

DOI: 10.18481/2077-7566-21-17-3-139-143
УДК: 614.29

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Абдрашитова А. Б., Салеев Р. А., Сафина Р. М., Салеев Н. Р.

Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия

Аннотация

Предмет. Предмет исследования: цифровые технологии в деятельности службы экспертизы временной нетрудоспособности при стоматологической заболеваемости и их внедрение в деятельность стоматологических медицинских организаций Республики Татарстан.

Цель — разработать программу компьютерного моделирования для прогнозирования длительности временной нетрудоспособности при стоматологической заболеваемости.

Результаты. Наибольшую долю в структуре причин временной нетрудоспособности у пациентов стоматологических медицинских организаций составляли одонтогенные воспалительные процессы, отмечавшиеся в 66,1% случаев. На втором месте — травмы челюстно-лицевой области, доля которых в общей структуре составила 13,9%, на третьем — заболевания, связанные с потерей зубов вследствие удаления, наблюдавшиеся у 384 пациентов, или в 7,4% случаев. Авторами определена длительность временной нетрудоспособности по каждому классу стоматологической заболеваемости в Республике Татарстан, средняя продолжительность которой составила $8,48 \pm 0,04$ дня. На основании клинико-статистического анализа создана матрица прогнозирования длительности стоматологической заболеваемости, приводящей к наступлению временной нетрудоспособности, в виде программного обеспечения для ЭВМ для стоматологических медицинских организаций.

Выводы. Стоматологическая заболеваемость пациентов связана со случаями, когда лечение и реабилитация проходит в нескольких медицинских организациях; авторами создано программное обеспечение для работы врача-стоматолога, которое прогнозирует длительность случаев, их статистический анализ, исключает ошибки при оформлении листка нетрудоспособности, а также формирует отчетные статистические документы установленного образца для получения достоверной информации о состоянии экономического населения, планирования мероприятий по профилактике, соответствующему комплексному лечению и реабилитации пациентов.

Ключевые слова: экспертиза временной нетрудоспособности, стоматологическая заболеваемость, стоматологическая медицинская организация, компьютерная программа

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Алена Борисовна АБДРАШИТОВА ORCID ID 0000-0002-3315-7560

К. м. н., доцент кафедры стоматологии детского возраста, Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия
egorova-alena@mail.ru

Ринат Ахмедуллович САЛЕЕВ ORCID ID 0000-0003-3604-7321

Д. м. н., профессор, декан стоматологического факультета, Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия
rinat.saleev@kazangmu.ru

Роза Минабутдиновна САФИНА ORCID ID 0000-0001-6392-4268

К. м. н., доцент, заведующая кафедрой стоматологии детского возраста, Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия
roza.safina@kazangmu.ru

Наиль Ринатович САЛЕЕВ ORCID ID 0000-0001-7769-7406

Студент стоматологического факультета, Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия
nail.saleev@yandex.ru

Адрес для переписки: Алена Борисовна АБДРАШИТОВА

420012, Россия, Казань, ул. Бутлерова 49

+7 (843) 2365708

egorova-alena@mail.ru

Образец цитирования:

Абдрашитова А. Б., Салеев Р. А., Сафина Р. М., Салеев Н. Р. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ. 2021; 3: 139-143.

© Абдрашитова А. Б. и др., 2021

DOI: 10.18481/2077-7566-21-17-3-139-143

Поступила 16.09.2021. Принята к печати 24.10.2021

DOI: 10.18481/2077-7566-21-17-3-139-143

DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF COMPUTER-GENERATED SIMULATION PROGRAM FOR FORECASTING OF THE TEMPORARY DISABILITY DURATION IN CASE OF MAXILLOFACIAL REGION DISEASES AT DENTAL MEDICAL ORGANIZATIONS

Abdrashitova A.B., Saleev R.A., Safina R.M., Saleev N.R.

Kazan State Medical University, Kazan, Russia

Annotation

Subject. digital technologies used by the service of examination of temporary disability associated with a dental disease and their adoption in dental medical organizations of the Republic of Tatarstan.

The aim — to develop a computer simulation program for predicting the duration of temporary disability associated with a dental disease.

Results. Odontogenic inflammatory processes, which were identified in 66.1% of the cases, represented the largest proportion of causes of temporary disability in patients of dental medical organizations. Maxillofacial traumas took the second place with a proportion of 13.9% of all the causes. Diseases related to loss of teeth due to extraction were identified in 384 patients, or in 7.4% of cases, and took the third place. The authors of the study determined the duration of temporary disability for each category of dental disease in the Republic of Tatarstan, the average duration of which was 8.48 ± 0.04 days. Based on clinical statistical analysis, a matrix was created for predicting the duration of dental diseases leading to temporary disability represented by a computer software for dental medical organizations.

Conclusions. Dental diseases in patients are related to the cases where treatment and rehabilitation are provided by several medical organizations; the authors created software for dentists, which predicts the duration of cases, their statistical analysis, eliminates errors in the issue of sick leave certificates, draws standard reporting statistical documents in order to provide reliable information on the state of the economically active population, to plan preventive activities, appropriate comprehensive treatment and rehabilitation of patients.

Keywords: *temporary disability expertise, dental morbidity, dental medical organization, computer program*

The authors declare no conflict of interest.

Alena B. ABDRAHITOVA ORCID ID 0000-0002-3315-7560

PhD in Medical sciences, Associate Professor, Department of Pediatric Dentistry, Kazan State Medical University, Kazan, Russia
+7 (843) 2365708

egorova-alena@mail.ru

Rinat A. SALEEV ORCID ID 0000-0003-3604-7321

Grand PhD in Medical sciences, Dean of the Faculty of Dentistry, Kazan State Medical University, Kazan, Russia

rinat.saleev@kazangmu.ru

Roza M. SAFINA ORCID ID 0000-0001-6392-4268

PhD in Medical sciences, Associate Professor, Department of Pediatric Dentistry, Kazan State Medical University, Kazan, Russia

roza.safina@kazangmu.ru

Nail' R. SALEEV ORCID ID 0000-0001-7769-7406

Student, Faculty of Dentistry, Kazan State Medical University, Kazan, Russia

nail.saleev@yandex.ru

Correspondence address: Alena B. ABDRAHITOVA

420012, Kazan, Butlerov str. 49

+7 (843) 2365708

egorova-alena@mail.ru

For citation:

Abdrashitova A.B., Saleev R.A., Safina R.M., Saleev N.R. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF COMPUTER-GENERATED SIMULATION PROGRAM FOR FORECASTING OF THE TEMPORARY DISABILITY DURATION IN CASE OF MAXILLOFACIAL REGION DISEASES AT DENTAL MEDICAL ORGANIZATIONS. *Actual problems in dentistry.* 2021; 3: 139-143. (In Russ.)

© Abdrashitova A.B. et al., 2021

DOI: 10.18481/2077-7566-21-17-3-139-143

Received 16.09.2021. Accepted 24.10.2021

Введение

Служба экспертизы временной нетрудоспособности занимается определением соматического здоровья пациента, возможности осуществления им профессиональной деятельности, определяет характер и продолжительность временной утраты трудоспособности [1-3]. В Российской Федерации экспертиза временной нетрудоспособности регламентируется приказами, законодательными актами Федерального и регионального уровней, а также порядком оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях [4-9]. Одним из основных приказов, где прописан алгоритм и правила выдачи листка нетрудоспособности (ЛН) каждой категории граждан в зависимости от группы заболевания, ранее являлся приказ № 624н от 2011 г. [2]. Однако с 14 декабря 2020 г. вступил в силу Приказ МЗ РФ № 925н от 1.09.2020 г., содержащий некоторые изменения: там прописаны алгоритм и правила формирования ЛН в форме электронного документа; изменена (расширена) категория лиц, которые могут получить листок нетрудоспособности; утверждены изменения по выдаче ЛН, в частности — по уходу за больным членом семьи.

В практическом здравоохранении цифровая медицина определяет применение прикладных технологий для повышения доступности, качества, эффективности оказания медицинской помощи. В настоящее время в стоматологических медицинских организациях используются автоматизированные базы данных, цифровые методы рентгенологической диагностики, разработаны и внедрены программа управления бизнес-процессом, включающим в себя электронную версию сопровождения пациентов [10-15]. Основные разделы электронной медицинской карты соответствуют утвержденным макетам.

В 2017 г. в Республике Татарстан был реализован пилотный проект по выдаче электронного листка нетрудоспособности, создана и внедрена в практическое здравоохранение единая интегрированная информационная система «Соцстрах» Фонда социального страхования Российской Федерации. Данная программа проста в использовании, содержит достаточно информации для врача при оформлении листка нетрудоспособности, в том числе и в стоматологической практике.

При анализе специальной литературы мы не выявили информации о созданных ранее автоматизированных прикладных продуктах для внедрения в практическое здравоохранение, в частности, в стоматологические медицинские организации для прогнозирования продолжительности случая временной нетрудоспособности при стоматологической заболеваемости [16, 17]. С 2020 года произошло изменение законодательной базы в отношении проведения экс-

пертизы временной нетрудоспособности в медицинских организациях, которое позволяет развивать и внедрять новые цифровые технологии с целью повышения доступности и качества оказания стоматологической медицинской помощи [18-20].

Цель исследования — разработать программу компьютерного моделирования для прогнозирования длительности временной нетрудоспособности при стоматологической заболеваемости.

Материалы и методы

До разработки автоматизированного программного продукта авторами проведено медико-социальное исследование более 15000 случаев временной нетрудоспособности, связанных с стоматологическими болезнями, в медицинских организациях Республики Татарстан, создана база данных за период 2007-2017 гг. Для расчета интенсивных показателей изучены данные работающих пациентов из форм 036/у, 035/у, 043/у за исследуемый период; этим пациентам проводилось которым лечение и определялось установление временной нетрудоспособности в стоматологических медицинских организациях Республики Татарстан. Далее, для определения факторов, влияющих на возникновение и длительность случаев, был проведен детальный статистический анализ с использованием современных статистических методов и программ (Microsoft Office Excel 2016, IBM SPSS Statistics 23). Влияние каждого фактора оценено при помощи определенного критерия параметрических и непараметрических методов. Так, например, для оценки различий в средней продолжительности временной нетрудоспособности в стоматологических медицинских организациях Республики Татарстан был использован метод рангового анализа вариаций по Краскелу-Уоллису. Для сравнения нормально распределенных количественных показателей применялся однофакторный дисперсионный анализ, позволяющий ответить на вопрос, оказал ли фактор существенное влияние на разброс выборочных средних или разброс является следствием случайностей, вызванных небольшими объемами выборок; в качестве статистического критерия использовался критерий Фишера. В случае обнаружения статистически значимых различий между группами дополнительно проводилось парное сравнение совокупностей при помощи апостериорных критериев Шеффе и Данна. Последним этапом являлись разработка и внедрение в работу стоматологических медицинских организаций программы компьютерного моделирования для прогнозирования длительности временной нетрудоспособности при стоматологической заболеваемости на примере Республики Татарстан.

Результаты и их обсуждение

Заболеваемость с временной нетрудоспособностью в Республике Татарстан находится на высоком уровне и охватывает практически все нозологические группы заболеваний, среди которых нозологии челюстно-лицевой области составляют 1,2% в общей структуре по группам: заболевания органов пищеварения (4%), травмы (8%), новообразования (2%). Наибольшую долю в структуре причин временной нетрудоспособности у пациентов стоматологических медицинских организаций составляли одонтогенные воспалительные процессы, отмечавшиеся в 66,1% случаев. На втором месте — травмы челюстно-лицевой области, доля которых в общей структуре составила 13,9%, на третьем — заболевания, связанные с потерей зубов вследствие удаления, наблюдавшиеся у 384 пациентов, или в 7,4% случаев. Нозология стоматологической заболеваемости со случаями временной нетрудоспособности за исследуемый период имела статистически значимые различия в зависимости от года наблюдения ($p < 0,001$), которое можно объяснить ее значительной вариабельностью. Распределение случаев у пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области по нозологическим группам в зависимости от пола имело статистически значимые различия ($p < 0,001$). Так, среди мужчин была существенно выше доля травм (17,9%, у женщин — 10,9%), а доля одонтогенных воспалительных процессов, напротив, была несколько снижена до 64,1% (у женщин — 67,5%). Также нами выявлено влияние возраста пациентов на структуру случаев: наименьшие значения медианы возраста отмечались при заболеваниях прорезывания зубов (29 лет), травмах и аномалиях развития челюстно-лицевой области (32 и 33 года соответственно).

Согласно письму ФСС от 01.09.2000 г. № 02-1810-5766, определена средняя длительность временной нетрудоспособности при стоматологических заболеваниях, которая составляет от 3 до 18 дней, что является длительным временным интервалом. Нами определена длительность по каждому классу стоматологической заболеваемости в Республики Татарстан, средняя продолжительность которой составила $8,48 \pm 0,04$ дня.

Длительность случаев временной нетрудоспособности — количественный показатель, который

зависит от формы и клинического течения заболевания, возраста пациентов, наличия сопутствующих заболеваний и много другого. В результате исследования нами определены факторы, влияющие на длительность случаев временной нетрудоспособности при каждой группе стоматологических болезней: вид нозологии, пол и возраст пациента, стаж врача, сезонность заболевания. На основании клинико-статистического анализа создана матрица прогнозирования длительности стоматологической заболеваемости, приводящей к наступлению временной нетрудоспособности, в виде программного обеспечения для ЭВМ для стоматологических медицинских организаций (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020614507 от 13.03.2020 г.).

Программа включает интерфейсную подпрограмму автоматизированной гармонизации информации и программу пакетной выгрузки и передачи данных. Программный продукт доступен в использовании, содержит блоки: база данных, формирование листка временной нетрудоспособности, прогнозирование длительности в зависимости от влияющих факторов, алгоритма и правил оформления ЛТ при обращении пациента в одну и более стоматологические медицинские организации, а также экономический блок с возможностью формирования отчетных форм установленного образца.

Выводы

Внедрение программы компьютерного моделирования для прогнозирования длительности временной нетрудоспособности при стоматологической заболеваемости в работу стоматологических медицинских организаций позволит сократить оформление листка временной нетрудоспособности, исключит ошибки в сложных случаях, обеспечит формирование годовых отчетных форм по заболеваниям челюстно-лицевой области, создаст матрицу прогнозирования длительности временной нетрудоспособности по всем нозологиям с учетом профиля оказания стоматологической помощи, что скажется на повышении качества работы с пациентами. Возможно, в скором будущем, оформление документации в стоматологической практике полностью перейдет в электронную форму, поскольку существующие электронные документы уже являются неотъемлемой частью деятельности практического здравоохранения.

Литература/References

1. Иванова Г.Н., Косенкова Т.В., Дмитренко Л.Б. Актуальность обучения врачей медицинских организаций порядку проведения экспертизы временной нетрудоспособности и правилам оформления листов нетрудоспособности. Многопрофильный стационар. 2017;IV;1:4-7. [G.N. Ivanova, T.V. Kosenkova, L.B. Dmitrenko. Relevance of training of doctors of the medical organizations to the order of carrying out examination of temporary disability and rules of registration of sheets of disability. Versatile hospital. 2017;IV;1:4-7. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30034899>
2. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы. Об утверждении Порядка выдачи листов нетрудоспособности: приказ № 624н от 29 июня 2011 года (в ред. 10.06.2019). [Ministry of Health of the Russian Federation. Orders. On approval of the Procedure for issuing certificates of incapacity for work: order No. 624n dated June 29, 2011 (as amended on June 10, 2019). (In Russ.)]. URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_116333/
3. Киреева И.А., Смычек В.Б., Копыток А.В., Казак Л.Г. Заболеваемость с временной нетрудоспособностью как высокоинформативный критерий оценки качества лечебно-профилактической помощи. Вопросы организации и информатизации здравоохранения. 2014;3:4-11. [I.A. Kireeva, V.B. Smychek, A.V. Kopytsya, L.G. Kazak. Morbidity with temporary disability as a highly informative criterion for assessing the quality of treatment and preventive care. Issues of organization and Informatization of health care. 2014;3:4-11. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29939094>

4. Кляритская И.Л., Максимова Е.В., Колесниченко А.И., Мошко Ю.А., Шелихова Е.О. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в медицинских организациях. Крымский терапевтический журнал. 2016;2:32-35. [I.L. Klaritskay, E.V. Maksimova, A.I. Kolesnichenko, Y.A. Moshkov, E.O. Shelekhova. The Organization of expertise of temporary disability in health care organizations. Crimean therapeutic journal. 2016;2:32-35. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26181647>
5. Saleev R.A., Abdrashitova A.B. Medical and social aspects of maxillofacial diseases, depending on duration of temporary disability // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2018;5(12):13849-13855.
6. Салеев Р.А., Абдрашитова А.Б. Сравнительный анализ заболеваний челюстно-лицевой области, повлекших наступление случаев временной нетрудоспособности в стоматологических медицинских организациях. Якутский медицинский журнал. 2019;3:123-126. [R.A. Saleev, A.B. Abdrashitova. Comparative Analysis of Maxillofacial Area Diseases, which Led to Temporary Disability in Dental Medical Organizations. Yakut medical journal. 2019;3:123-126. (In Russ.)]. doi: 10.25789/YMJ.2019.67.35
7. Найговзина Н.Б., Лучинский А.В. Государственные гарантии на медицинскую стоматологическую помощь в амбулаторных условиях. Стоматология. 2015;4:12-15. [N.B. Naygovzina, A.V. Luchinsky. State guarantees for medical dental care provided to the outpatients setting. Dentistry. 2015;4:12-15. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.17116/stomat201594412-15>.
8. Российская Федерация. Фонд социального страхования. Письмо. Ориентировочные сроки временной нетрудоспособности при наиболее распространенных заболеваниях и травмах (в соответствии с мкб-10): письмо № 02-18/10-5766 от 1 сентября 2000 года. [Russian Federation. Social Insurance Fund. Letter. Estimated terms of temporary disability for the most common diseases and injuries (in accordance with the ICB-10): letter No. 02-18 / 10-5766 dated September 1, 2000.] (prinayat 1 sentyabrya 2000g. № 02-18/10-5766). (In Russ.). URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_56793/
9. Алямовский В.В., Дуж А.Н., Соколова О.Р., Нарыкова С.А. Анализ информативности первичного осмотра медицинской карты стоматологического больного. Эндодонтия Today. 2016;1:49-52. [V.V. Alyamovsky, A.N. Dug, O.R. Sokolova, S.A. Narikawa. Analysis of the information content of the primary examination of the medical card of a dental patient. Endodonty Today. 2016;1:49-52. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25970050>
10. Салеев Р.А. Горячев Н.А., Горячев Д.Н., Павлов Р.Е.. Особенности экспертизы временной нетрудоспособности в стоматологической практике. Эндодонтия Today. 2017;3:58-62. [R.A. Saleev, N.A. Goryachev, D.N. Goryachev, R.E. Pavlov. Features of examination of temporary disability in dental practice. Endodonty Today. 2017;3:58-62. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30043119>
11. Ашуев Ж.А., Базиев А.А., Лаптева А.Е. Медико-социальная деятельность при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области. Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии. 2015;4:12-21. [Ashev J.A., Bazyev A.A., Lapteva E.A. Medico-social activities in diseases and injuries of the maxillofacial region. Bulletin of the All-Russian Society of Specialists in Medical and Social Expertise, Rehabilitation and Rehabilitation Industry. 2015;4:12-21. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25413749>
12. Шаймиева, Н.И., Никошина Ю.Л., Нуртдинова Т.А. Перспективы развития стоматологической службы в Республике Татарстан. Общественное здоровье и здравоохранение. 2014;4:40-44. [N.I. Shaimieva, Y.L. Nikishina, T.A. Nurtidinova. Prospects for the development of the dental service in the Republic of Tatarstan. Public health and healthcare. 2014;4:40-44. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22863862>
13. Linton S.J., Boersma K., Traczyk M., Shaw W., Nicholas M. Early Workplace Communication and Problem Solving to Prevent Back Disability: Results of a Randomized Controlled Trial Among High-Risk Workers and Their Supervisors // Journal of Occupational Rehabilitation. – 2016;26;2:150-159. <https://doi.org/10.1007/s10926-015-9596-z>.
14. Rreuwijk K.G., Robroek S.J.W., Burdorf A., Hakkaart L. How work impairments and reduced work ability are associated with health care use in workers with musculoskeletal disorders, cardiovascular disorders or mental disorders // Journal of Occupational Rehabilitation. – 2014;24;4:631-639. <https://doi.org/10.1007/s10926-013-9492-3>.
15. Кизилов А.В., Антонова И.В. Временная нетрудоспособность и инвалидность населения Чувашской Республики в 2016 году. Здравоохранение Чувашии. 2017;2:20-23. [A.V. Kizilov, I.V. Antonova. Temporary disability and disability of the population of the Chuvash Republic in 2016. Healthcare of Chuvashia. 2017;2:20-23. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29801601>
16. Брагин А.В., Мирошниченко В.В., Орлова Е.С. Создание автоматизированной компьютерной системы для информационной поддержки врача-стоматолога. Проблемы стоматологии. 2011;4:64-67. [A.V. Bragin, V.V. Miroshnichenko, E.S. Orlova. Creation of the automated computer system for information support of the dentist. Actual problems in dentistry. 2011;4:64-67. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=16777555>
17. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020614507 от 13.03.2020 г. [Certificate of state registration of a computer program No. 2020614507 dated 13.03.2020. (In Russ.)].
18. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы. Об утверждении порядка выдачи и оформления листков временной нетрудоспособности, включая порядок формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа: приказ № 925н от 1 сентября 2020 года. [About the approval of the procedure for the issuance and registration of temporary disability leaflets, including the procedure for the formation of disability leaflets in the form of an electronic document. (prinayat 01 sentyabrya 2011g. № 925n). (In Russ.)]. URL : <https://r57.fss.ru/26785/134659>.
19. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации. Приказы. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях: приказ № 1496 (приложение 1, п.14) от 7 декабря 2011 года. [Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation. Orders. The procedure for providing medical care to the adult population with dental diseases: order No. 1496 (Appendix 1, item 14) dated December 7, 2011. (In Russ.)]. URL : <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70033570/>
20. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях: приказ № 786н (приложение 10, п.10) от 31 июля 2020 года. [Ministry of Health of the Russian Federation. Orders. The procedure for providing medical care to the adult population with dental diseases: order No. 786n (Appendix 10, paragraph 10) of July 31, 2020. (In Russ.)]. URL : <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74610260/>