

DOI: 10.18481/2077-7566-2024-20-3-86-90

УДК 616.314+616.89-008.441.1:616.379-008.64-06

ВЫРАЖЕННОСТЬ СТОМАТОФОБИИ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, СОПРОВОЖДАЮЩИМСЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ

Шевкунова Н. А.¹, Бутюгин И. А.^{2,3}, Булычева Е. А.^{2,4}, Трезубов В. Н.⁴, Валеев Э. Р.⁵

¹ Ижевская государственная медицинская академия, г. Ижевск, Россия

² Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород, Россия

³ Санкт-Петербургский медико-социальный институт, г. Санкт-Петербург, Россия

⁴ Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, г. Санкт-Петербург, Россия

⁵ Инновационный стоматологический центр «Гулливер» ООО «Медицина», г. Уфа, Россия

Аннотация

Введение. Актуальность исследования обусловлена особенностями приема пациентов с сахарным диабетом с психологической девиацией поведения, затрудняющей проведение врачом эффективного стоматологического лечения. У пациентов с сахарным диабетом тревожность и страх перед стоматологическим вмешательством проявляются чаще, чем у пациентов, сохранивших соматическое здоровье.

Цель: оценить выраженность стоматофобии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, сопровождающимся генерализованным пародонтитом, в зависимости от возраста, длительности заболевания и гендерной принадлежности.

Материалы и методы. В статье представлены показатели стоматологической тревожности пациентов с сахарным диабетом муниципальных и частных стоматологических поликлиник г. Ижевска. В период с 2021 по 2023 г. были обследованы 127 пациентов (62 женщины и 65 мужчин) в возрасте от 48 до 77 лет, из которых сформированы 2 группы. Первая — из 64 пациентов с верифицированным диагнозом «инсулинонезависимый сахарный диабет 2 типа» (31 женщина и 33 мужчины) в возрасте $58,69 \pm 0,90$ лет и длительностью заболевания от 1 до 22 лет, вторая — из 63 пациентов, сохранивших здоровье (31 женщина и 32 мужчины) в возрасте $58,47 \pm 0,96$ лет. У всех обследованных определяли отношение к стоматологическому лечению шкалой Кораха (1969).

Результаты. Стоматологический прием сопровождается психоэмоциональным напряжением от легкого волнения и быстро проходящей тревожности у 37,60% опрошенных с диабетом в возрасте $52,42 \pm 1,12$ при длительности заболевания $5,25 \pm 0,46$ лет — до выраженной тревожности у 54,10% пациентов с СД в возрасте $61,74 \pm 0,83$ лет с продолжительностью заболевания $7,77 \pm 0,85$ лет и стоматофобии — в 8,30% случаев в возрасте $67,40 \pm 2,66$ лет и длительности заболевания $15,60 \pm 2,38$ лет.

Выводы. У больных сахарным диабетом с увеличением возраста и длительности заболевания нарастают проявления стоматологической тревожности, вызывая необходимость применения методов психокоррекции в регуляции стоматологического напряжения при лечении.

Ключевые слова: стоматологическая тревожность, стоматофобия, сахарный диабет, генерализованный пародонтит, шкала Кораха

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Наталья Алексеевна ШЕВКУНОВА ORCID ID 0000-0002-2540-3311

к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии, Ижевская государственная медицинская академия, г. Ижевск, Россия
shevkunova.natalia@mail.ru

Иван Александрович БУТЮГИН ORCID ID 0009-0006-4555-5570

к.м.н., доцент, доцент кафедры дополнительного образования по стоматологическим специальностям, Институт медицинского образования Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород; доцент кафедры клинической стоматологии, Санкт-Петербургский медико-социальный институт, г. Санкт-Петербург, Россия
butyugin@inbox.ru

Елена Анатольевна БУЛЫЧЕВА ORCID ID 0000-0002-1175-5682

д.м.н., профессор, и.о. зав. кафедрой дополнительного образования по стоматологическим специальностям, Институт медицинского образования Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород; профессор кафедры стоматологии ортопедической и материаловедения с курсом ортодонтии взрослых, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, г. Санкт-Петербург, Россия
dr.bulycheva.elena@gmail.com

