		13,12		

Для визначення тренду захворюваності (кількість випадків непрацездатності) користувалися кореляційно-регресивним методом, за допомогою якого були знайдені моделі, що мають такий вигляд (рис. 1, 2). Побудова регресійного рівняння дозволила установити тренд захворюваності (кількість випадків та днів непрацездатності), який показав тенденцію до її зросту (рис. 1, 2).

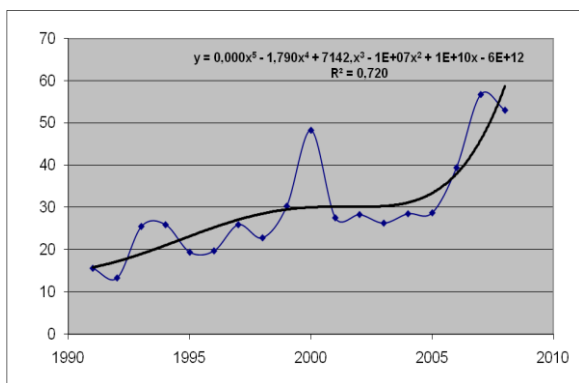


Рис. 1. Апроксимація захворюваності на грип та ГРВІ ВІ робітників скляно-фарфорового виробництва (кількість випадків непрацездатності на 100 робітників).

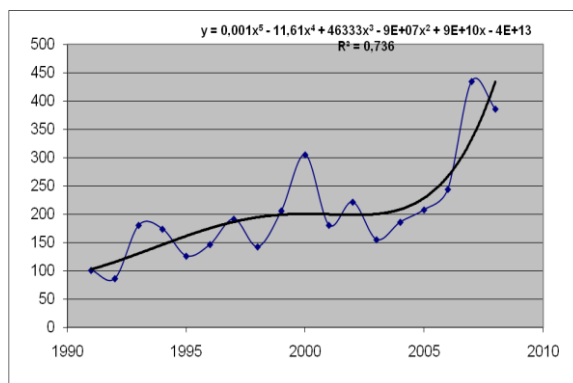


Рис. 2. Апроксимація захворюваності на грип та ГРВІ робітників скляно-фарфорового виробництва (кількість днів непрацездатності на 100 робітників).

$y = 0,0001x^5 - 1,1885x^4 + 4736,1x^3 - 9E+0,6x^2 + 9E+0,9x - 4E+12$ , де  $y$  – кількість випадків непрацездатності з грипу та ГРВІ робітників скляно-фарфорового виробництва;  $x$  – рік вивчення захворюваності.  $y = 0,0013x^5 - 12,762x^4 + 50903x^3 - 1E+0,8x^2 + 1E+11x - 4E+13$ ,  $R^2 = 0,7407$ , де  $x$  – рік вивчення захворюваності,  $y$  – кількість днів непрацездатності з грипу та ГРВІ робітників скляно-фарфорового виробництва;

#### Висновки

1. Аналіз динамічного ряду та результати регресійного рівняння показали, що протягом 18 років захворюваність на грип та ГРВІ зростає. Найбільшу кількість випадків ( $56,7 \pm 6,2$ ) та днів ( $434,70 \pm 38,9$ ) непрацездатності на грип та ГРВІ спостерігали у 2003 році, найменшу у 1992 році (13,33 випадки) (86,40 днів). Прогноз захворюваності грипом та ГРВІ можна визначити за допомогою кореляційно-регресивного методу для цього необхідно підставляти значення  $x$  у дане рівняння.
2. Знайдене регресійне рівняння може слугувати для визначення тренду захворюваності на наступні роки. Тенденція до зросту захворюваності на грип та ГРВІ на скляно-фарфоровому виробництві зумовлюють необхідність розробки профілактичних заходів для її зменшення на даних виробництвах.

*Перспективи подальших досліджень в даному напрямку. Планується науково обґрунтувати і розробити систему профілактики грипу та ГРВІ робітників скляно-фарфорової промисловості.*

#### Література

1. Богомолов Б. П. Клинико-анатомические параллели поражения сердца при спорадическом гриппе / Б. П. Богомолов, Т. Н. Молькова, А. В. Девяткин // Клиническая медицина. – 2001. – № 9. – С. 50–53.
2. Богомолов Б. П. Микроциркуляторный и гемостазиологические нарушения у больных гриппом и респираторными инфекциями, отягощенных сопутствующими заболеваниями / Б. П. Богомолов, А. В. Девяткин // Клиническая медицина. – 2000. – № 8. – С. 52–56.
3. Зосимов А. Н. Накопленная острая респираторная заболеваемость и ее роль в возникновении и лечении рецидивирующего бронхита и бронхиальной астмы у детей / А. Н. Зосимов, В. И. Ходзицкая, С. А. Черкасов // Пробл. мед. науки та освіти. – 2001. – № 4. – С. 41–43.

