koy zheltukhoy s gnoynym kholangitom / K.S. Val'kov i dr. // Vestnik Ivanovskoy meditsinskoy akademii. – 2016. – T. 21. – N_2 2. – S. 40–45.

12. Краснова, Е.Е. Перспективы исследования короткоцепочечных жирных кислот у детей с заболеваниями желудка и двенадцатиперстной кишки / Е.Е. Краснова, В.В. Чемоданов, Э.С. Акайзин, Е.Ю. Егорова // Педиатрия. -2005. -№ 5. -С. 16–18.

Krasnova, Ye.Ye. Perspektivy issledovaniya korotkotsepochechnykh zhirnykh kislot u detey s zabolevaniyami zheludka i dvenadtsatiperstnoy kishki / Ye.Ye. Krasnova, V.V. Chemodanov, E.S. Akayzin, Ye.YU. Yegorova // Pediatriya. – 2005. – № 5. – S. 16–18.

Метелев Александр Сергеевич (контактное лицо) — врач-хирург хирургического отделения для взрослых больных ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница»; 153040, Иваново, ул. Любимова, 1. Тел.: +7(4932)560406; +7(915)8200790; e-mail: mtff@bk.ru.

УДК 616.314.14 (378.180.6)

В.В. Беляев, И.В. Беляев, О.А. Гаврилова, М.А. Эль-Айди

КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕНТИНА ЗУБОВ У СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Кафедра детской стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава России

В статье представлены результаты оценки частоты и особенностей клинических проявлений повышенной чувствительности дентина у 846 студентов двух вузов г. Твери, полученные при их анкетировании. Выявлена высокая распространенность гиперестезии зубов, которая не зависела от возраста и пола участников исследования. Полученные данные необходимо учитывать при разработке программы профилактики и лечения стоматологических заболеваний для данной социальной группы населения.

Ключевые слова: студенты, повышенная чувствительность зубов, анкетирование.

CLINICAL AND STATISTICAL CHARACTERISTICS OF DENTINE HYPERSENSITIVITY IN STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

V.V. Belyaev, I.V. Belyaev, O.A. Gavrilova, M.A. El-Aydi

Tver State Medical University

The article presents the results of assessing the frequency and peculiarities of the clinical manifestations of dentine hypersensitivity in 846 students from two universities in Tver, obtained by questioning them. A high prevalence of tooth hyperesthesia was revealed, which did not depend on the age and gender of the study participants. The obtained data must be considered when developing a program for the prevention and treatment of dental diseases for this social group of the population.

Key words: university students, dentine hypersensitivity, questioning.

Введение

Чувствительный дентин (К03.8) (повышенная чувствительность дентина, повышенная чувствительность зубов, гиперестезия зубов и др.) — повышенная чувствительность твердых тканей зубов в виде кратковременной боли в ответ на действие различных раздражителей [1].

Распространенность повышенной чувствительности дентина зубов (ПЧДЗ) среди населения планеты высока и достигает 57% [2], а в России варьирует в пределах 3–67% [3]. В последние годы отмечается тенденция к росту числа случаев ПЧДЗ у людей разных возрастных и социальных групп, что подчеркивает значимость данной проблемы для общественного здравоохранения [4–6]. Гиперестезия зубов во многих случаях сопровождается не только дискомфортом, но и болью различной степени выраженности, что может приводить к снижению качества жизни человека. В этой связи в последние годы специалисты все чаще относят данную проблему к категории медико-социальных, а не чисто медицинских [2].

Студенты вузов представляют собой группу риска по состоянию здоровья, в том числе стоматологического, вследствие воздействия ряда негативных факторов, прежде всего стрессовых (изменение окружающей обстановки и образа жизни) [7, 8]. Они имеют высокие показатели распространенности и интенсивности кариеса зубов и болезней пародонта, низкий уровень гигиенических знаний и медицинской активности [9, 10]. Данные о частоте и клинических особенностях повышенной чувствительности зубов у студентов вузов, оказании им соответствующей стоматологической помощи встречаются в научной литературе редко [11], что послужило предпосылкой для выполнения настоящего исследования.