Владимир Николаевич ТРЕЗУБОВ ORCID ID 0000-0003-0532-5632

д.м.н., профессор, зав. кафедрой стоматологии ортопедической и материаловедения с курсом ортодонтии взрослых, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, г. Санкт-Петербург, Россия
trezubovvn@mail.ru

Эльдар Рамильевич ВАЛЕЕВ ORCID ID 0009-0001-8387-7849

врач-стоматолог, Инновационный стоматологический центр «Гулливер» ООО «Медицина», г. Уфа, Россия
velvip@mail.ru

Адрес для переписки: Наталья Алексеевна ШЕВКУНОВА

426069, г. Ижевск, ул. Нижняя, д. 12 А, кв. 38

+7 (919) 9191810

shevkunova.natalia@mail.ru

Образец цитирования:

Шевкунова Н. А., Бутюгин И. А., Булычева Е. А., Трезубов В. Н., Валеев Э. Р.

ВЫРАЖЕННОСТЬ СТОМАТОФОБИИ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, СОПРОВОЖДАЮЩИМСЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ. Проблемы стоматологии. 2024; 3: 86-90.

© Шевкунова Н. А. и др., 2024

DOI: 10.18481/2077-7566-2024-20-3-86-90

Поступила 09.07.2024. Принята к печати 27.07.2024

DOI: 10.18481/2077-7566-2024-20-3-86-90

SEVERITY OF DENTAL PHOBIA IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS ACCOMPANIED BY GENERALIZED PERIODONTITIS

Shevkunova N.A.¹, Butyugin I.A.^{2,3}, Bulycheva E.A.^{2,4}, Trezubov V.N.⁴, Valeev E.R.⁵

¹ Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia

² Novgorod State University named after Yaroslav Mudryy, Veliky Novgorod, Russia

³ St. Petersburg Medical and Social Institute, St. Petersburg, Russia

⁴ First St. Petersburg State Medical University named after Acad. I.P. Pavlov, St. Petersburg, Russia

⁵ Innovative Dental Center "Gulliver" LLC "Medicine", Ufa, Russia

Annotation

Introduction. The relevance of the study is due to the peculiarities of receiving patients with diabetes mellitus with psychological deviation of behavior, which makes it difficult for a doctor to carry out effective dental treatment. In patients with diabetes mellitus, anxiety and fear of dental intervention manifest themselves more often than in patients who have maintained physical health.

Objective: to assess the severity of dental phobia in patients with type 2 diabetes mellitus accompanied by diffuse (generalized) periodontitis, depending on age, duration of the disease and gender.

Materials and methods. The article presents indicators of dental anxiety in patients with diabetes mellitus in municipal and private dental clinics in Izhevsk. Between 2021–2023 127 patients (62 women and 65 men) aged from 48 to 77 years were examined, of which 2 groups were formed. The first is from 64 patients with a verified diagnosis of non-insulin-dependent diabetes mellitus type 2 (31 women and 33 men) aged 58.69 ± 0.90 years and the duration of the disease from 1 to 22 years, the second is from 63 patients who remained healthy (31 women and 32 men) aged 58.47 ± 0.96 years. All subjects were assessed for their attitude towards dental treatment using the Korach scale (1969).

Results. A dental appointment is accompanied by psycho-emotional stress from mild excitement and quickly passing anxiety in 37.60% of respondents with diabetes at the age of 52.42 ± 1.12 with a disease duration of 5.25 ± 0.46 years to severe anxiety in 54.10% patients with diabetes at the age of 61.74 ± 0.83 years with a disease duration of 7.77 ± 0.85 years and dental phobia – in 8.30% of cases at the age of 67.40 ± 2.66 years and a disease duration of 15.60 ± 2.38 years old.

Conclusions. In patients with diabetes mellitus, with increasing age and duration of the disease, manifestations of dental anxiety increase, necessitating the use of psychocorrection methods in the regulation of dental stress in the treatment of such patients.

Keywords: dental anxiety, dental phobia, diabetes mellitus, generalized periodontitis, Korach scale

The authors declare no conflict of interest.

