

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD430363>

Телемедицинские консультации в Республике Башкортостан по профилю «онкология»

Р.А. Рустамханов^{1, 2}, А.А. Измайлов¹, Р.Т. Аюпов¹, Р.Р. Рахимов¹, Т.М. Халимов¹¹ Республиканский клинический онкологический диспансер, Уфа, Российская Федерация² Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Российская Федерация

АННОТАЦИЯ

Обоснование: всемирная пандемия COVID-19 позволила расширить использование телемедицины во многих областях медицины. Дистанционные консультации помогли сберечь медицинские ресурсы, а также снизить риск распространения COVID-19, сохраняя при этом доступ пациентов к медицинской помощи. Кроме того, телемедицина также сыграла определённую роль в уходе за пациентами, которые проживают в отдалённых районах. Другие преимущества включают экономию транспортных расходов и времени в пути не только для пациента, но и для лиц, осуществляющих уход за больными. Телемедицина совместно с технологией дистанционного мониторинга состояния здоровья имеет высокий потенциал в развитии профилактической системы здравоохранения, увеличении доступности медицинской помощи и отвечает современным вызовам в медицине, повышая её качество, формируя индивидуальный подход к пациентам. В 2020 году в Республиканском клиническом онкологическом диспансере (РКОД) был создан Центр телемедицины для организации и совершенствования телемедицинской помощи населению Республики Башкортостан по профилю «онкология».

Цель: провести анализ телемедицинских консультаций (ТМК) по профилю «онкология» в Республике Башкортостан за 2020–2022 годы.

Методы: количественный подсчёт и сравнение проведённых ТМК ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер» Минздрава Республики Башкортостан и направленных в Национальный медицинский исследовательский центр (НМИЦ) за 2020–2022 годы. Организована и осуществляется работа по направлению заявок в НМИЦ для пересмотра результатов обследований (КТ, МРТ, ПЭТ-КТ, гистологический материал), получения второго мнения и определения тактики лечения.

Результаты: в 2020 году проведено 32 076 ТМК, с НМИЦ в 2020 году — 225 ТМК. За 2021 год в Республиканском клиническом онкологическом диспансере проведено 52 139 ТМК (в сравнении с 2020 годом — увеличение на 62%), 473 ТМК с НМИЦ (по сравнению с 2020 годом — увеличение на 110%). За 12 месяцев 2022 года сотрудниками РКОД проведено 57 456 ТМК (в сравнении с предыдущим годом — увеличение на 10%), 672 ТМК с НМИЦ (в сравнении с предыдущим годом — увеличение на 42%). Для обратной связи с направляющими медицинскими организациями, контроля и оценки качества региональных ТМК проводятся селекторные совещания с Минздравом Республики Башкортостан, главными врачами и онкологами медицинских организаций Республики Башкортостан.

Заключение: проведение ТМК позволяет оперативно обмениваться медицинской информацией, тем самым сокращая время постановки диагноза и назначения лечения, осуществления своевременной маршрутизации пациентов и повышения качества и доступности медицинской помощи по профилю «онкология» в Республике Башкортостан. Ежегодное увеличение количества ТМК обусловлено растущей потребностью данного вида оказания специализированной медицинской помощи по профилю «онкология».

Ключевые слова: телемедицинские консультации; телемедицина; онкология.

КАК ЦИТИРОВАТЬ

Рустамханов Р.А., Измайлов А.А., Аюпов Р.Т., Рахимов Р.Р., Халимов Т.М. Телемедицинские консультации в Республике Башкортостан по профилю «онкология» // *Digital Diagnostics*. 2023. Т. 4, № 1 Supplement. С. 113–115. DOI: <https://doi.org/10.17816/DD430363>

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Moon H.S., Wang T.T., Rajasekaran K., et al. Optimizing telemedicine encounters for oral and maxillofacial surgeons during the COVID-19 pandemic // *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2021. Vol. 131, N 2. P. 166–172. doi: 10.1016/j.oooo.2020.08.015
2. Chigurupati R., Panchal N., Henry A.M., et al. Considerations for oral and maxillofacial surgeons in COVID-19 Era: Can We Sustain the Solutions to keep our patients and Healthcare Personnel Safe? // *J Oral Maxillofac Surg*. 2020. Vol. 78, N 8. P. 1241–1256. doi: 10.1016/j.joms.2020.05.027
3. Chu C., Cram P., Pang A., et al. Rural telemedicine Use before and during the COVID-19 pandemic: Repeated Cross-sectional study // *J Med Internet Res*. 2021. Vol. 23, N 4. P. e26960. doi: 10.2196/26960
4. Aquilanti L., Santarelli A., Mascitti M., et al. Dental care access and the elderly: What is the role of Teledentistry? A Systematic review // *Int J Environ Res Public Health*. 2020. Vol. 17, N 23. P. 9053. doi: 10.3390/ijerph17239053
5. Шадеркин И.А. Барьеры телемедицины и пути их преодоления // *Российский журнал телемедицины и электронного здравоохранения*. Health. 2022. Т. 8, № 2. С. 59–76. doi: 10.29188/2712-9217-2022-8-2-59-76

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD430363>

Telemedical consultations on oncology in the Republic of Bashkortostan

Rasul A. Rustamkhanov^{1,2}, Adel A. Izmailov¹, Rustem T. Aupov¹, Robert R. Rakhimov¹, Timur M. Halimov¹

¹ Republican Clinical Oncological Dispensary, Ufa, Russian Federation

² Bashkir State Medical University, Ufa, Russian Federation

ABSTRACT

BACKGROUND: The COVID-19 worldwide pandemic enabled the expanded use of telemedical technologies in many areas of medicine. Remote consultations helped conserve medical resources and reduce the risk of spreading COVID-19 while preserving patients' access to medical care. In addition, telemedicine played a role in caring for patients who live in remote regions. Other benefits include savings in transportation costs and travel time both for patients and caregivers. Telemedicine, together with remote health monitoring technologies, has high potential in developing a preventive healthcare system and increasing the accessibility of medical care and meets current challenges by improving healthcare quality and providing an individual approach to patients. In 2020, the Center of Telemedicine was created in the Republican Clinical Oncological Dispensary (RCOD) to organize and improve telemedical assistance to the population of the Republic of Bashkortostan in the oncology profile.

AIM: To analyze telemedical consultations (TMCs) on oncology in the Republic of Bashkortostan for the period of 2020–2022.

METHODS: Quantitative count and comparison of the TMCs conducted by the RCOD of the Ministry of Health of the Republic of Bashkortostan in 2020–2022 and sent to the National Medical Research Center (NMRC) were performed. The work on referrals to the NMRC for revision of examination results (computer tomography, magnetic resonance imaging, positron emission tomography/computed tomography, and histological examinations), obtaining a second opinion, and determining treatment tactics was organized.

RESULTS: In 2020, 32,076 TMCs were conducted, while 225 TMCs were performed with the NMRC. In 2021, the RCOD conducted 52,139 TMCs (a 62% increase compared to 2020), whereas 473 TMCs took place in the NMRC (a 110% increase compared to 2020). During the 12 months of 2022, 57,456 TMCs were performed by RCOD staff (a 10% increase over the previous year), and 672 TMCs were conducted with the NMRC (a 42% increase compared to 2021). For feedback from referring medical organizations and monitoring and evaluating the quality of regional TMCs, conference calls were held with the Ministry of Health of the Republic of Bashkortostan, chief physicians, and oncologists of the Republic of Bashkortostan.

CONCLUSIONS: TMCs allow for the rapid exchange of medical information, thereby reducing the time of diagnosis and timely prescription of treatment, the implementation of timely routing of patients and improving the quality and availability of medical care in the oncology profile in the Republic of Bashkortostan. The annual increase in the number of TMCs is due to the growing need for this type of specialized medical care in this profile.

Received: 15.05.2023

Accepted: 05.06.2023

Published Online: 10.07.2023

Keywords: telemedical consultations; telemedicine; oncology.

FOR CITATION

Rustamkhanov RA, Izmailov AA, Ayupov RT, Rakhimov RR, Halimov TM. Telemedical consultations on oncology in the Republic of Bashkortostan. *Digital Diagnostics*. 2023;4(1S):113–115. DOI: <https://doi.org/10.17816/DD430363>

REFERENCES

1. Moon HS, Wang TT, Rajasekaran K, et al. Optimizing telemedicine encounters for oral and maxillofacial surgeons during the COVID-19 pandemic. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2021;131(2):166–172. doi: 10.1016/j.oooo.2020.08.015
2. Chigurupati R, Panchal N, Henry AM, et al. Considerations for oral and maxillofacial surgeons in COVID-19 Era: Can We Sustain the Solutions to keep our patients and Healthcare Personnel Safe? *J Oral Maxillofac Surg*. 2020;78(8):1241–1256. doi: 10.1016/j.joms.2020.05.027
3. Chu C, Cram P, Pang A, et al. Rural telemedicine Use before and during the COVID-19 pandemic: Repeated Cross-sectional study. *J Med Internet Res*. 2021;23(4):e26960. doi: 10.2196/26960
4. Aquilanti L, Santarelli A, Mascitti M, et al. Dental care access and the elderly: What is the role of Teledentistry? A Systematic review. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(23):9053. doi: 10.3390/ijerph17239053
5. Shaderkin IA. Telemedicine barriers and ways to overcome them. *Russian Journal of Telemedicine and E-Health*. 2022;8(2):59–76. (In Russ). doi: 10.29188/2712-9217-2022-8-2-59-76

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

*** Рустамханов Расул Айдарович;**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0355-1399>;
e-mail: weather86@mail.ru

Измайлов Адель Альбертович;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8461-9243>;
e-mail: izmailov75@mail.ru

Аюпов Рустем Талгатович;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6769-7194>;
e-mail: ru2003@bk.ru

Рахимов Роберт Рафикович;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1427-9415>;
e-mail: rakhimovrr@onkorb.ru

Халимов Тимур Миранович;

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-3174-6131>;
e-mail: t.halimov@gmail.com

AUTHORS' INFO

*** Rasul A. Rustamkhanov;**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0355-1399>;
e-mail: weather86@mail.ru

Adel A. Izmailov;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8461-9243>;
e-mail: izmailov75@mail.ru

Rustem T. Aupov;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6769-7194>;
e-mail: ru2003@bk.ru

Robert R. Rakhimov;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1427-9415>;
e-mail: rakhimovrr@onkorb.ru

Timur M. Halimov;

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-3174-6131>;
e-mail: t.halimov@gmail.com

* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author