Цель исследования

Оценка распространенности и клинических проявлений гиперчувствительности дентина зубов у студентов высших учебных заведений г. Твери.

Материал и методы

В период с марта по май 2018 года выполнено анкетирование 846 студентов Тверского ГМУ и Тверского ГУ с помощью оригинального опросника, позволяющего оценить наличие и клинические проявления повышенной чувствительности зубов. Предварительно была проведена проверка надежности опросника с помощью методики «тест-ретест». В исследовании, выполненном с интервалом между двумя оценками в четыре недели, приняли участие 30 студентов стоматологического факультета Тверского ГМУ (13 юношей, 17 девушек). Коэффициент корреляции между полученными результатами оказался значимым на уровне р < 0,01.

Все участники исследования были условно разделены на группы и подгруппы в соответствии с вузом, факультетом и курсом обучения. Студенты стоматологического факультета составили группу Мс (2-й курс – Мс1; 5-й курс – Мс2), студенты педиатрического факультета – группу Мп (2-й курс – Мп1; 6-й курс – Мп2), студенты университета – группу У (2-й курс бакалавриат – У1; 2-й курс магистратура – У2). Данные о численности групп и половой принадлежности респондентов представлены в табл. 1.

Анкетирование выполнялось на базе отделения детской стоматологии поликлиники Тверского ГМУ и в учебных аудиториях Тверского ГУ по стандартной методике в присутствии эксперта-стоматолога без ограничения по времени [12].

Участники исследования подписали добровольное информированное согласие на осмотр полости рта, анкетирование и обработку персональных данных. Критериями исключения студента из исследования были: отсутствие информированного согласия, любое переносимое острое или обострение хронического заболевания респондента, недавно выполненное стоматологическое лечение, одонтогенная боль любой этиологии.

Сравнение распространенности ПЧДЗ в разных группах осуществляли с применением критерия χ^2 Пирсона. Значение вероятности 0,05 или менее было установлено в качестве уровня значимости. Данные были проанализированы с использованием статистического пакета для социальных наук (SPSS).

Результаты и обсуждение

Анкетирование выявило, что гиперестезия дентина отмечалась у $43.1 \pm 1.7\%$ студентов и встречалась одинаково часто в группах лиц мужского и женского пола (табл. 2).

Среди студентов-медиков ПЧДЗ отмечалась значимо реже (38,8 \pm 2,09%) по сравнению со студентами немедицинского профиля (51,0 \pm 2,88%). Наименьшие показатели определены в группе студентов выпускного курса стоматологического факультета медицинского университета (35,2 \pm 2,79%), наибольшие — у студентов 2-го курса (бакалавриат) университета (56,6 \pm 4,02%, (p < 0,001). Данные различия представляются вполне закономерными с учетом профиля образования и курса обучения студентов. Уровень знаний по сохранению стоматологического здоровья и возможности их практической реализации у студентов-стоматологов, завершающих обучение, несопоставимо выше, чем у студентовгуманитариев.

Учащиеся младших курсов обоих вузов заявляли о повышенной чувствительности зубов к различным видам раздражителей чаще по сравнению со студентами-старшекурсниками, но в большинстве случаев различия не были значимыми (рис. 1).

В анкете клиническая характеристика ПЧДЗ была классифицирована как неприятные ощущения или боль (слабая, средней интенсивности, сильная). Большинство студентов с гиперестезией зубов в анамнезе характеризовали ее проявления как неприятные ощущения (207 человек – 56,7%), остальные 158 (43,3%) – как боль. В последней группе на наличие слабой зубной боли от раздражителей указали $60,3\pm2,56\%$, боли средней интенсивности – $35,6\pm2,51\%$, сильной боли – $4,1\pm1,02\%$ опрошенных.