Natalya A. SHEVKUNOVA ORCID ID 0000-0002-2540-3311

PhD in Medical Sciences, Associate Professor, Department of Orthopedic Dentistry, Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia
shevkunova.natalia@mail.ru

Ivan A. BUTYUGIN ORCID ID 0009-0006-4555-5570

PhD in Medical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Additional Education in Dental Specialties, Institute of Medical Education of Novgorod State University named after Yaroslav Mudryy, Veliky Novgorod; Associate Professor, Department of Clinical Dentistry, St. Petersburg Medical and Social Institute, St. Petersburg, Russia
butyugin@inbox.ru

Elena A. BULYCHEVA ORCID ID 0000-0002-1175-5682

Grand PhD in Medical Sciences, Professor, Acting Head of the Department of Continuing Education in Dental Specialties, Institute of Medical Education of Novgorod State University named after Yaroslav Mudryy, Veliky Novgorod; Professor of the Department of Orthopedic Dentistry and Materials Science with a Course in Adult Orthodontics, First St. Petersburg State Medical University named after Acad. I.P. Pavlov, St. Petersburg, Russia
dr:bulycheva.elena@gmail.com

Vladimir N. TREZUBOV ORCID ID 0000-0003-0532-5632

Grand PhD in Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Orthopedic Dentistry and Materials Science with a Course in Adult Orthodontics, First St. Petersburg State Medical University named after Acad. I.P. Pavlov, St. Petersburg, Russia
trezubovvn@mail.ru

Eldar R. VALEEV ORCID ID 0009-0001-8387-7849

Dentist, Innovative Dental Center "Gulliver" LLC "Medicine", Ufa, Russia
velvip@mail.ru

Correspondence address: Natalya A. SHEVKUNOVA

Nizhnyaya str. 12A–38, Izhevsk, 426069

+7 (919) 9191810

shevkunova.natalia@mail.ru

For citation:

Shevkunova N.A., Butyugin I.A., Bulycheva E.A., Trezubov V.N., Valeev E.R.

SEVERITY OF DENTAL PHOBIA IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS ACCOMPANIED

BY GENERALIZED PERIODONTITIS. Actual problems in dentistry. 2024; 3: 86-90. (In Russ.)

© Shevkunova N.A. et al., 2024

DOI: 10.18481/2077-7566-2024-20-3-86-90

Received 09.07.2024. Accepted 27.07.2024

Введение

Сахарный диабет (СД) вызывает осложнения в различных системах организма, в том числе и в зубочелюстной. Возникает множественный кариес, снижение функциональной активности слюнных желез, заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта, ведущие к увеличению числа таких пациентов на стоматологическом приеме [1, 5, 14, 18].

Влияет СД и на состояние центральной и периферической нервной системы [3, 4, 8–10]. Особенности течения заболевания, регулярный самоконтроль гликемии дестабилизируют психоэмоциональное состояние пациента, обуславливая повышенный риск развития не только тревожных и депрессивных состояний, но и психических расстройств [17, 20, 22]. Просматривается взаимосвязь между депрессией и контролем гликемии, негативно влияющей на клиническое течение диабета, в случае, если она сопровождается специфическим для диабета дистрессом [19, 21]. Развитие астенического психопатологического синдрома с повышенной чувствительностью приводит к пренебрежительному отношению к своему здоровью и лечению [6].

При стоматологических вмешательствах на фоне хронического психоэмоционального напряжения развивается стоматофобия. Это приводит к несвоевременному обращению за стоматологической помощью, сложностям при установлении контакта «врач — больной», невыполнению рекомендаций врача или прекращению начатого лечения [2, 7, 12, 13]. На этом фоне развиваются запущенные формы стоматологических заболеваний, при которых требуется применение психотерапевтической подготовки, более сложных вариантов премедикации и местного обезболивания [7].

В проведенных ранее исследованиях было установлено, что женщины более склонны к стоматофобии, чем мужчины, а в возрасте старше 60 лет наблюдается снижение стоматологической тревожности [2]. Проведено большое число исследований о проявлениях и распространенности стоматофобии [2, 13], однако в доступной литературе данных о выраженности дентофобии у пациентов с сахарным диабетом в зависимости от возраста, длительности заболевания и гендерной принадлежности нами не обнаружено.

