

УДК: 616.316-008.81:616.682-089.87.001.5

© Новицкая И.К., Деньга О.В., 2013

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СЛЮНОВЫДЕЛЕНИЯ У НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Новицкая И.К., \*Деньга О.В.

Одесский национальный медицинский университет; \*ГУ «Институт стоматологии НАМН Украины»

К настоящему времени четко установлено, что уменьшение слюновыделения способствует развитию не только стоматологической патологии [1,2], но и влияет на здоровье человека в целом [3]

Причины уменьшения слюноотделения разные и связаны они, в первую очередь, со снижением функциональной активности слюнных желез, как вследствие разбалансирования их иннервации вегетативной нервной системой, так и в результате дистрофического перерождения ацинусов желез [4-6]. Следует отметить, что частота встречаемости лиц с гипосаливацией с каждым годом увеличивается [6, 7].

К сожалению, на сегодняшний день, данные по распространенности гипосаливации среди населения Украины отсутствуют.

**Цель настоящего исследования** состояла в проведении эпидемиологических исследований по изучению уровня саливации у населения Украины

**Материалы и методы исследования.** Обследование проводили в разных геохимических ре-

гионах, в разных возрастных группах, с разным уровнем антропогенной нагрузки, согласно указаниям ВОЗ по проведению эпидемиологических исследований (World Health Organization, 1997) Всего обследовано 1274 человека разного возраста.

Формирование групп, подлежащих обследованию, проводили методом случайной выборки. Решение вопроса о том, какие подгруппы населения должны быть представлены в окончательной выборке, принимали с учетом конкретных условий и совместно с руководителями здравоохранения избранной территории. Региональное обследование включало пропорциональное представительство населения крупных городов и жителей сельской местности. Кроме того, учитывался экологический фактор. Исследования уровня саливации не проводили у лиц старше 65 лет, чтобы исключить фактор уменьшения слюновыделения, связанный со старением организма.

Обследованные контингенты лиц в Украине представлены в табл. 1

**Таблица 1.** Количество обследованных лиц в разных регионах Украины

Контингент обследованных	Всего обследованных по разным регионам Украины			
	Восточный	Западный	Центр	Южный
	115	129	69	961
Из них				
Дети (7-15 лет)	36	108	0	137
Молодые люди (16-22 года)	21	0	39	59
Взрослые люди (27-61 лет)	58	21	30	765

Как видно из данных таблицы, наибольшее количество лиц обследовано в южном регионе. Это было обусловлено тем, что это наиболее заселенная местность и в этом регионе условия проживания разные: от степных равнинных зон до высокогорных. Определенное влияние оказывает проживание в приморской зоне (Крым, Одесса).

В результате эпидемиологических исследова-

ний было установлено, что уменьшение слюноотделения наблюдается у 58,8% лиц, проживающих в Украине (табл. 2). При этом средние показатели уровня саливации составляют  $0,41 \pm 0,05$  мл/мин, что является ниже нормальных значений. В то же время средние показатели скорости слюноотделения у лиц с гипосаливацией составляют  $0,27 \pm 0,03$  мл/мин.

**Таблица 2.** Уровень слюновыделения у населения Украины

Уровень слюноотделения	Всего лиц (%)	Средние показатели скорости слюноотделения (мл/мин)
Средние	1274 (100)	$0,41 \pm 0,5$
Больше 0,5 мл/мин (норма)	525 (41,2)	$0,65 \pm 0,07$
Меньше 0,5 мл/мин (гипосаливация)	749 (58,8)	$0,27 \pm 0,03$

Как видно из данных табл. 3, наибольшие показатели распространенности гипосаливации у лиц, проживающих в центральном и южном ре-

гионах Украины, и у них же низкие показатели скорости слюноотделения в среднем.

**Таблица 3.** Распространенность гипосаливации у населения Украины, проживающих в разных геохимических регионах

Регион Украины	Средние показатели уровня слюноотделения (в мл/мин)	% лиц с гипосаливацией от всех обследованных
Восточный	$0,48 \pm 0,06$	46
Западный	$0,39 \pm 0,05$	50
Центр	$0,41 \pm 0,05$	67
Южный	$0,36 \pm 0,04$	71,1

Среди лиц с гипосаливацией, проживающих в Украине, наибольший процент составляют дети (64,6%), на втором месте молодые люди (табл.4). При этом крайняя степень гипосаливации - ксеростомия — зафиксирована у 16,3% лиц по отноше-

нию ко всем лицам с гипосаливацией и 1,7 % лиц – по отношению ко всем обследованным. Настораживает тот факт, что наиболее часто выявлялась ксеростомия у детей.

