

DOI: <https://doi.org/10.17650/2222-1468-2024-14-1-77-82>

Клинический случай хирургического лечения саркомы верхнечелюстной пазухи с одномоментной и отсроченной реконструкцией послеоперационного дефекта

А.А. Егорин, Д.М. Вонтлая, Ю.Г. Беликова, Р.И. Тамразов

ГАОУЗ ТО «Многопрофильный клинический медицинский центр «Медицинский город»; Россия, 625000 Тюмень, ул. Барнаульская, 32

Контакты: Анатолий Андреевич Егорин anatoliy.egorin@gmail.com

Саркомы – группа редких злокачественных опухолей, характеризующихся агрессивным ростом, активным метастазированием и быстрым развитием рецидива заболевания. Эти новообразования локализуются во всех частях тела, преимущественно в области конечностей. Саркома Юинга органов головы и шеи представляет собой редкую патологию. Ее лечение является сложной задачей для мультидисциплинарной команды специалистов, поскольку опухоль обладает малой чувствительностью к консервативным методам терапии и требует применения обширных вариантов хирургического лечения. Для сохранения качества жизни пациентов при обширных хирургических вмешательствах на органах головы и шеи необходимы одномоментные или отсроченные реконструктивные операции в зоне интереса. В статье представлен клинический случай лечения и реабилитации пациента с саркомой верхнечелюстной пазухи.

Ключевые слова: саркома, злокачественная опухоль верхней челюсти, микрохирургическая пластика

Для цитирования: Егорин А.А., Вонтлая Д.М., Беликова Ю.Г., Тамразов Р.И. Клинический случай хирургического лечения саркомы верхнечелюстной пазухи с одномоментной и отсроченной реконструкцией послеоперационного дефекта. Опухоли головы и шеи 2024;14(1):77–82. DOI: <https://doi.org/10.17650/2222-1468-2024-14-1-77-82>

Clinical case of surgical treatment of sarcoma of the maxillary sinus with one-step and delayed reconstruction of the postoperative defect

A.A. Egorin, D.M. Vontlaya, Yu.G. Belikova, R.I. Tamrazov

Multidisciplinary clinical medical center “Medical city”; 32 Barnaul'skaya St., Tyumen 625000, Russia

Contacts: Anatoly Andreevich Egorin anatoliy.egorin@gmail.com

Sarcoma is a group of rare malignant tumors characterized by aggressive growth, active metastasis, and rapid recurrence of the disease. Localized in any part of the body, mainly in the limbs. Ewing's sarcoma in the head and neck area is a challenge for a multidisciplinary team of specialists. The tumor has little sensitivity to conservative methods of special treatment and it is necessary to apply a large surgical treatment. To preserve the quality of life of the patient during surgical operations on the organs of the head and neck, reconstructive operations are required. The article presents a clinical case of treatment and rehabilitation of a patient with maxillary sinus sarcoma.

Keywords: sarcoma, malignant tumors of the upper jaw, microsurgical plastic surgery

For citation: Egorin A.A., Vontlaya D.M., Belikova Yu.G., Tamrazov R.I. et al. Clinical case of surgical treatment of sarcoma of the maxillary sinus with one-step and delayed reconstruction of the postoperative defect. Opuhohli golovy i shei = Head and Neck Tumors 2024;14(1):77–82. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.17650/2222-1468-2024-14-1-77-82>