Особенность приема пациентов с сахарным диабетом обусловлена психологической девиацией поведения, затрудняющей проведение врачом эффективного стоматологического лечения. У пациентов с сахарным диабетом тревожность и страх перед стоматологическим вмешательством проявляются в 3,6 раза чаще, чем у пациентов, сохранивших соматическое здоровье [16].

В повышении мотивации пациента к лечению ведущую роль играет личность врача, его профессиональные знания в вопросах психопрофилактики и психокоррекции страха, умение управлять поведением пациента [2, 7, 11, 17].

Цель: оценить выраженность стоматофобии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, сопровождающимся

разлитым (генерализованным) пародонтитом, в зависимости от возраста, длительности заболевания и гендерной принадлежности.

Материалы и методы. Популяционное проспективное исследование проводилось в муниципальных и частных стоматологических поликлиниках г. Ижевска с 2021 по 2023 г. Тип отношения к стоматологическому лечению 127 пациентов (62 женщины и 65 мужчин) в возрасте от 48 до 77 лет оценивали шкалой Кораха (1969) в двух группах. Основная группа была сформирована из 64 пациентов (31 женщина и 33 мужчины) с верифицированным диагнозом «инсулинонезависимый сахарный диабет 2 типа», сопровождающийся разлитым (генерализованным) пародонтитом, в возрасте $58,69 \pm 0,90$ лет и длительностью заболевания от 3 до 16 лет. В контрольную группу вошли 63 пациента (31 женщина и 32 мужчины) с хроническим генерализованным пародонтитом без сахарного диабета в возрасте $58,47 \pm 0,96$ лет. Интерпретация результатов проводилась с учетом суммы баллов: легкая степень стоматологической тревожности определялась от 4 до 12 баллов, средняя — от 13 до 16 и выраженная стоматофобия — при 17 баллах и более. Участие респондентов в проведенном исследовании было добровольным с заполнением информированного согласия. Статистическую обработку производили с использованием «Microsoft Excel 2010» и «IBM SPSS Statistics 23». Статистический анализ включал расчет средней арифметической (M), ошибки средней арифметической (m), вероятности различий (p). Достоверность определяли критерием Стьюдента (t), корреляцию между исследуемыми параметрами — критерием Спирмена при достоверности различий на уровне $p \leq 0,05$.

Результаты и обсуждение. При сравнительном анализе степени выраженности стоматологической тревожности установлено, что легкое волнение и быстро проходящую тревожность отмечали 37,60% больных сахарным диабетом в возрасте $52,42 \pm 1,12$ при длительности заболевания $5,25 \pm 0,46$ лет и 78,20% пациентов без СД в возрасте $55,87 \pm 0,82$ лет. У пациентов как основной, так и контрольной групп легкая степень стоматофобии незначительно чаще наблюдалась у мужчин — 58,33 и 53,06% соответственно ($p < 0,0001$). Возникающая эмоциональная напряженность таких пациентов приводила к беспокойству, нервозности, которые после окончания врачебных манипуляций с доброжелательным и спокойным отношением медицинского персонала прекращались. Пациенты легко вступали в контакт с врачом, выполняли необходимые рекомендации.

Появление симптомов выраженной тревожности наблюдалось у 54,10% пациентов с СД, как у женщин — 51,43%, так и у мужчин — 48,57% ($p < 0,0001$). Средний возраст пациентов составлял $61,74 \pm 0,83$ лет с длительностью заболевания $7,77 \pm 0,85$ лет. В контрольной группе средняя степень стоматофобии отмечалась

реже — у 18,7% пациентов в возрасте $66,75 \pm 1,27$ лет, большинство из которых были женщины — 66,67% ($p < 0,0001$). У таких пациентов, кроме длительных и выраженных симптомов психологической напряженности и страха, возникали вегетативные реакции — повышение артериального давления, нарушение сердечного ритма, головокружение. После проведенного стоматологического лечения чувство дискомфорта проходило, но имел место накопительный эффект, что со временем могло приводить к развитию выраженной дентофобии.

Выраженная стоматофобия — страх при любом упоминании о стоматологии — фиксировалась в 8,30% случаев у больных сахарным диабетом в возрасте $67,40 \pm 2,66$ лет и продолжительности заболевания $15,60 \pm 2,38$ лет, чаще у женщин — 59,98%, в отличие от пациентов без СД, где выраженная дентофобия наблюдалась только у мужчин в 3,10% случаев, в возрасте $76,50 \pm 0,50$ лет ($p < 0,0001$). Такие пациенты перед лечением могли отказаться от него без предупреждения и объяснения причин, предпочитая самолечение, и обращались в стоматологическую клинику только в крайне тяжелых случаях. Переживаемый страх стоматологического приема мог вызывать сильные вегетативные реакции с потерей сознания и судорогами.

Таким образом, больше половины обследованных с СД испытывали среднюю степень стоматологической тревожности, в отличие от пациентов контрольной группы, у которых превалировала легкая и быстропроходящая форма. Выраженная стоматофобия наблюда-

лась у пациентов с диабетом в 2,7 раза чаще, чем у лиц без диабета ($p < 0,0001$).

Боязнь стоматологических вмешательств у больных сахарным диабетом была статистически связана с возрастом пациентов ($rs = 0,866$; $p < 0,01$) и длительностью заболевания ($rs = 0,557$; $p < 0,01$) при отсутствии достоверной корреляции гендерных различий. В группе пациентов без СД наблюдалась прямая зависимость между нарастанием симптомов стоматологической тревожности и возрастом ($rs = 0,963$, $p < 0,01$).

Выводы. В результате проведенного исследования установлено, что стоматологическая тревожность наблюдалась у всех обследованных респондентов, при этом у пациентов с сахарным диабетом выраженная дентофобия — страх — возникала значительно чаще, чем у пациентов без СД. Установлено возрастание симптомов стоматофобии с увеличением возраста пациентов и длительности сахарного диабета — стойко выраженной фобией при продолжительности заболевания более 10 лет в возрасте старше 66 лет, как у мужчин, так и у женщин.

На основании полученных результатов исследования больных с инсулинонезависимым сахарным диабетом можно отнести к группе повышенной степени риска; на стоматологическом приеме у таких пациентов наиболее вероятно возникновение нежелательных последствий стресса, что обосновывает необходимость применения методов психокоррекции в регуляции стоматологического напряжения при лечении.

Литература/References

1. Будина Д.О., Обжерина В.О., Чичерина Е.Н., Никитина Е.А. Связь заболеваний слизистой оболочки полости рта и сахарного диабета 2 типа. Профилактика патологий СОПР. E-Scio. 2021;6:128-137. [D.O. Budina, V.O. Obzherina, E.N. Chicherina, E.A. Nikitina. The relationship between diseases of the oral mucosa and type 2 diabetes mellitus. Prevention of pathologies of the oral mucosa. E-Scio. 2021;6:128-137. (In Russ.)]. <https://elibrary.ru/item.asp?id=46363159>
2. Журбенко В.А. Особенности психоэмоционального состояния пациента на стоматологическом приеме. Тенденции развития науки и образования. 2022;91(4):70-71. [V.A. Zhurbenko. Features of the psycho-emotional state of a patient at a dental appointment. Trends in the development of science and education. 2022;91(4):70-71. (In Russ.)]. DOI:10.18411/trnio-11-2022-184
3. Камчатнов П.Р., Чугунов А.В., Евзелман М.А. Поражение периферической нервной системы при сахарном диабете. Нервно-мышечные болезни. 2016;6(2):20-26. [P.R. Kamchatnov, A.V. Chugunov, M.A. Evzelman. Damage to the peripheral nervous system in diabetes mellitus. Neuromuscular diseases. 2016;6(2):20-26. (In Russ.)]. DOI:10.17650/2222-8721-2016-6-2-20-26
4. Коценко Ю.И., Статинова Е.А. Аффективный профиль пациентов с диабетической энцефалопатией. Университетская клиника. 2019;4(33):24-32. [Yu.I. Kotsenko, E.A. Statinova. Affective profile of patients with diabetic encephalopathy. University Clinic. 2019;4(33):24-32. (In Russ.)]. DOI:10.26435/UC.V014(33).337
5. Наумова В.Н., Маслак Е.Е. Сахарный диабет и стоматологическое здоровье: проблемы диагностики и лечения пациентов стоматологических клиник. Практическая медицина. 2013;4(72):10-14. [V.N. Naumova, E.E. Maslak. Diabetes mellitus and dental health: problems of diagnosis and treatment of patients in dental clinics. Practical Medicine. 2013;4(72):10-14. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20377831>
6. Петров И.А., Чернавский А.Ф., Бадалян А.А., Огнев М.Ю. Медико-психологические особенности ведения пациентов с различными формами сахарного диабета в амбулаторных условиях МАУ «СП № 12». Проблемы стоматологии. 2017;1(13):114-120. [I.A. Petrov, A.F. Chernavsky, A.A. Badalyan, M.Yu. Ognev. Medical and psychological features of managing patients with various forms of diabetes mellitus in an outpatient setting at MAU "SP No. 12". Actual Problems in dentistry. 2017;1(13):114-120. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29256734>
7. Петров И.А., Чернавский А.Ф., Бадалян А.А. и др. Психологические проблемы подготовки пациента и медицинского персонала к обширному хирургическому стоматологическому вмешательству в амбулаторной практике. Проблемы стоматологии. 2017;13(3):63-69. [I.A. Petrov, A.F. Chernavsky, A.A. Badalyan et al. Psychological problems of preparing patients and medical personnel for extensive surgical dental intervention in outpatient practice. Actual Problems in Dentistry. 2017;13(3):63-69. (In Russ.)]. DOI: 10.18481/2077-7566-2017-13-3-63-69
8. Сальников В.А. Анализ распространенности депрессии среди больных сахарным диабетом 2 типа. Центральный научный вестник. 2017;2(3):41. [V.A. Salmnikov. Analysis of the prevalence of depression among patients with type 2 diabetes. Central Scientific Bulletin. 2017;2(3):41. (In Russ.)]. <https://elibrary.ru/item.asp?id=28785018>
9. Старостина Е.Г., Мошняга Е.Н., Володина М.Н., Малахова Т.С. Эпидемиология наиболее частых психических расстройств у больных сахарным диабетом. Альманах клинической медицины. 2014;32:17-23. [E.G. Starostina, E.N. Moshnyaga, M.N. Volodina, T.S. Malakhova. Epidemiology of the most common mental disorders in patients with diabetes // Almanac of Clinical Medicine. 2014;32:17-23. (In Russ.)]. <https://elibrary.ru/item.asp?id=22480346>
10. Суркова Е.В. Сахарный диабет и центральная нервная система. Терапевтический архив. 2016;88(10):82-86. [E.V. Surkova. Diabetes mellitus and the central nervous system. Therapeutic archive. 2016;88(10):82-86. (In Russ.)]. DOI: 10.17116/terarkh201688682-86
11. Трезубов В.Н., Чикунов С.О., Булычева Е.А., Исаева Е.Р., Алпатьева Ю.В., Плаксина А.Л. Анализ динамики психо-эмоционального состояния пациентов с патологией жевательно-речевого аппарата. Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина. 2013;3:149-158. [V.N. Trezubov, S.O. Chikunov, E.A. Bulycheva, E.R. Isaeva, Yu.V. Alpatieva, A.L. Plaksina. Analysis of the dynamics of the psycho-emotional state of patients with pathology of the chewing-speech apparatus. Bulletin of St. Petersburg University. Medicine. 2013;3:149-158. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20308742>
12. Чикунов С.О., Булычева Е.А., Фирсова Л.Д., Булычева Д.С. Психологическое сопровождение пациентов при повторном протезировании зубов после предыдущего неудачного лечения. Учебное пособие. Москва : ГЭОТАР-Медиа. 2022:64. [S.O. Chikunov, E.A. Bulycheva, L.D. Firsova, D.S. Bulycheva. Psychological support for patients during repeated dental prosthetics after previous unsuccessful treatment. A training manual. Moscow : GEOTAR-Media. 2022:64. (In Russ.)]. DOI:10.33029/9704-7160-9-PSP-2022-1-64

13. Шевкунова Н.А., Попова Н.М. Психологический статус пациентов с сахарным диабетом 2 типа нуждающихся в ортопедическом стоматологическом лечении. Успехи современной науки. 2016;12(5):120-123. [N.A. Shevkunova, N.M. Popova. Psychological status of patients with type 2 diabetes mellitus in need of orthopedic dental treatment. Advances of modern science. 2016;12(5):120-123. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27712409>
14. Шевкунова Н.А., Рединов И.С. Влияние дефектов зубного ряда на состояние слюноотделения и местного иммунитета полости рта у больных сахарным диабетом 2 типа. Российский стоматологический журнал. 2016;5:282-284. [N.A. Shevkunova, I.S. Redinov. The influence of dental defects on the state of salivation and local immunity of the oral cavity in patients with type 2 diabetes mellitus. Russian Dental Journal. 2016;5:282-284. (In Russ.)]. DOI:10.18821/1728-28022016;20(5)282-284
15. Шевкунова Н.А., Ицков А.Г. Влияние личностных особенностей врача стоматолога на построение взаимоотношений врач-больной при ортопедическом лечении больных сахарным диабетом. Стоматология для всех. 2019;1(86):32-36. [N.A. Shevkunova, A.G. Itskov. The influence of the personal characteristics of a dentist on the construction of doctor-patient relationships during orthopedic treatment of patients with diabetes. Dentistry for everyone. 2019;1(86):32-36. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37258130>
16. Шевкунова Н.А., Бутюгин И.А., Булычева Е.А., Валеев Э.Р. Взаимосвязь выраженности стоматофобии и типа отношения пациентов к болезни при сахарном диабете, сопровождающемся разлитым (генерализованным) пародонтитом. Институт стоматологии. 2024;2:15-17. [N.A. Shevkunova, I.A. Butyugin, E.A. Bulycheva, E.R. Valeev. The relationship between the severity of dental phobia and the type of attitude of patients towards the disease in diabetes mellitus accompanied by diffuse (generalized) periodontitis. Institute of Dentistry. 2024;2:15-17. (In Russ.)]. <https://elibrary.ru/item.asp?id=68366237>
17. Maia A.C., Braga Ade A., Brouwers A., Nardi A.E., Oliveira e Silva A.C. Prevalence of psychiatric disorders in patients with diabetes types 1 and 2 // Compr Psychiatry. – 2012;53(8):1169-1173. DOI: 10.1016/j.comppsy.2012.03.011
18. Polak D., Sanui T., Nishimura F., Shapira L. Diabetes as a risk factor for periodontal disease-plausible mechanisms // Periodontol. 2000. – 2020;83(1):46-58. DOI: 10.1111/prd.12298
19. Schmitt A., Reimer A., Kulzer B., Haak T., Gahr A., Hermanns N. Negative association between depression and diabetes control only when accompanied by diabetes-specific distress // J Behav Med. – 2015;38(3):556-564. DOI: 10.1007/s10865-014-9604-3
20. Song N., Lu P., Shang Yu., Zhang P., Wang J., Chang G., Shi S. Prevalence and determinants of symptoms of mild depression and anxiety in adults with type 2 diabetes mellitus in China: a cross-sectional study // BMJ Open. – 2016;6(8):e012540. DOI: 10.1136/bmjopen-2016-012540
21. Soplevenko A.A., Ametov A.S. Glycemic control and psychoemotional alteration in patients with different clinical characteristics of diabetes mellitus // Ter Arkh. – 2012;84(12):76-81. Russian. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23479995/>
22. Stanković Z., Jašović-Gašić M., Zamačkar M. Psycho-social and clinical variables associated with depression in patients with type 2 diabetes // Psychiatr Danub. – 2011;23(1):34-44. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21448095/>