**Таблица 4.** Распределение населения Украины по степени гипосаливации (в %)

Степень гипосаливации	Средние показатели	Из них		
		дети	молодые люди	взрослые
Всего лиц с гипосаливацией	58,8	64,6	59,1	52,8
Из них				
1-я ст.(0,45-0,35 мл/мин)	40,4	39	38,4	44,8
2-я ст.(0,34-0,25 мл/мин)	21,8	25,8	18,9	19,4
3-я ст.(0,24-0,15 мл/мин)	21,4	19,4	23,6	23,5
4-я ст. (менее 0,15 мл/мин)	16,4	17,6	15,6	15,1

**Выводы:** 1. Уменьшение слюноотделения наблюдается более, чем у половины населения Украины. 2. Наибольшие показатели распространенности гипосаливации у лиц, проживающих в центральном и южном регионах Украины. 3. Ксеростомия – крайняя степень гипосаливации- зафиксирована у 16,3% лиц по отношению ко всем лицам с гипосаливацией и 1,7 % лиц – по отношению ко всем обследованным.

Полученные результаты послужили основани-

ем к проведению дальнейших исследований, а именно, выяснению причин и механизма снижения функциональной активности слюнных желез у жителей Украины, с учетом экологической обстановки в регионе постоянного проживания, наличия сопутствующей соматической патологии. И вторая задача, поставленная в рамках проведения дальнейших исследований, состоит в изучении корреляционных связей между уменьшением саливации и развитием стоматологических заболеваний.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Бутвиловский А.В. Химические основы деминерализации и реминерализации эмали зубов/ А.В.Бутвиловский, Е.В.Барковский, И.С. Кармалькова //Вестник Витебского гос.медицинского ун-та.-2011.-№1.-С.138
2. Stookey G.K. The effect of saliva on dental caries/ G. K. Stookey // J. Am. Dent Assoc.- 2008 .-Vol.139 Suppl.-P. 11S-17S
3. Saliva. Its value for health and the role at diseases. FDI, CORE, Working group № 10// International Dental Journal.-1992.-Vol. 42.-P. 291-304
4. Денисов А.Б. Слюнные железы. Слюна/ А.Б.Денисов. - М., 2000. -362 с.
5. Терешина Т.П. Ксеростомия. Этиология и патогенез в свете современных представлений/Т.П. Терешина//Дентальные технологии.-2006.-№3.-С.5-8
6. Prevalence of xerostomia and hyposalivation in the nursing home and the relation with number of prescribed medication/ van der Putten G.J., Brand H.S., Bots C.P., van Nieuw Amerongen A.//Semin Oncol.- 2002.-Vol.29, №6.-P.71-79
7. Довыденко А.Б. Частота выявления ксеростомии при анкетировании населения различных возрастных групп/ А.Б.Довыденко, К.К.Борчалинская //Dental forum.-2008.-№3.-С.60-62

**Новицкая И.К., Деньга О.В.** Эпидемиологические исследования состояния слюновыделения у населения Украины, проживающих в разных геохимических условиях // Украинский медицинский альманах. – 2013. – Том 16, № 1 (додаток). – С. 82-83.

Обследование проводили в разных геохимических регионах, в разных возрастных группах, с разным уровнем антропогенной нагрузки, согласно указаниям ВОЗ по проведению эпидемиологических исследований. Всего обследовано 1274 человека разного возраста.

Результаты исследований показали, что уменьшение слюноотделения наблюдается более, чем у половины населения Украины (58,8%). Ксеростомия – крайняя степень гипосаливации- зафиксирована у 16,3% лиц по отношению ко всем лицам с гипосаливацией и 1,7 % лиц – по отношению ко всем обследованным.

**Ключевые слова:** слюновыделение, гипосаливация, население Украины

**Новицька І.К., Деньга О.В.** Епідеміологічні дослідження стану слиновиділення в населення України, що проживають у різних геохімічних умовах // Український медичний альманах. – 2013. – Том 16, № 1 (додаток). – С. 82-83.

Обстеження проводили в різних геохімічних регіонах, у різних вікових групах, з різним рівнем антропогенного навантаження, відповідно до вказівок ВІЗ по проведенню епідеміологічних досліджень. Усього обстежено 1274 чоловік різного віку.

Результати досліджень показали, що зменшення слиновиділення спостерігається більш, ніж у половини населення України (58,8%). Ксеростомія – крайній ступінь гипосаливації- зафіксований в 16,3% осіб стосовно всіх осіб з гипосаливацією і 1,7 % осіб – стосовно всім обстеженим.

**Ключові слова:** слиновиділення, гипосаливація, населення України

**Novitska I.K., Dengha O.V.** Epidemiological researches of the condition of salivation at the population of Ukraine, living in different geochemical conditions // Український медичний альманах. – 2013. – Том 16, № 1 (додаток). – С. 82-83.

Examination conducted in different geochemical regions, in different age groups, with different level of environmental pollution, as directed WHO on carrying out epidemiological researches. In total 1274 persons of different age are surveyed.

Results of researches showed that reduction of salivation is observed more, than at a half of the population of Ukraine (58,8%). Kserostomiya – extreme degree giposalivatsii-is recorded at 16,3% of persons on the attitude towards all persons with a giposalivation and 1,7% of persons – on the attitude towards all surveyed.

**Key words:** salivation, giposalivation, population of Ukraine