Анализ провоцирующих агентов показал, что от холодного (мороженое, холодная вода) неприятные ощущения или боль в зубах возникала у $54.2 \pm 2.61\%$ опрошенных, от горячего — у $17.3 \pm 1.97\%$, при приеме яблок — у $13.7 \pm 1.81\%$, цитрусовых — у $8.0 \pm 1.42\%$, при чистке зубов — у $6.8 \pm 1.33\%$. Каждый десятый студент ($12.6 \pm 1.76\%$) указал несколько раздражителей (термические, химические, механи-

Таблица 1 Групповое и гендерное распределение участников исследования

Пол Группа	Mc	Mc1	Mc2	Мп	Мп1	Мп2	M	y	У1	У2	Всего
M	130	54	76	40	20	20	170	141	72	69	311
Ж	163	81	82	211	124	87	374	161	80	81	535
Всего	293	135	158	251	144	107	544	302	152	150	846

Примечание. М – лица мужского пола, Ж – лица женского пола.



Таблица 2 Частота гиперестезии дентина у студентов по данным анкетирования

Группа		П	ОЛ	Всего			
	N	M)	Ж	БС	P	
	n	%	n	%	n	%	
Mc1	16	$29,6 \pm 6,24$	37	$45,7 \pm 5,54$	53	$39,3 \pm 4,2$	>0,05
Mc2	25	$32,9 \pm 5,4$	25	$30,5 \pm 5,1$	50	$31,6 \pm 3,71$	>0,05
Mc	41	$31,5 \pm 4,1$	62	$38,0 \pm 3,8$	103	$35,2 \pm 2,79$	>0,05
p (Mc2/Mc1)	>0,05		<0,05		>0,05		_
Мп1	7	$35 \pm 10,67$	61	$49,2 \pm 4,49$	68	$47,2 \pm 4,16$	>0,05
Мп2	7	$35 \pm 10,67$	33	$37,9 \pm 5,2$	40	$37,4 \pm 4,67$	>0,05
Мп	14	$35 \pm 7,54$	94	$44,5 \pm 3,42$	108	$43 \pm 3,12$	>0,05
р (Мп2/Мп1)	>0,05		>0	,05	>0,05		_
M	55	$32,4 \pm 3,58$	156	$41,7 \pm 2,55$	211	$38,8 \pm 2,09$	>0,05
р (Мп/Мс)	>0,05		>0,05		>0,05		_
У1	42	$58,3 \pm 5,82$	4	$55 \pm 5,56$	86	$56,6 \pm 4,02$	>0,05
У2	32	$46,4 \pm 6,0$	36	$44,4 \pm 5,52$	68	$45,3 \pm 4,06$	>0,05
р (У2/У1)	>0,05		>0,05		<0,05		_
У	74	$52,5 \pm 4,2$	80	$49,7 \pm 3,94$	154	$51,0 \pm 2,88$	>0,05
р (У/М)	<0,001		>0	,05	<0,001		_
M1+Y1	65	44.8 ± 4.12	142	$49,8 \pm 2,96$	207	$48,0 \pm 2,41$	>0,05
M2+Y2	64	$38,8 \pm 3,8$	94	$37,6 \pm 3,07$	158	$38,1 \pm 2,38$	>0,05
p (1–2)	>0,05		<0,01		<0	_	
Итого	129	$41,5 \pm 2,8$	236	$44,1 \pm 2,15$	365	$43,1 \pm 1,7$	>0,05

Примечание. М – лица мужского пола, Ж – лица женского пола, п – число респондентов.



Рис. 1. Распространенность гиперестезии дентина среди студентов вузов (%)

ческие) в качестве инициаторов зубной боли. Таким образом, наиболее частыми провоцирующими факторами гиперчувствительности твердых тканей зубов являлись термические раздражители (71,6 \pm 2,41%), реже – химические (фрукты) (21,8 \pm 2,22%) и механические (6,6 \pm 1,37%).

