

УДК 617-089.844
DOI

К.Б. МУХАМЕДКЕРИМ¹, Б.С. ТУРДАЛИЕВА¹, М.И. МУРАДОВ², К.Е. КАЗАНТАЕВ³, Д.Ж. КОШКАРБАЕВ²

¹ Казахстанский медицинский университет «ВШОЗ» г. Алматы, Республика Казахстан.

² АО «Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова», г. Алматы, Республика Казахстан.

³ Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова Алматы, Республика Казахстан.

ОРГАНИЗАЦИЯ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С ТРАВМОЙ КИСТИ И ПАЛЬЦЕВ

Введение: Микрохирургия находит применение в каждой хирургической специальности, а с появлением микрососудистых операций ее роль возрастает еще больше. На протяжении многих лет не одним хирургом предпринимались попытки в выработке определенной тактики лечения и рационализации организационных мероприятий по оказанию медицинской помощи данной категории больным. **Цель:** обоснование путей усовершенствования организации микрохирургической помощи больным с травмой кисти и пальцев в городских клиниках города Алматы.

Материалы и методы исследования: За период исследования 2021-2022 гг. в рамках диссертационной работы, согласно критериям включения, были изучены истории болезней пациентов, с травмами кисти в количестве 80-и пациентов в возрасте от 18 до 50 лет на базе городских клиник, а именно: Больница скорой неотложной медицинской помощи, Городская клиническая больница №7, Алматинская многопрофильная клиническая больница, Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова.

Результаты и обсуждение: Больница скорой неотложной медицинской помощи 27%, Городская клиническая больница №7 - 53%, Алматинская многопрофильная клиническая больница – 20%. Исходя из анализа ситуации, определены основные ошибки.

Выводы: Обществу, здравоохранению, требуют решения проблем как: в организационных, так и в клинических направлениях.

Ключевые слова: общественное здравоохранение, медицинская помощь, травма, кисть, микрохирургия, хирургия кисти.

К.Б. Мухамедкерим¹, Б.С. Турдалиева¹, М.И. Мурадов²,
К.Е. Казантаев³, Д.Ж. Кошкарбаев²

¹ «ҚДСЖМ» Қазақстан медицина университеті Алматы қ.,
Қазақстан Республикасы

² «А.Н. Сызганова атындағы ұлттық ғылыми хирургия
орталығы» АҚ, г. Алматы, Қазақстан Республикасы

³ «С.Ж. Асфендияров атындағы ұлттық медициналық
университеті» КЕАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы

K.B. Mukhamedkerim¹, B.S. Turdalieva¹, M.I. Muradov²,
K.E. Kazantayev³, D.Zh. Koshkarbayev²

¹ Kazakhstan Medical University "HSPH" Almaty, Republic of
Kazakhstan

² JSC "National Scientific Center of Surgery named after A.N.
Syzganov", Almaty, Republic of Kazakhstan

³ Asfendiyarov Kazakh National Medical University, Almaty, Republic
of Kazakhstan

ҚОЛ ЖӘНЕ САУСАҚ ЖАРАҚАТТАРЫ БАР НАУҚАСТАРҒА МИКРОХИРУРГИЯЛЫҚ КӨМЕКТІ ҰЙЫМДАСТЫРУ

Түйін: Микрохирургия әдістері әр хирургиялық мамандықта қолданылады, ал микроваскулярлық операциялардың пайда болуымен оның рөлі одан әрі артты. Көптеген жылдар бойы бірнеше хирург белгілі бір емдеу тактикасын жасауға және науқастарға осы категориядағы медициналық көмек көрсету үшін ұйымдастырушылық шаралардың ұтымды етуге тырысып келеді.

Мақсаты: Алматы қаласының қалалық клиникаларында қол және саусақ жарақаттары бар науқастарға микрохирургиялық кө-

ORGANIZATION OF MICROSURGICAL CARE FOR PATIENTS WITH HAND AND FINGER INJURIES

Introduction: Microsurgery finds application in every surgical specialty, and with the advent of microvascular operations, its role increases even more. For many years, more than one surgeon has attempted to develop certain treatment tactics and rationalize organizational measures to provide medical care to this category of patients.