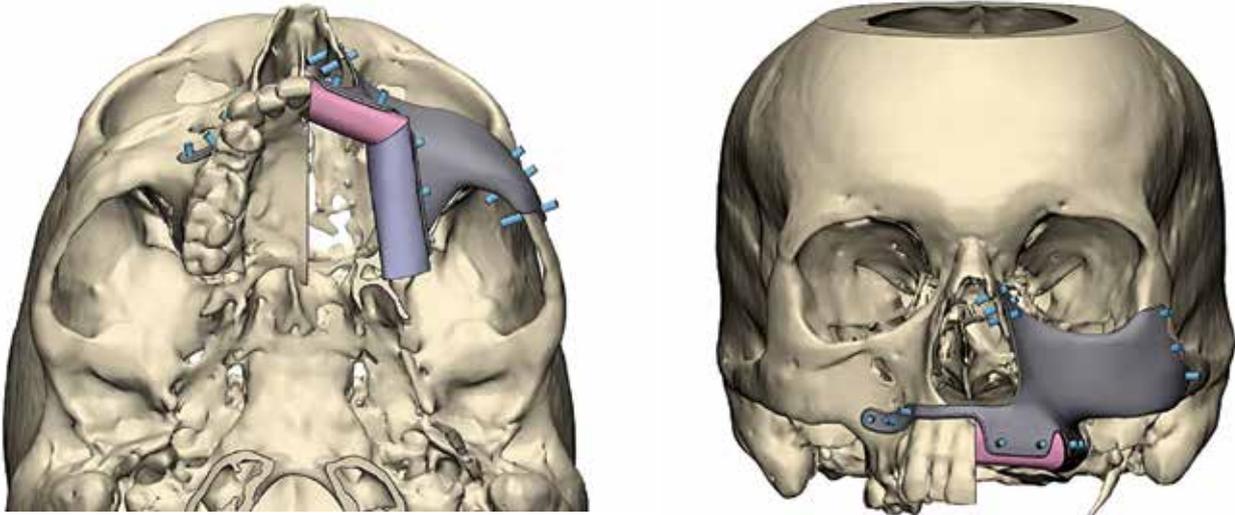


Рис. 1. Предоперационное планирование замещения послеоперационного дефекта малоберцовым кожно-мышечным аутотрансплантатом
Fig. 1. Preoperative planning of reconstruction of the postoperative defect with a fibular musculocutaneous autologous flap

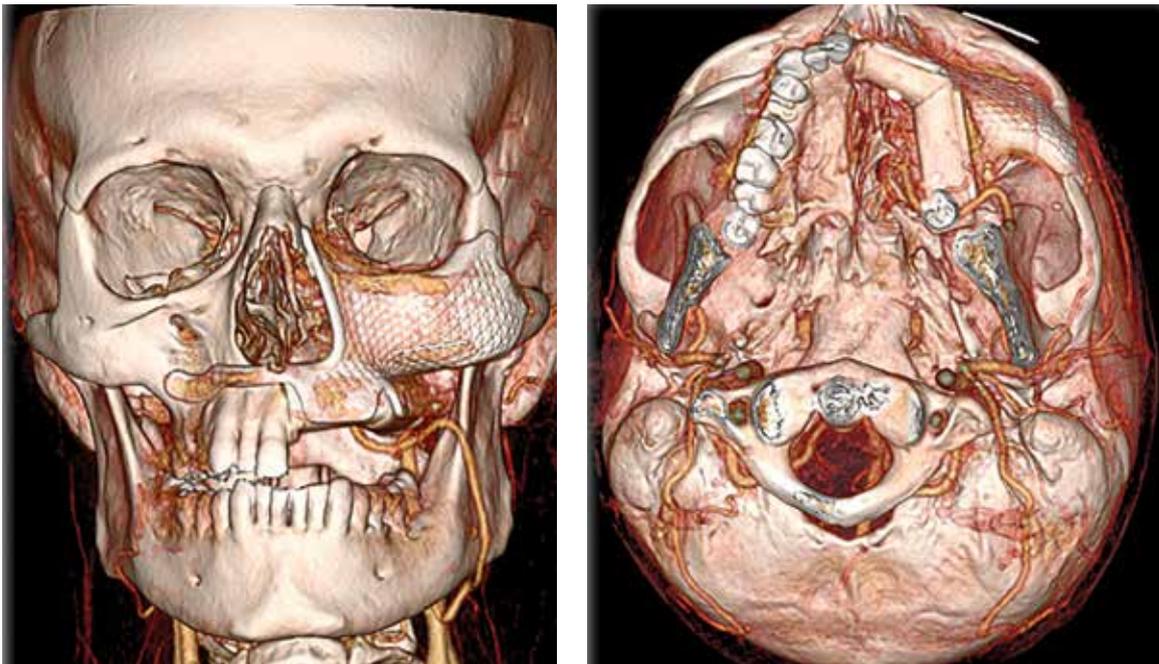


Рис. 2. Послеоперационная компьютерная томография (10-е сутки после хирургического лечения)

Fig. 2. Postoperative computed tomography (10th day after surgical treatment)

на микрососудистых анастомозах [11, 12], фиксации лоскута индивидуальной титановой пластиной, шейной лимфодиссекции слева (рис. 2). Послеоперационный период протекал без осложнений. Проведено динамическое наблюдение; прогрессирования основного заболевания не отмечено (рис. 3).

Через 16 мес после операции пациент обратился в многопрофильный клинический медицинский центр «Медицинский город» с жалобами на дефект в левой подглазничной области. При осмотре отмечено прорезывание титановой пластины через кожу (рис. 4). Выполнена

отсроченная реконструктивная операция в объеме удаления трансплантата левой верхнечелюстной пазухи, иссечения свищевого хода, пластики дефекта лучевым лоскутом, формирования нижней стенки глазницы универсальной титановой пластиной (рис. 5).

Обсуждение

В хирургическом отделении опухолей головы и шеи многопрофильного клинического медицинского центра «Медицинский город» в 2019 г. выполнены 16 хирургических операций (резекция верхней и нижней

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

- WHO classification of head and neck tumours. Ed. by A.K. El-Naggar, J.K.C. Chan, J.R. Grandis et al. 4th edn. Vol. 9. 2017.
- WHO classification of tumours of soft tissue and bone. 5th edn. 2020.
- Zöllner S.K., Amatruda J.F., Bauer S. et al. Ewing sarcoma-diagnosis, treatment, clinical challenges and future perspectives. *J Clin Med* 2021;10(8):1685. DOI: 10.3390/jcm10081685
- Jairamdas Nagpal D.K., Prabhu P.R., Palaskar S.J., Patil S. Ewing's sarcoma of maxilla: a rare case report. *J Oral Maxillofac Pathol* 2014;18(2):251–5. DOI: 10.4103/0973-029X.140769
- Thorn D., Mamot C., Krasniqi F. et al. Multimodality treatment in Ewing's sarcoma family tumors of the maxilla and maxillary sinus: review of the literature. *Sarcoma* 2016;2016:3872768. DOI: 10.1155/2016/3872768
- Болотин М.В., Соболевский В.А., Орлова И.В. и др. Применение «химерного» аутоканевого комплекса из бассейна подлопаточных сосудов для реконструкции верхней челюсти после резекции по поводу злокачественных опухолей. *Опухоли головы и шеи* 2021;11(3):18–29. DOI: 10.17650/2222-1468-2021-11-3-18-29
Bolotin M.V., Sobolevsky V.A., Orlova I.V. et al. The use of a “chimeric” autotissue complex from the subscapular vascular basin for maxillary reconstruction after malignant tumors resection. *Opukholi golovy i shei = Head and Neck Tumors* 2021;11(3):18–29. (In Russ.). DOI: 10.17650/2222-1468-2021-11-3-18-29
- Болотин М.В., Мудунов А.М., Соболевский В.Ю. и др. Микрохирургическая реконструкция твердого неба после резекции по поводу злокачественных опухолей. *Опухоли головы и шеи* 2020;10(4):25–31. DOI: 10.17650/2222-1468-2020-10-4-25-31
Bolotin M.V., Mudunov A.M., Sobolevsky V.Yu. et al. Microsurgical reconstruction of the hard palate after resections for malignant tumors. *Opukholi golovy i shei = Head and Neck Tumors* 2020;10(4):25–31. (In Russ.). DOI: 10.17650/2222-1468-2020-10-4-25-31
- Чень Х., Мудунов А.М., Азизян Р.И. и др. Реконструктивные операции с использованием свободного лучевого лоскута при раке полости рта (обзор литературы). *Опухоли головы и шеи* 2020;10(2):61–8. DOI: 10.17650/2222-1468-2020-10-2-61-68
Chen H., Mudunov A.M., Azizyan R.I. et al. Oral cancer reconstructive surgery using the free radial forearm flap (review). *Opukholi golovy i shei = Head and Neck Tumors* 2020;10(2):61–8. DOI: 10.17650/2222-1468-2020-10-2-61-68
- Феденко А.А., Бохан А.Ю., Горбунова В.А. и др. Практические рекомендации по лечению первичных злокачественных опухолей костей (остеосаркомы, саркомы Юинга). *Злокачественные опухоли* 2021;11(17):264–76. DOI: 10.18027/2224-5057-2021-11-3s2-17
Fedenko A.A., Bokhyan A.Yu., Gorbunova V.A. et al. Practical recommendations for the treatment of primary malignant bone tumors (osteosarcomas, Ewing's sarcoma). *Zlokachestvennye opukholi = Malignant Tumors* 2021;11(17):264–76. (In Russ.). DOI: 10.18027/2224-5057-2021-11-3s2-17
- Болотин М.В., Мудунов А.М., Соболевский В.Ю., Сокоуртов В.И. Стратегия выбора метода реконструкции при комбинированных дефектах средней зоны лица у пациентов со злокачественными опухолями. *Опухоли головы и шеи* 2022;12(2):41–54. DOI: 10.17650/2222-1468-2022-12-2-41-54
Bolotin M.V., Mudunov A.M., Sobolevsky V.Yu., Sokorotov V.I. Algorithm of reconstruction combined midface defects after resection malignant tumors. *Opukholi golovy i shei = Head and Neck Tumors* 2022;12(2):41–54. (In Russ.). DOI: 10.17650/2222-1468-2022-12-2-41-54
- Ивашков В.Ю., Ахматова Р.Р., Соболевский В.А., Мудунов А.М. Возможности использования лоскута угла лопатки для микрохирургического замещения комбинированных дефектов верхней челюсти у онкологических больных. *Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи* 2019;11(2):40–8. Ivashkov V.Yu., Akhmatova R.R., Sobolevskiy V.A., Mudunov A.M. Possibilities of the use of an animal pattern tray for microsurgical substitution of combined top jaw defects in cancer patients. *Sarkomy kostei, miagkikh tkanei i opukholi kozhi = Bone and Soft Tissue Sarcomas, Tumors of the Skin* 2019;11(2):40–8. (In Russ.).
- Шарапов А.С., Ивашков В.Ю., Мудунов А.М. и др. Результаты использования свободных остеомиофасциальных трансплантатов для одномоментной реконструкции комбинированных пострезекционных дефектов лица с интраоральным компонентом. *Опухоли головы и шеи* 2020;10(2):22–9. DOI: 10.17650/2222-1468-2020-10-2-22-29
Sharapo A.S., Ivashkov V.Yu., Mudunov A.M. et al. The results of using free osteomyofascial flaps in the simultaneous reconstruction of combined post-resection facial defects with an intraoral component. *Opukholi golovy i shei = Head and Neck Tumors* 2020;10(2):22–9. (In Russ.). DOI: 10.17650/2222-1468-2020-10-2-22-29
- Ивашков В.Ю., Ахматова Р.Р., Соболевский В.А. и др. Замещение пострезекционных дефектов верхней челюсти микрохирургическим лоскутом угла лопатки. *Пластическая хирургия и эстетическая медицина* 2019;1:62–3. Ivashkov V.Yu., Akhmatova R.R., Sobolevsky V.A. et al. Replacement of postresection defects of the upper jaw with a microsurgical flap of the scapula angle. *Plasticheskaya hirurgiya esteticheskaya medicina = Plastic Surgery and Aesthetic Medicine* 2019;1:62–3. (In Russ.).
- Махкамов К.Э., Бойменов Ш.Р., Азизов М.М. и др. Использование современных биополимеров в реконструктивных операциях краниофасциальной области. *Вестник экстренной медицины* 2022;1:70–5. DOI: 10.54185/TEAM/vol15_iss1/a12
Makhkamov K.E., Boymenov Sh.R., Azizov M.M. et al. The use of modern biopolymers in reconstructive operations of the craniofacial region. *Vestnik ekstreynoy meditsiny = Bulletin of Emergency Medicine* 2022;1:70–5. (In Russ.). DOI: 10.54185/TEAM/vol15_iss1/a12

Вклад авторов

А.А. Егорин: написание текста статьи, обзор публикаций по теме статьи;
 Д.М. Вонтлая, Р.И. Тамразов: получение данных для анализа, анализ полученных данных;
 Ю.Г. Беликова: обзор публикаций по теме статьи.

Authors' contribution

A.A. Egorin: article writing, review of publications on the topic of the article;
 D.M. Vontlaya, R.I. Tamrazov: obtaining data for analysis, analyzing the data obtained;
 Yu.G. Belikova: review of publications on the topic of the article.

ORCID авторов / ORCID of authors

А.А. Егорин / A.A. Egorin: <https://orcid.org/0000-0002-1126-6133>

Р.И. Тамразов / R.I. Tamrazov: <https://orcid.org/0000-0002-6831-6971>

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Финансирование. Работа выполнена без спонсорской поддержки.

Funding. The work was performed without external funding.

Соблюдение прав пациентов

Пациент подписал информированное согласие на публикацию своих данных.

Compliance with patient rights

The patient gave written informed consent to the publication of his data.

Статья поступила: 30.01.2024. **Принята к публикации:** 29.02.2024.

Article submitted: 30.01.2024. **Accepted for publication:** 29.02.2024.