Согласно полученным данным, распространенность гиперестезии дентина у студентов тверских вузов была в два раза выше по сравнению с данными обследования студентов немедицинских вузов г. Волгограда, среди которых распространенность повышенной чувствительности зубов составила 20,0 ± 1,94% [9]. Вместе с тем, по данным О.С. Гилевой, гиперестезия зубов на различные виды раздражителей отмечалась у 78,8% лиц молодого трудоспособного возраста в виде незначительного дискомфорта и боли различной выраженности [13]. Разброс полученных

данных может быть обусловлен различием исследовательских методик.

Заключение

Согласно результатам проведенного анкетирования, повышенная чувствительность дентина зубов оказалась часто распространена среди студенческой молодежи. Почти каждый второй студент вузов при приеме пищи и напитков, чистке зубов отмечал неприятные ощущения или зубную боль различной интенсивности, что представляется фактором, снижающим качество жизни молодых людей. В связи с масштабностью, медицинской и социальной значимостью обозначенной проблемы, необходима разработка и реализация комплекса организационных и медицинских мер по лечению студентов с данной патологией. Профилактическим компонентом программы должна стать идентификация факторов риска развития ПЧДЗ, что является направлением нашего дальнейшего исследования.

Литература/References

1. Повышенная чувствительность зубов. Клиническая картина, диагностика и лечение / Ю.А. Федоров и др. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 56 с.

Povyshennaya chuvstvitel'nost' zubov. Klinicheskaya kartina, diagnostika i lechenie / Yu.A. Fedorov i dr. – SPb.: SPbMAPO, 2010. – 56 s.

2. *Булкина*, *Н.В.* Технология Pro-ArginTM: патогенетический метод лечения гиперчувствительности дентина / Н.В. Булкина // Новое в стоматологии. -2011. - № 5. - С. 50–51.

Bulkina, N.V. Tekhnologiya Pro-ArginTM: patogeneticheskij metod lecheniya giperchuvstvitel'nosti dentina /

N.V. Bulkina // Novoe v stomatologii. – 2011. – № 5. – S 50-51

3. Кузьмина, Э.М. Повышенная чувствительность зубов / Э.М. Кузьмина. – М.: МГМСУ, 2003. – 40 c.

Kuz'mina, E.M. Povyshennaya chuvstvitel'nost' zubov / E.M. Kuz'mina. – M.: MGMSU, 2003. – 40 s.

4. Гилева, О.С. Повышенная чувствительность зубов / О.С. Гилева. – Пермь, 2009. – 30 с

Gileva, O.S. Povyshennaya chuvstvitel'nost' zubov /

O.S. Gileva. – Perm', 2009. – 30 s. 5. *Крихели, Н.И.* Современное представление о повышенной чувствительности зубов / Н.И. Крихели, Е.В. Пустовойт, Т.В. Коваленко // Клиническая стоматология. – 2015. – № 3. – С. 22–25.

Kriheli, N.I. Sovremennoe predstavlenie o povyshennoj chuvstvitel'nosti zubov / N.I. Kriheli, E.V. Pustovojt, T.V. Kovalenko // Klinicheskaya stomatologiya. – 2015. № 3. - S. 22-25.

6. Борьба с гиперчувствительностью зубов в домашних условиях / С.Б. Улитовский и др. // Стоматологический научно-образовательный журнал. – 2014. – № 1 (2). – C. 10–12.

Bor'ba s giperchuvstvitel'nost'yu zubov v domashnih usloviyah / S.B. Ulitovskij i dr. // Stomatologicheskij nauchno-obrazovatel'nyj zhurnal. – 2014. – № 1 (2). – S. 10–12.

7. Коростылева, Е.А. Медико-социальные аспекты совершенствования амбулаторной стоматологической помощи студенческой молодежи: дис. ... канд. мед. наук: 14.00.33 / Коростылева Елена Александровна. Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН. – Екатеринбург, 2009. – 202 с.

Korostyleva, E.A. Mediko-social'nye aspekty sovershenstvovaniya ambulatornoj stomatologicheskoj pomoshchi studencheskoj molodezhi: dis. ... kand. med. nauk: 14.00.33 / Korostyleva Elena Aleksandrovna. – Institut immunologii i fiziologii Ural'skogo otdeleniya RAN. -Ekaterinburg, 2009. – 202 s.

8. Даурова, Ф.Ю. Патогенетическое обоснование профилактики и лечения стоматологических заболеваний у иностранных студентов в период адаптации и акклиматизации к условиям проживания и обучения в России: дис. ... д-ра мед. наук: 14.01.14 / Даурова Фатима Юрьевна. – Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства. – М., 2014. - 281 c

Daurova, F.Yu. Patogeneticheskoe obosnovanie profilaktiki i lecheniya stomatologicheskih zabolevanij u inostrannyh studentov v period adaptacii i akklimatizacii k usloviyam prozhivaniya i obucheniya v Rossii: dis. ... d-ra med. nauk: 14.01.14 / Daurova Fatima Yur'evna. - Institut povysheniya kvalifikacii Federal'nogo mediko-biologicheskogo agentstva. – M., 2014. – 281 s.

9. Корнеева, Н.М. Эффективность профилактических мероприятий у студентов с патологией твердых тканей зубов: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.14 / Корнилова Наталья Михайловна. – ГБОУ ВПО Волгоградский ГМУ. – Волгоград, 2015. – 24 с.

Korneeva, N.M. Effektivnost' profilakticheskih meropriyatij u studentov s patologiej tverdyh tkanej zubov: avtoref. dis. ... kand. med. nauk: 14.01.14/ Kornilova Natal'ya Mihajlovna. – GBOU VPO Volgogradskij GMU. – Volgograd, 2015. - 24 s.

10. Беляев, В.В. Статистические показатели кариеса зубов у выпускников стоматологического факультета Тверского государственного медицинского университета / В.В. Беляев. И.В. Беляев. М.А. Эль-Айли // Верхневолжский медицинский журнал. – 2017. – № 2. – C. 18-21.

Belyaev, V.V. Statisticheskie pokazateli kariesa zubov u vypusknikov stomatologicheskogo fakul'teta Tverskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta / V.V. Belyaev, I.V. Belyaev, M.A. El'-Ajdi // Verhnevolzhskij medicinskij zhurnal. – 2017. – № 2. – S. 18–21.

11. Орлов, А.К. Особенности течения и лечение гиперестезии твердых тканей зубов у людей пожилого и старческого возраста: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.14 / Орлов Алексей Константинович. - Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ. – СПб., 2015. – 24 с.

Orlov, A.K. Osobennosti techeniya i lechenie giperestezii tverdyh tkanej zubov u lyudej pozhilogo i starcheskogo vozrasta: avtoref. dis. ... kand. med. nauk: 14.01.14 / Orlov Aleksej Konstantinovich. – Voenno-medicinskaya akademiya im. S.M. Kirova MO RF. – SPb., 2015. – 24 s.

12. Решетников, А.В. Социология медицины: руководство / А.В. Решетников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 864 c.

Reshetnikov, A.V. Sociologiya mediciny: rukovodstvo / A.V. Reshetnikov. – M.: GEOTAR-Media, 2010. – 864 s.

13. Гилева, О.С. Клинико-диагностические аспекты гиперестезии зубов у лиц молодого возраста / О.С. Гилева // Маэстро. – 2009. – № 2. –С. 64–70.

Gileva, O.S. Kliniko-diagnosticheskie aspekty giperestezii zubov u lic molodogo vozrasta / O.S. Gileva // Maestro. – 2009. – № 2. –S. 64–70.

Беляев Вадим Владимирович (контактное лицо) – к. м. н., доцент кафедры детской стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава России; 170100, Тверь, ул. Советская, д. 4. Тел. 8-930-174-02-50; e-mail: stombel69@mail.com.

УДК 611.314:616.314.163]-053

Е.В. Честных, И.Ю. Курицына, В.С. Куров, А.А. Пельцер

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ ЧЕЛОВЕКА

Кафедра терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава России

В статье, адресованной практикующим врачам-стоматологам, освещены уточненные методом компьютерной томографии данные об анатомии корневых каналов зубов и их возрастной изменчивости. Это