Purpose: substantiation of ways to improve the organization of microsurgical care for patients with hand and finger injuries in city

мекті ұйымдастыруды жетілдіру жолдарын негіздеу.

Әдіс-құралдар: 2021-2022 ж. ж. зерттеу кезеңінде диссертациялық жұмыс шеңберінде, қосу критерийлеріне сәйкес, қалалық клиникалар базасында 80-нен 18-ден 50 жасқа дейінгі пациенттер санында қол жарақаттары бар пациенттердің ауру тарихы зерттелді, атап айтқанда: жедел шұғыл медициналық көмек ауруханасы, №7 Қалалық клиникалық аурухана, Алматы көпсалалы клиникалық ауруханасы, А. Н.Сызғанов атындағы Ұлттық ғылыми хирургия орталығы.

Нәтиже және талдау: Жедел медициналық жәрдем ауруханасы 27%, №7 Қалалық клиникалық аурухана - 53%, Алматы көпсалалы клиникалық ауруханасы – 20%. Жағдайды талдау негізінде басты қиындықтар анықталды.

Қортынды: Қоғамдық денсаулық сақтау және және клиникалық бағыттардағы қиындықтарды шешуді талап етеді.

Түйін сөздер: элеуметтік денсаулық сақтау, медициналық көмек, жарақат, қол, микрохирургия, қол хирургиясы.

clinics of Almaty.

Materials and methods of research: During the study period 2021-2022, within the framework of the dissertation work, according to the inclusion criteria, the medical histories of patients with hand injuries in the number of 80 patients aged 18 to 50 years were studied on the basis of city clinics, namely: Emergency Hospital, City Clinical Hospital No. 7, Almaty Multidisciplinary Clinical Hospital, National Scientific Center of Surgery named after A.N. Syzganov.

Results and discussion: Emergency Hospital 27%, City Clinical Hospital No. 7 - 53%, Almaty Multidisciplinary Clinical Hospital - 20%. Based on the analysis of the situation, the main errors are identified.

Conclusions: Society, healthcare, require solving problems both in organizational and clinical directions.

Keywords: public health, medical care, trauma, hand, microsurgery, hand surgery.

Актуальность

Микрохирургия находит применение в каждой хирургической специальности, а с появлением микрососудистых операций ее роль возрастает еще больше, особенно в пластической и реконструктивной хирургии, однако многообразии повреждений кисти, различные их последствия, зависящие от сочетания индивидуальности пострадавшего и характера полученной травмы, ограничивают применение определенного стандарта. На протяжении многих лет и не одним хирургом предпринимались попытки в выработке определенной тактики лечения и рационализации организационных мероприятий по оказанию медицинской помощи данной категории больным [1,2,3]. По данным отечественных авторов наблюдается тенденция негативных явлений в действующей системе обеспечения микрохирургической помощи при травмах кисти. Основными из них являются несовершенство организа-

ционных методов [4,5,6,7].

Цель исследования: обоснование путей усовершенствования организации микрохирургической помощи больным с травмой кисти и пальцев в городских клиниках города Алматы.

Материалы и методы

Протокол исследования одобрен Локальной комиссией по этике Казахского медицинского университета непрерывного образования, заседание локального этического комитета №3 от 16.03.2021г. У всех участников исследования получены «информированное согласие».

За период исследования 2021-2022 гг. в рамках диссертационной работы, согласно критериям включения, были изучены истории болезней пациентов, с травмами кисти в количестве 80-и пациентов в возрасте от 18 до 50 лет на базе городских клиник, а именно: Больница скорой неотложной медицинской помощи, Городская клиническая

N-80

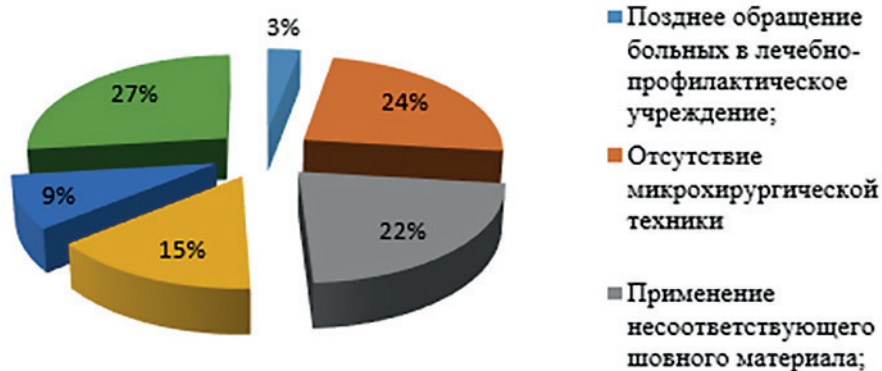


Рисунок 1 - Организационно-тактические ошибки.

Таблица 1 - Анализ финансовых расходов на оказание медицинских услуг на примере отделения реконструктивно-пластической микрохирургии

Год	Кол-во пациентов	ВСМП Ср. стоимость 520 тыс. тенге	СМП Ср. стоимость 210 тыс.тенге	Общая стоимость в тыс. тенге
2021	52	45	7	24 870 000 тг
2022	28	26	2	13 940 000 тг

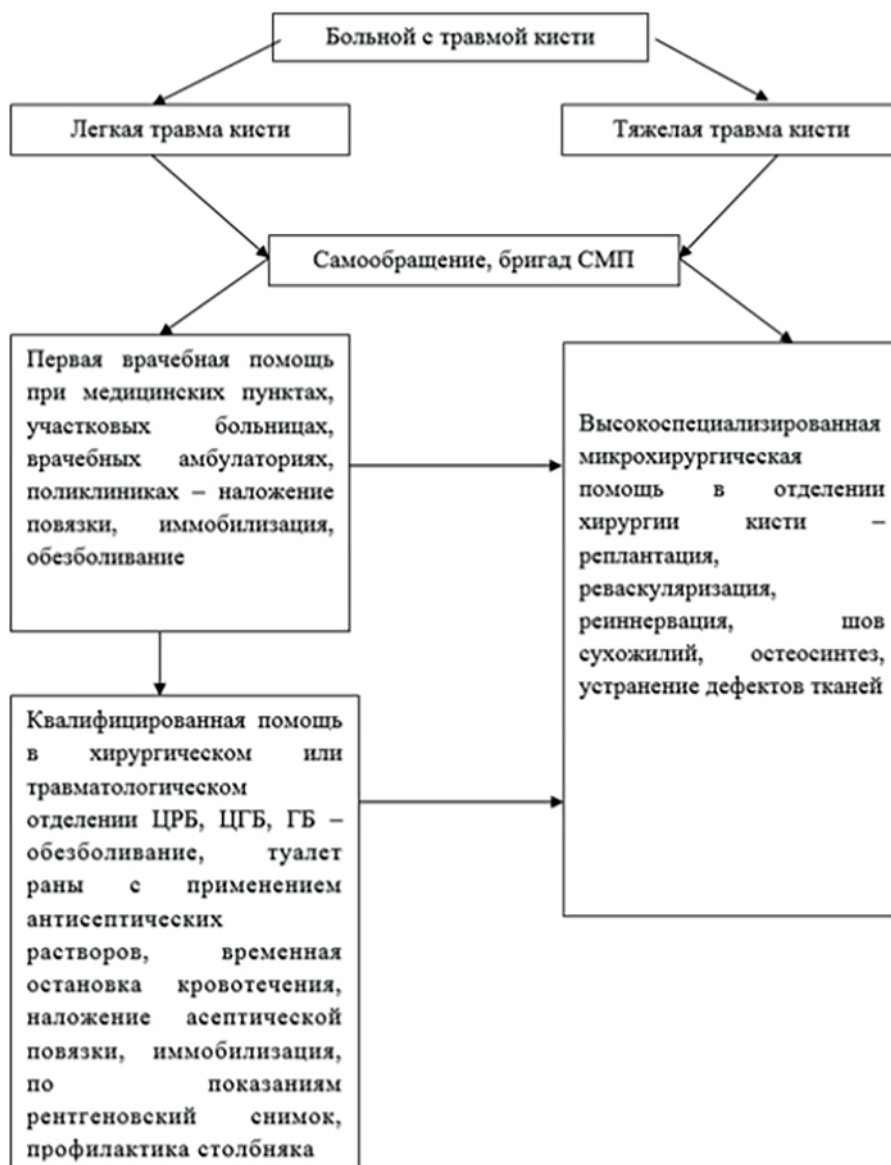


Рисунок 2 - Алгоритм оказания медицинской помощи больным с травмой кисти

больница №7, Алматинская многопрофильная клиническая больница, Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова.

Результаты и обсуждение

Распределение поступления пациентов городским клиникам:

Больница скорой неотложной медицинской помощи 27%, Городская клиническая больница №7 - 53%, Алматинская

многопрофильная клиническая больница – 20%. Исходя из анализа ситуации, основными ошибками, допущенными при первичном лечении пациентов с травмами кисти в организационном и техническом, были следующие (Рисунок 1):

- I). Позднее обращение больных в лечебно-профилактическое учреждение;
- II). Отсутствие микрохирургической техники;

III). Применение несоответствующего шовного материала;
IV). Несоблюдение правил хирургических доступов на кисти;

V). Имобилизация кисти и пальцев в функционально невыгодном положении;

VI). Неадекватная реабилитация.

В большинстве наблюдений ранее были выполнены швы нервов и сухожилий, которые не функционировали, все 80 пациентов были повторно оперированы в отделении реконструктивной и пластической микрохирургии ННЦХ им. А.Н. Сызганова с расчетом затрат на оперативное лечение (Таблица 1).

Все это объясняло длительные сроки нетрудоспособности и высокий уровень инвалидности при повреждениях пальцев кисти. Тяжесть травмы явилась причиной функциональной непригодности пальцев кисти лишь в 20% случаев, а в 70% этими причинами были многочисленные в лечении погрешности, приведшие к осложнениям, усугубляющим степень функционального ущерба кисти. Для повышения качества оказания помощи больным с травмой кисти мы определили следующий алгоритм для врачей, неспециализированных по хирургии кисти, стационаров:

1. При первичном осмотре врач должен провести оценку состояния больного, травмированной кисти, поставить предварительный диагноз и наложить давящую повязку.
2. Пациентов с травмами кисти, не вызывающих сомнений в специализированном стационарном лечении, доставлять в отделение хирургии кисти, минуя травмпункт. В специализированной помощи нуждаются следующие травмы: отчленение кисти и пальцев, резаные раны с повреждением пальцевых артерий ведущих к декомпенсации кровообращения пальцев кисти, повреждение нервов, повреждение сухожилий сгибателей пальцев, по-

вреждение больше двух сухожилий разгибателей пальцев и длинного разгибателя 1-го пальца, открытые переломы костей кисти со смещением, множественные закрытые переломы костей кисти и пальцев, обширные дефекты мягких тканей; размоложение кисти.

3. Пациентов со сложной дифференцировкой повреждений анатомических образований кисти следует доставлять в травмпункт или проконсультироваться с хирургом специализированного центра.

4. Амбулаторному лечению подлежат: резаные раны кожи и подкожной клетчатки без повреждения подлежащих анатомических структур, изолированные закрытые (стабильные) переломы костей кисти и пальцев при удовлетворительном стоянии отломков, повреждение одного сухожилия разгибателя 2-5 пальцев, инфицированные раны, скальпированные раны пальцев размерами до 1 см. Обобщая вышеизложенное, была определена концептуальная технологическая модель оказания медицинской помощи больным с травмой кисти и меры по развитию микрохирургической службы (Рисунок 2).

Выводы

Заключая, следует подчеркнуть, что травмы кисти, нередко приводит к психологическим и эмоциональным расстройствам, высокому проценту инвалидизации пострадавших, наносящий материальный ущерб обществу, здравоохранению, требует решения проблем как: в организационных, так и в клинических направлениях. Учитывая вышеперечисленное, мы пришли к выводу что, хирургия кисти должна выполняться исключительно в специализированном отделении, с микрохирургическим оснащением и узкоспециализированными специалистами, в области микрохирургии, что требует в дальнейшем оптимизации и развитии данной службы в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Мурадов М.И., Садыков Т.А., Мухамедкерим К.Б. Анализ состояния хирургии кисти РК. Вестник хирургии Казахстана, № 1, 2015 г. С 53-56.
- 2 Ahmad TS, Ahmad AA, Abdullhah S. Hand Surgery in Malaysia. J Hand Microsurg. 2021 Jan;13(1):21-26. doi: 10.1055/s-0040-1721942. Epub 2020 Dec 31. PMID: 33707919
- 3 Zancollì ER 3rd. Hand surgery in Argentina. J Hand Surg Eur Vol. 2020 Jan;45(1):100-101. doi: 10.1177/1753193419875890. Epub 2019 Oct 17. PMID: 31623523.
- 4 Van Demark RE Jr, Smith VJS, Fiegen A. Lean and Green Hand Surgery. J Hand Surg Am. 2018 Feb;43(2):179-181. doi: 10.1016/j.jhssa.2017.11.007. PMID: 29421068
- 5 Liverneaux P.A. Hand surgery in France. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Feb;44(2):223-225. doi: 10.1177/1753193418813636. PMID: 30798683
- 6 Rosales RS, Landin L, Corella F. Hand surgery in Spain. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Mar;44(3):332-334. doi: 10.1177/1753193418818945.
- 7 Kotkansalo T, Waris E. Hand surgery in Finland. J Hand Surg Eur Vol. 2017 Jul;42(6):653. doi: 10.1177/1753193417704382.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Мурадов М.И., Садыков Т.А., Мухамедкерим К.Б. ҚР қол хирургиясының талдауы. Қазақстан хирургия хабаршысы, № 1, 2015 г. Б 53-56.
- 2 Ahmad TS, Ahmad AA, Abdullhah S. Hand Surgery in Malaysia. J Hand Microsurg. 2021 Jan;13(1):21-26. doi: 10.1055/s-0040-1721942. Epub 2020 Dec 31. PMID: 33707919
- 3 Zancollì ER 3rd. Hand surgery in Argentina. J Hand Surg Eur Vol. 2020 Jan;45(1):100-101. doi: 10.1177/1753193419875890. Epub 2019 Oct 17. PMID: 31623523.
- 4 Van Demark RE Jr, Smith VJS, Fiegen A. Lean and Green Hand Surgery. J Hand Surg Am. 2018 Feb;43(2):179-181. doi: 10.1016/j.jhssa.2017.11.007. PMID: 29421068
- 5 Liverneaux P.A. Hand surgery in France. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Feb;44(2):223-225. doi: 10.1177/1753193418813636. PMID: 30798683
- 6 Rosales RS, Landin L, Corella F. Hand surgery in Spain. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Mar;44(3):332-334. doi: 10.1177/1753193418818945.
- 7 Kotkansalo T, Waris E. Hand surgery in Finland. J Hand Surg Eur Vol. 2017 Jul;42(6):653. doi: 10.1177/1753193417704382.

REFERENCES

- 1 Muradov M.I., Sadykov T.A., Mukhamedkerim K.B. Analysis of the state of hand surgery of the Republic of Kazakhstan. Bulletin of Surgery of Kazakhstan, No. 1, 2015, pp. 53-56.
- 2 Ahmad TS, Ahmad AA, Abdullah S. Hand Surgery in Malaysia. J Hand Microsurg. 2021 Jan;13(1):21-26. doi: 10.1055/s-0040-1721942. Epub 2020 Dec 31. PMID: 33707919
- 3 Zancolli ER 3rd. Hand surgery in Argentina. J Hand Surg Eur Vol. 2020 Jan;45(1):100-101. doi: 10.1177/1753193419875890. Epub 2019 Oct 17. PMID: 31623523.
- 4 Van Demark RE Jr, Smith VJS, Fiegen A. Lean and Green Hand Surgery. J Hand Surg Am. 2018 Feb;43(2):179-181. doi: 10.1016/j.jhsa.2017.11.007. PMID: 29421068
- 5 Liverneaux P.A. Hand surgery in France. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Feb;44(2):223-225. doi: 10.1177/1753193418813636. PMID: 30798683
- 6 Rosales RS, Landin L, Corella F. Hand surgery in Spain. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Mar;44(3):332-334. doi: 10.1177/1753193418818945.
- 7 Kotkansalo T, Waris E. Hand surgery in Finland. J Hand Surg Eur Vol. 2017 Jul;42(6):653. doi: 10.1177/1753193417704382.

Авторлардың үлесі. