

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm747>

Неврологические последствия стоматологического лечения: перспективы формирования экспертных критериев

Э.С. Грига, А.П. Божченко, И.А. Толмачев, Э.Г. Борисова

Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Российская Федерация

АННОТАЦИЯ

В последнее время наблюдается стабильно высокое число обращений пациентов в правоохранительные органы и суды относительно неблагоприятных исходов стоматологического (терапевтического, хирургического, ортопедического и ортодонтического) лечения. Отмечается значительное увеличение числа нейропатий вследствие недостатков медицинской помощи.

По результатам анализа отечественных и зарубежных источников научной литературы по оценке недостатков (дефектов) оказания стоматологической помощи пациентам в различных областях стоматологии, отмечено стабильно высокое количество комиссионных и комплексных судебно-медицинских экспертиз стоматологического профиля, при этом выявлено не только отсутствие, но и определена необходимость формулирования критериев оценки неврологических последствий стоматологического лечения.

По результатам проведённых исследований могут быть определены научные направления для изучения неврологических последствий стоматологического лечения.

Ключевые слова: дефекты стоматологической помощи; критерии оценки вреда здоровью; комиссионные экспертизы; неврологические осложнения; факторы риска.

Как цитировать

Грига Э.С., Божченко А.П., Толмачев И.А., Борисова Э.Г. Неврологические последствия стоматологического лечения: перспективы формирования экспертных критериев // *Судебная медицина*. 2022. Т. 8, № 3. С. 77–84. DOI: <https://doi.org/10.17816/fm747>

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm747>

Neurological consequences of dental treatment: prospects for expert criteria

Ellina S. Griga, Alexandr P. Bozhchenko, Igor A. Tolmachev, Eleonora G. Borisova

Kirov Military medical academy, Saint Petersburg, Russian Federation

ABSTRACT

Recently, a consistently high number of appeals to law enforcement agencies and courts of patients regarding unfavorable outcomes of dental (therapeutic, surgical, orthopedic, and orthodontic) treatment was reported. A significantly increased number of neuropathies due to the shortcomings of medical care was found.

This study analyzed the modern literature data on defects and shortcomings in the provision of dental care to patients. A consistently high number of commission and complex forensic medical examinations of the dental profile were noted. The absence of criteria for assessing the neurological consequences of dental treatment was revealed.

Study results determined the scientific directions for studying the neurological consequences of dental treatment.

Keywords: defects in dental care; criteria for assessing harm to health; commission examinations; neurological complications; risk factors.

To cite this article

Griga ES, Bozhchenko AP, Tolmachev IA, Borisova EG. Neurological consequences of dental treatment: prospects for expert criteria. *Russian Journal of Forensic Medicine*. 2022;8(3):77–84. DOI: <https://doi.org/10.17816/fm747>

Received: 30.07.2022

Accepted: 04.10.2022

Published: 19.10.2022

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm747>

牙科治疗的神经学后果：专家标准形成的前景

Ellina S. Griga, Alexandr P. Bozhchenko, Igor A. Tolmachev, Eleonora G. Borisova

Kirov Military medical academy, Saint Petersburg, Russian Federation

简评

最近，一直有大量患者因牙科（治疗、手术、矫形和正畸）治疗的不顺利后果向执法机关和法院提出投诉。由于医疗护理方面的缺陷，神经病的数量显着增加。

根据对国内外关于在牙科各领域向患者提供牙科护理的缺陷（瑕疵）评估的科学文献来源的分析结果，注意到对牙科资料的委员会和综合法医检查数量稳定较多，与此同时，不仅揭露了缺失，而且需要制定评估牙科治疗的神经系统后果的标准。

根据研究结果，可以确定研究牙科治疗的神经系统后果的科学方向。

关键词： 牙齿护理缺陷； 评估健康危害的标准； 委员会鉴定； 神经系统并发症； 风险因素。

To cite this article

Griga ES, Bozhchenko AP, Tolmachev IA, Borisova EG. 牙科治疗的神经学后果：专家标准形成的前景. *Russian Journal of Forensic Medicine*. 2022;8(3):77–84. DOI: <https://doi.org/10.17816/fm747>

收到: 30.07.2022

接受: 04.10.2022

发布日期: 19.10.2022

ВВЕДЕНИЕ

Стоматология — одна из самых востребованных услуг медицины, но одновременно она порождает немалую часть претензий пациентов. Так, по данным С.Н. Андреевой [1], 15% всех исков, связанных с дефектами медицинской помощи, касаются качества стоматологического лечения.

Высокое количество жалоб и претензий со стороны пациентов может быть обусловлено, с одной стороны, наличием рыночных отношений в здравоохранении и медицинской практике, когда пациент, по сути, является одновременно клиентом и потребителем медицинских услуг, с другой — осознанием своих прав как субъекта правового государства, в котором право гражданина на здоровье защищено законодательством [2]. Кроме того, большое значение имеет доступность информации, касающейся стандартов, порядков и правил оказания медицинской помощи [2, 3].

ДЕФЕКТ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ КАК НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ И ЮРИДИЧЕСКОЕ ПОНЯТИЕ

Дефект медицинской помощи — важнейший критерий оценки медицинской деятельности [4, 5].

В настоящее время термин «дефект медицинской помощи», несмотря на достаточно частое его обсуждение и использование в медицинском и юридическом сообществах [6–15], не имеет правового статуса, закреплённого на законодательном или ином нормативном правовом уровне. Основное предназначение понятия дефекта медицинской помощи — в оценке соответствия оказанной медицинской помощи требованиям регламентирующих документов и анализе причин допущенных недостатков при осуществлении принятых решений [16, 17].

И.В. Тимофеев и соавт. [4] под дефектом медицинской помощи понимают её недостаток в виде действия или бездействия, что выражается в неправильном оказании (неоказании) медицинской помощи (профилактика, диагностика, лечение и реабилитация) в определённый период времени в конкретных условиях и является нарушением существующих руководящих документов (порядки оказания и стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации, правила, инструкции, руководства, положения, постановления, директивы, приказы).

В нормативно-правовой базе и юридической литературе достаточно часто вместо термина «дефект медицинской помощи» используется слово «недостаток». Так, согласно порядку проведения судебно-медицинской экспертизы и установления причинно-следственных связей по факту неоказания или ненадлежащего оказания медицинской помощи [18], установление сущности

наступившего исхода, сущности недостатка оказания медицинской помощи, наличия или отсутствия причинной (прямой) связи недостатка оказания медицинской помощи с наступившим неблагоприятным исходом, степени тяжести вреда, причинённого здоровью человека действием (бездействием) медицинского работника при оказании медицинской помощи, является основным вопросом, разрешаемым судебно-медицинской экспертизой. Председатель Следственного комитета Российской Федерации А.И. Бастрыкин в своей статье [19] соглашается с таким объёмом вопросов, поставленных перед судебно-медицинской экспертизой, и использует термин «недостаток медицинской помощи».

По определению В.В. Колкутина и соавт. [20], дефекты оказания медицинской помощи связаны с ошибками диагностики, лечения больного или организации медицинской помощи, которые привели или могли привести к ухудшению здоровья больного.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ: АКЦЕНТ НА КАЧЕСТВО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

По сообщениям ряда авторов [1–6, 21], в последнее время отмечается значительное увеличение количества комиссионных (комплексных) судебно-медицинских экспертиз по материалам дел в связи с ненадлежащим оказанием медицинской помощи в стоматологии. Среди общего количества проведённых комиссионных и комплексных судебно-медицинских экспертиз с каждым годом доля экспертиз в отношении медицинских организаций и частнопрактикующих врачей по делам о причинении вреда здоровью, компенсации материального и морального вреда увеличивается. Однако, по данным А.П. Божченко [22], в последние три года картина заметно изменилась: снизилось как количество обращений граждан (особенно в 2020 г., когда имела место наибольшая интенсивность пандемии новой коронавирусной инфекции), так и количество направляемых в суды дел. При этом число экспертиз по врачебным делам по-прежнему остаётся стабильно высоким. Так, по данным статистической отчётности [23, 24], в Санкт-Петербургском бюро судебно-медицинской экспертизы в 2016 г. было выполнено 403 экспертизы по «врачебным делам», в 2017 — 583, в 2018 — 614, в 2019 — 569, в 2020 — 466, в 2021 — 407. По данным бюро судебно-медицинской экспертизы Удмуртской Республики (из выступления руководителя Первого контрольно-следственного отдела Следственного управления Следственного комитета РФ по Удмуртской Республике С.В. Шепелева¹), в 2016 г.

¹ Новости Следственного комитета РФ [интернет]. Представитель Следственного управления принял участие во Всероссийской научно-практической конференции на тему «Профессиональные правонарушения медицинских работников: междисциплинарный подход», 13 мая 2022 г. Режим доступа: <https://sledcomrf.ru/news/516169-predstavitel-sledstvennogo-upravleniya-prinyal.html>. Дата обращения: 15.05.2022.

выполнена 81 экспертиза, в 2017 — 99, в 2018 — 120, в 2019 — 125, в 2020 — 66, в 2021 — 68.

В структуре экспертиз по делам о профессиональных правонарушениях и преступлениях медицинских работников, экспертизы стоматологической помощи входят в первую пятёрку. Так, за период с 2009 по 2014 г. в Санкт-Петербургском бюро судебно-медицинской экспертизы было выполнено 113 таких экспертиз (большее число экспертиз было только по профилям «акушерство», «хирургия», «педиатрия») [23], за период 2013–2018 гг. «стоматологические» экспертизы вышли на второе место, уступая только акушерско-гинекологическим [24]. Е.Х. Баринов с соавт. [25, 26] отмечают значительное количество экспертиз стоматологического профиля: 16,3% от общего числа анализируемых экспертиз по «врачебным» делам.

С.Н. Андреева [1] при оценке направлений стоматологии отмечает, что большинство экспертиз касались ортопедического профиля (41,55% от общего числа дел), 31,02% — терапевтического профиля, 24,32% — хирургического.

По данным группы авторов под руководством А.К. Иорданишвили [27, 28], большинство экспертиз (43,12%) было связано с проведённым ортопедическим стоматологическим лечением, 22,02% — с хирургическим лечением, в том числе по установке дентальных имплантатов, 11,01% — с лечением у врача стоматолога-терапевта. Распределение по специальностям в наших собственных наблюдениях [21, 22, 29, 30] было аналогичным: 30 экспертиз (41,7% от общего числа дел) ортопедического профиля, 22 (30,6%) — хирургического профиля, 16 (22,2%) — терапевтического.

Несмотря на достаточно большое количество научных работ, касающихся экспертиз стоматологического профиля, до настоящего времени не имеется единого подхода к оценке неблагоприятных исходов лечения. Так, С.Н. Мойсейчук [31] разработаны критерии для экспертной оценки тяжести вреда здоровью при повреждениях зубов и нижней челюсти, где предложено учитывать не только характер повреждений, но и количество повреждённых зубов, их место в зубном ряду, а также нарушения ряда функций организма (желудочно-кишечного тракта, речевой и др.) в результате удаления зубов.

По мнению ряда авторов [2, 6, 17, 21, 27, 32], ошибки и неблагоприятные последствия при эндодонтическом лечении могут возникнуть в ходе диагностики, вскрытия полости зуба и создания доступа, выявления каналов, их подготовки и obturации. Необходимо отметить, что критерием тяжести в данном случае может являться уже тот факт, что депульпированный зуб не может выполнять полноценные функции в отличие от «живого» зуба, так как результатом депульпирования является нарушение структуры зуба (отсутствует пульпа) и его функции (анализаторная функция зуба невозможна без пульпы, следовательно, нарушается температурная, химическая, тактильная чувствительность). В свою очередь, любое

воздействие, приводящее к нарушению структуры и функции, является травмой. Как показывает накопленный нами опыт практической работы, возросло количество дефектов оказания стоматологической помощи, проявляющихся неврологическими последствиями, среди которых повреждение ветвей тройничного и лицевого нервов при проведении местной анестезии, оперативных вмешательств (часто при дентальной имплантации) и эндодонтического лечения зубов, а также при нерациональном протезировании и некачественной ортодонтической помощи. Проявляются эти осложнения парестезиями, болью различной интенсивности и продолжительности, тризмом жевательной мускулатуры, нарушением чувствительности и т.д. Согласно статистическому анализу медицинской документации и материалов дел, в 2015 г. неврологические последствия дефектов оказания стоматологической помощи отмечены в 3 случаях из 10, в 2018 — в 8 наблюдениях из 21, в 2021 — уже в 10 случаях из 19. Кроме того, в большинстве случаев неврологических последствий отмечались психоэмоциональные нарушения, такие как снижение фона настроения, плаксивость, акцентуация на собственном состоянии, снижение качества жизни.

Т.Г. Попова [33, 34] отмечала необходимость применения объективных, научно обоснованных критериев неблагоприятных исходов стоматологического лечения, однако таковые для оценки неврологических последствий не разработаны, что создаёт затруднения при производстве судебно-медицинских экспертиз.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённый анализ литературных данных свидетельствует о стабильно высоком количестве дефектов в стоматологической практике.

Значительная часть неблагоприятных исходов стоматологического лечения связана с развитием неврологических осложнений и последствий и, как следствие, назреванием конфликтных ситуаций между врачом и пациентом.

Необходима разработка экспертных критериев оценки тяжести вреда здоровью в случае неврологических последствий стоматологического лечения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Источник финансирования. Поисково-аналитическая работа осуществлена на личные средства авторского коллектива.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Вклад авторов. Авторы подтверждают соответствие своего авторства международным критериям ICMJE (все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией). Наибольший вклад распределён следующим образом: Э.С. Грига, А.П. Божченко, Э.Г. Борисова — сбор

данных; Э.С. Грига — написание черновика рукописи; Э.Г. Борисова, И.А. Толмачев — научная редакция рукописи; Э.С. Грига, А.П. Божченко, Э.Г. Борисова, И.А. Толмачев — рассмотрение и одобрение окончательного варианта рукописи.

ADDITIONAL INFORMATION

Funding source. The article had no sponsorship.

Competing interests. The authors declare that they had no competing interests.

Authors' contribution. All authors made a substantial contribution to the conception of the work, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the work, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the work.. E.S. Griga, A.P. Bozhchenko, E.G. Borisova — data collection; E.S. Griga — draftig of the manuscript; E.G. Borisova, I.A. Tolmachev — critical revition of the manuscript for important intellectual content; E.S. Griga, A.P. Bozhchenko, E.G. Borisova, I.A. Tolmachev — review and a rove the final manuscript.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреева С.Н. Дефекты оказания медицинской помощи и судебные риски врачей-стоматологов // Наука сегодня: проблемы и пути решения: материалы международной научно-практической конференции, Вологда, 27 марта 2019 г. Вологда: Маркер, 2019. С. 98–100.
2. Копейкин В.Н., Миргазизов М.З., Малый А.Ю. Ошибки в ортопедической стоматологии. Профессиональные и медико-правовые аспекты. 2-е изд. Москва: Медицина, 2002. 239 с.
3. Малый А.Ю. Конфликтные ситуации в стоматологии и факторы защиты врачей от необоснованных претензий // Медицинское право. 2003. № 3. С. 31–34.
4. Тимофеев И.В., Чирский В.С., Соловьева Т.С., Ильющенко В.Г. Дефект медицинской помощи — важнейший критерий оценки медицинской деятельности // Известия Российской Военно-медицинской академии. 2020. Т. 39, № S3-3. С. 209–212.
5. Базилян Э.А., Попова Т.Г., Камалян А.В., и др. О критериях экспертной оценки неблагоприятных исходов при оказании стоматологической имплантологической помощи // Судебно-медицинская экспертиза. 2008. № 2. С. 17–19.
6. Клевно В.А., Веселкина О.В., Сидорович Ю.В. Проблемные вопросы организации и производства экспертиз дефектов медицинской помощи по уголовным делам // Медицинское право: теория и практика. 2017. Т. 3, № 1. С. 249–260.
7. Семина Т.В., Клевно В.А., Гусев А.Ю., Веселкина О.В. Уголовная ответственность врача в современной России / под общ. ред. Т.В. Семиной. Москва: Проспект, 2021. 352 с.
8. Владыченкова Н.Д., Забелин А.С. Клинические, правовые, социально-экономические последствия врачебных ошибок и осложнений, допущенных при удалении зубов на верхней челюсти // Российский стоматологический журнал. 2008. № 4. С. 48–50.
9. Грига Э.С., Борисова Э.Г. Анализ недостатков стоматологической помощи по материалам комплексных судебно-медицинских экспертиз // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. № 6. С. 93–96. doi: 10.23670/IRJ.2020.96.6.055
10. Дергунов Д.Н., Малый А.Ю., Ромодановский П.О. Характерные особенности судебных дел в области стоматологии // Проблемы экспертизы в медицине. 2007. № 2. С. 4–7.
11. Клевно В.А., Хохлов В.В. Судебная медицина: учебник для вузов. 2-е изд., пер. и доп. Москва: Юрайт, 2017. 414 с.
12. Клевно В.А., Кононов Р.В. Понятие психического расстройства в контексте определения тяжести вреда, причиненного здоровью человека // Медицинское право: теория и практика. 2017. Т. 3, № 1. С. 261–267.
13. Попов В.Л., Ковалев А.В., Ягмуров О.Д., Толмачев И.А. Судебная медицина: учебник для медицинских вузов и судебно-медицинских экспертов. Санкт-Петербург: Юридический центр, 2016. 512 с.
14. Венералова Е.Г. Экспертиза профессиональных ошибок и дефектов в оказании стоматологической помощи: Автореф. дис. канд. мед. наук. Москва, 2007. 25 с.
15. Харченко С.В. Медико-правовой анализ ошибок и осложнений в практике хирургической стоматологии. Москва: Московский государственный медико-стоматологический университет, 2005. 167 с.
16. Кураева Е.Ю. Судебно-медицинский анализ дефектов стоматологического протезирования с опорами на дентальные имплантаты (медико-правовые аспекты проблемы): Автореф. дис. ... канд. мед. наук. Москва, 2010. 25 с.
17. Божченко А.П., Толмачев И.А. К вопросу о соотношении понятий «медицинская ошибка», «дефект медицинской помощи» и «ятрогенная» // Достижения российской судебно-медицинской науки XX–XXI столетия: к 100-летию со дня образования современных судебно-экспертных школ. Труды VIII Всероссийского съезда судебных медиков с международным участием, Москва, 21–23 ноября 2018 г. Москва: Принт, 2019. С. 173–175.
18. Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы и установления причинно-следственных связей по факту оказания или ненадлежащего оказания медицинской помощи. Методические рекомендации. 2-е изд., перераб. и доп. (Утв. ФГБУ РЦСМЭ Минздрава России 21.06.2017). Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/porjadok-provedenija-sudebno-meditinskoi-ekspertizy-i-ustanovlenija-prichinno-sledstvennykh-svjazei-po/>. Дата обращения: 15.05.2022.
19. Бастрыкин А.И. Противодействие преступлениям, совершаемым медицинскими работниками: проблемы и пути их решения // Вестник Академии Следственного комитета Российской Федерации. 2017. № 1. С. 11–14.
20. Колкутин В.В., Кадочников Д.С., Ракитин В.А., Недоборенко А.О. К вопросу о научном обосновании алгоритмов оценки достоверности медицинских документов // Судебно-медицинская экспертиза. 2010. Т. 53, № 5. С. 13–15.
21. Борисова Э.Г., Грига Э.С., Федичкина М.К., Шеенко Л.И. Анализ комплексных судебно-медицинских экспертиз при недостатках и неблагоприятных исходах эндодонтического лечения // Проблемы стоматологии. 2019. Т. 15, № 3. С. 11–17. doi: 10.18481/2077-7566-2019-15-3-164-168
22. Божченко А.П. К вопросу о правилах и медицинских критериях определения тяжести вреда, причиненного здоровью человека (сообщение I) // Медицинское право. 2022. № 2. С. 32–38.

23. Лобан И.Е., Исаков В.Д., Лаврентюк Г.П., и др. Статистическая характеристика экспертиз по делам о профессиональных правонарушениях и преступлениях медицинских работников (по материалам СПб ГБУЗ БСМЭ 2009–2014 гг.) // *Медицинское право: теория и практика*. 2015. Т. 1, № 1. С. 269–274.

24. Лобан И.Е. Проблемы назначения и производства комиссионных судебно-медицинских экспертиз по делам о нарушениях профессиональной деятельности медицинских работников (по материалам СПб ГБУЗ БСМЭ 2013–2018 гг.) // *Юридическая ответственность в сфере здравоохранения: сборник статей по материалам Научно-практического круглого стола, Санкт-Петербург, 24 октября 2019 г.* Санкт-Петербург: Астерион, 2020. С. 93–102.

25. Баринов Е.Х., Иорданишвили А.К., Иванова А.В., Ромодановский П.О. Обоснованность выводов судебно-медицинской экспертизы по делам, связанным с оказанием стоматологической медицинской помощи в гражданском процессе // *Медицина и образование*. 2021. № 2. С. 26–29.

26. Баринов Е.Х., Каменева К.Ю., Тихомиров А.В. Особенности оценки заключений судебно-медицинских экспертиз по «медицинским» делам // *Медицинская экспертиза и право*. 2013. № 5. С. 8–10.

27. Иорданишвили А.К., Толмачев И.А., Музыкин М.И., и др. Профессиональные ошибки и дефекты оказания медицинской помощи при стоматологической реабилитации взрослых пациентов // *Вестник Российской Военно-медицинской академии*. 2016. № 1. С. 50–55.

28. Ягмуров М.О., Толмачев И.А., Иорданишвили А.К. Нерешенные вопросы клинико-экспертной характеристики содержания медицинской документации пациентов с повреждением мягких тканей лица и лицевого черепа в сочетании с сотрясением головного мозга // *Институт стоматологии*. 2021. № 4. С. 20–25.

29. Борисова Э.Г., Толмачев И.А., Ягмуров Х.О. Экспертный анализ дефектов и неблагоприятных исходов при оказании стоматологической имплантации // *Здоровье и образование в XXI веке*. 2017. Т. 19, № 10. С. 282–284.

30. Борисова Э.Г., Грига Э.С., Ягмуров Х.О. Влияние неврологических осложнений, возникших после стоматологических вмешательств, на качество жизни пациентов // *Вестник Российской Военно-медицинской академии*. 2018. № 1. С. 18–21.

31. Мойсейчук С.Н. О критериях экспертной оценки тяжести вреда здоровью при повреждении зубов // *Актуальные вопросы судебной медицины: сборник научных трудов под ред. Г.А. Пашиняна*. Москва, 2004. С. 34–36.

32. Владыченкова Н.Д. Последствия врачебных ошибок при ненадлежащем оказании стоматологической помощи // *Медицинское право*. 2008. № 3. С. 35–40.

33. Попова Т.Г. О необходимости разработки критериев экспертной оценки неблагоприятных исходов в стоматологии // *Судебно-медицинская экспертиза*. 2008. № 3. С. 27–30.

34. Попова Т.Г. Критерии экспертной оценки профессиональных ошибок и дефектов оказания медицинской помощи на всех этапах стоматологического лечения: Дис. ... докт. мед. наук. Москва, 2008. 284 с.

REFERENCES

- Andreeva SN. Defects in medical care and judicial risks of dentists. In: *Nauka segodnya: problems and solutions: materials of the international scientific and practical conference*, Vologda, March 27, 2019. Vologda: Marker; 2019. P. 98–100. (In Russ).
- Kopeikin VN, Mirgazitov MZ, Maly AY. Errors in orthopedic dentistry. Professional and medical-legal aspects. 2nd ed. Moscow: Medicine; 2002. 239 p. (In Russ).
- Maly AY. Conflict situations in dentistry and factors protecting doctors from unreasonable claims. *Meditinskoe pravo*. 2003;(3):31–34. (In Russ).
- Timofeev IV, Chirsky VS, Solovyova TS, Ilyushenkov VG. The defect of medical care is the most important criterion for evaluating medical activity. *Russian military medical academy reports*. 2020;39(S3-3):209–212. (In Russ).
- Bazikyan EA, Popova TG, Kamalyan AV, et al. Criteria for expert evaluation of adverse outcomes in the provision of implantological dental care. *Forensic Med Examination*. 2008;(2):17–19. (In Russ).
- Klevno VA, Veselkina OV, Sidorovich YV. Problematic issues of organization and production of examinations of defects in medical care in criminal cases. *Meditinskoe pravo: teoriya i praktika*. 2017;3(1):249–260. (In Russ).
- Semina TV, Klevno VA, Gusev AY, Veselkina OV. Criminal responsibility of a doctor in modern Russia: monograph/under the general. Ed. by T.V. Semina. Moscow: Prospekt; 2021. 352 p. (In Russ).
- Vladychenkova ND, Zabelin AS. Clinical, legal, socio-economic consequences of medical errors and complications made during tooth extraction on the upper jaw. *Rossiiskii stomatologicheskii zhurnal*. 2008;(4):48–50. (In Russ).
- Griga ES, Borisova EG. Analysis of the shortcomings of dental care based on the materials of complex forensic medical examinations. *Mezhdunarodny nauchno-issledovatel'skii zhurnal*. 2020;(6):93–96. (In Russ). doi: 10.23670/IRJ.2020.96.6.055
- Dergunov DN, Maly AY, Romodanovsky PO. Characteristic features of court cases in the field of dentistry. *Problemy ehkspertizy v meditsine*. 2007;(2):4–7. (In Russ).
- Klevno VA, Khokhlov VV. Forensic medicine. 2nd ed., revised and updated. Textbook for universities. Moscow: Yurait; 2017, 414 p. (In Russ).
- Klevno VA, Kononov RV. The concept of mental disorder in the context of determining the severity of harm caused to human health. *Meditinskoe pravo: teoriya i praktika*. 2017;3(1):261–267. (In Russ).
- Popov VL, Kovalev AV, Yagmurov OD, Tolmachev IA. Forensic medicine: Textbook for medical universities and forensic medical experts. Saint Petersburg: Yuridicheskii tsentr; 2016. 512 p. (In Russ).
- Veneralova E.G. Examination of professional errors and defects in the provision of dental care [dissertation abstract]. Moscow; 2007. 25 p. (In Russ).
- Kharchenko SV. Medical and legal analysis of errors and complications in the practice of surgical dentistry. Moscow: Moscow State Medical and Dental University; 2005. 167 p. (In Russ).
- Kuraeva EY. Forensic analysis of defects in dental prosthetics with supports on dental implants (medical and legal aspects of the problem) [dissertation abstract]. Moscow; 2010. 25 p. (In Russ).
- Bozhchenko AP, Tolmachev IA. On the question of the relationship between the concepts of “medical error”, “defect of medical care” and “iatrogeny”. In: *Achievements of the Russian forensic science of the XX–XXI century: to the 100th anniversary of the formation of modern*

forensic schools: Proceedings of the VIII All-Russian Congress of Forensic Physicians with International Participation, Moscow, November 21–23, 2018. Moscow: Print; 2019. P. 173–175. (In Russ).

18. The procedure for conducting a forensic medical examination and establishing cause-and-effect relationships on the fact of non-provision or improper provision of medical care. Methodological recommendations. 2nd ed., revised and updated. (Approved by the Russian Center of Forensic Medical Examination of the Ministry of Health of Russia on 21.06.2017). Available from: <https://legalacts.ru/doc/porjadok-provedeniya-sudebno-meditsinskoi-ekspertizy-i-ustanovleniya-prichinno-sledstvennykh-svjazei-po/>. Accessed: 15.05.2022. (In Russ).

19. Bastrykin AI. Countering crimes committed by medical workers: problems and ways to solve them. *Bulletin of Moscow academy of the investigative committee of the Russian Federation*. 2017;(1):11–14. (In Russ).

20. Kolkutin VV, Kadochnikov DS, Rakitin VA, Nedorenko AO. On the issue of scientific substantiation of algorithms for assessing the reliability of medical documents. *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza*. 2010;53(5):13–15. (In Russ).

21. Borisova EG, Griga ES, Fedichkina MK, Sheenko LI. Analysis of complex forensic medical examinations with deficiencies and adverse outcomes of endodontic treatment. *Problems of Dentistry*. 2019;15(3):11–17. (In Russ). doi: 10.18481/2077-7566-2019-15-3-164-168

22. Bozhchenko AP. On the issue of rules and medical criteria for determining the severity of harm caused to human health (message I). *Meditsinskoe pravo*. 2022;(2):32–38. (In Russ).

23. Loban IE, Isakov VD, Lavrentyuk GP, et al. Statistical characteristics of examinations on cases of professional offenses and crimes of medical workers (based on the materials of St. Petersburg Bureau of Forensic Medical Examination, 2009–2014). *Meditsinskoe pravo: teoriya i praktika*. 2015;1(1):269–274. (In Russ).

24. Loban IE. Problems of appointment and production of commission forensic medical examinations in cases of violations of the professional activity of medical workers (based on the materials of St. Petersburg Bureau of Forensic Medical Examination, 2013–2018). In: Legal responsibility in the field of healthcare: A collection of articles based on the materials of the Scientific and practical round

table, St. Petersburg, October 24, 2019. Saint Petersburg: Asterion; 2020. P. 93–102. (In Russ).

25. Barinov EH, Iordanishvili AK, Ivanova AV, Romodanovsky PO. The validity of the conclusions of the forensic medical examination in cases related to the provision of dental medical care in civil proceedings. *Russian Journal of Medicine and Education*. 2021;(2):26–29. (In Russ).

26. Barinov EH, Kameneva KY, Tikhomirov AV. Features of evaluation of conclusions of forensic medical examinations in “medical” cases. *Meditsinskaya ehkspertiza i pravo*. 2013;(5):8–10. (In Russ).

27. Iordanishvili AK, Tolmachev IA, Muzikin MI, et al. Professional errors and defects in the provision of medical care in dental rehabilitation of adult patients. *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2016;(1):50–55. (In Russ).

28. Yagmurov O, Tolmachev IA, Iordanishvili AK. Unresolved issues of clinical and expert characteristics of the content of medical documentation of patients with soft tissue damage of the face and facial skull in combination with concussion of the brain. *Institut stomatologii*. 2021;(4):20–25. (In Russ).

29. Borisova EG, Tolmachev IA, Yagmurov HO. Expert analysis of defects and adverse outcomes in the provision of dental implantation. *Health & Education Millennium*. 2017;19(10):282–284. (In Russ).

30. Borisova EG, Griga ES, Yagmurov HO. The influence of neurological complications arising after dental interventions on the quality of life of patients. *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2018;(1):18–21. (In Russ).

31. Moiseychuk SN. On the criteria of expert assessment of the severity of harm to health in case of tooth damage. In: Topical issues of forensic medicine: Collection of scientific papers ed. by G.A. Pashinyan. Moscow; 2004. P. 34–36. (In Russ).

32. Vladychenkova ND. Consequences of medical errors in the improper provision of dental care. *Meditsinskoe pravo*. 2008;(3):35–40. (In Russ).

33. Popova TG. On the need to develop criteria for expert evaluation of adverse outcomes in dentistry. *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza*. 2008;(3):27–30. (In Russ).

34. Popova TG. Criteria for expert evaluation of professional errors and defects in the provision of medical care at all stages of dental treatment [dissertation]. Moscow; 2008. 284 p. (In Russ).

ОБ АВТОРАХ

* Грига Элина Станиславовна;

адрес: Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6Ж; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8837-6392>; eLibrary SPIN: 5795-1536; e-mail: ellina.griga@gmail.com

Божченко Александр Петрович, д.м.н., доцент; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7841-0913>; eLibrary SPIN: 1110-0515; e-mail: bozhchenko@mail.ru

Толмачев Игорь Анатольевич, д.м.н., профессор; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5893-520X>; eLibrary SPIN: 5794-9030; e-mail: 5154324@mail.ru

Борисова Элеонора Геннадиевна, д.м.н., доцент; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2288-9456>; eLibrary SPIN: 3918-3090; e-mail: pobedaest@mail.ru

AUTHORS' INFO

* Ellina S. Griga;

address: 6G, Akademika Lebedeva street, Saint Petersburg, 194044, Russia; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8837-6392>; eLibrary SPIN: 5795-1536; e-mail: ellina.griga@gmail.com

Alexandr P. Bozhchenko, MD, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7841-0913>; eLibrary SPIN: 1110-0515; e-mail: bozhchenko@mail.ru

Igor A. Tolmachev, MD, Dr. Sci. (Med.), Professor; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5893-520X>; eLibrary SPIN: 5794-9030; e-mail: 5154324@mail.ru

Eleonora G. Borisova, MD, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2288-9456>; eLibrary SPIN: 3918-3090; e-mail: pobedaest@mail.ru

* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author