4. Москалюк В. Д. Зміни електрокардіограм у хворих на гострі респіраторні вірусні інфекції / В. Д. Москалюк // Буков. мед. вісн. – 2006. – Т. 10, № 2. – С. 43–45.
5. Москалюк В. Д. Досвід лікування хворих на грип В / В. Д. Москалюк // Інфекційні хвороби. – 2007. – № 1. – С. 18–21.
6. Особенности этиологической структуры острых респираторных инфекций, протекающих с обструктивным синдромом дыхательных путей у детей / Т. Н. Обгайдзе, К. П. Немсадзе, Э. Т. Канделаки [и др.] // Georg. Med. News. – 2004. – № 10. – С. 65–67.
7. A case of influenza vaccination induced Guillain Barre syndrome with normal cerebrospinal fluid protein and improvement on treatment with corticosteroids / Thomas Eckert, Claudius Bartels, Christian Mawrin [et al.] // Infect. Diseases. – 2005. – Vol. 37, № 8. – P. 621–623.

Резюме

**ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГРИППОМ И ОРВИ РАБОТНИКОВ СТЕКОЛЬНО-ФАРФОРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Голованова И.А., Гапон В.А., Филатова В., Фошина А.**

Изучена заболеваемость гриппом и ОРВИ рабочих стекольно-фарфоровой промышленности на протяжении 18 лет с 1991 по 2008гг. Анализ динамического ряда и результаты корреляционно-регрессивного уравнения показали тенденцию к увеличению заболеваемости. Предложенное регрессивное уравнение может служить для определения тренда заболеваемости на следующие годы.

Ключевые слова: грипп, острые респираторные вирусные заболевания, стекольно-фарфоровое производство.

Стаття надійшла 11.02.2011 р.

**THE TRACK RECORD TO DISEASES BY INFLUENZA AND ARVI WORKMAN GLASS-PORCELAIN INDUSTRY**

**Golovanova I.A , Gapon V., Filatova V., Foshina A.**

The Studied disease by influenza and acute respiratory virus infection glass-porcelain industry on length 18 years since 1991 on 2008 yars. Analysis of the dynamic row and results got by means of retrogressive equation have shown the trend to increase the diseases. Offered retrogressive equation can serve for determination trend diseases for the following years.

Key words: influenza, acute respiratory virus infection, glass-porcelain production.

УДК 618.14 – 089

А.М. Соловья, В.К. Михаль, Л.Н. Дюровольская, В.Б. Мартыненко, О.Г. Макаров  
ВГУЗ Украины «Украинская медицинская стоматологическая академия», г. Николаев

**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ КРОВОТОКА В МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНОМ И ПЛОДОВО-ПЛАЦЕНТАРНОМ БАССЕЙНАХ ПРИ ПРЕЭКЛАМПСИИ**

Допплерометрические исследования с определением систолидиастолического отношения, пульсационного индекса и индекса резистентности маточной артерии, спиралевидных артерий матки, артерии пуповины и среднемозговой артерии у плода проведены у 30 здоровых беременных и у 90 – с преэклампсией различной степени тяжести. Прогрессирование преэклампсии происходит нарушение маточно-плацентарно-плодового кровообращения.

**Ключевые слова:** преэклампсия, доплерометрия, маточно-плацентарно-плодовый кровоток.

*Работа является фрагментом плановой НИР кафедры акушерства и гинекологии ВГУЗУ «УМСА» «Особенности гомеостаза внутренней среды организма женщин с гинекологическими заболеваниями и беременных с акушерской и экстрагенитальной патологией, влияние методов их консервативного и оперативного лечения на состояние репродуктивного здоровья, течение беременности, родов, послеродового периода, состояние плода и новорожденного», (номер госрегистрации 0103U001314).*

Преэклампсия осложняет течение беременности у 18-22% женщин [1], являясь одной из ведущих причин перинатальной заболеваемости (640-780‰) и смертности (18-30‰)[3]. Гемодинамические процессы в единой функциональной системе мать-плацента-плод представляют собой один из ведущих факторов, обеспечивающих нормальное течение беременности, рост и развитие плода. Нарушения маточно-плацентарного кровотока, плодово-плацентарного кровотока и мозгового кровотока плода играют основную роль в патогенезе гипоксических поражений центральной нервной системы плода, отягощая при этом его внутриутробное развитие, а также течение периода новорожденности.

**Целью** работы было определение состояния гемодинамических процессов системе мать-плацента-плод у беременных с преэклампсией.

**Материал и методы исследования.** Клинически обследовано 120 беременных в III триместре. I группу (контрольную) составили 30 (25%) женщин с физиологическим течением беременности. Во II группу были включены 90 (75%) беременных с преэклампсией (II-а группа – 40 (33%) женщин с преэклампсией легкой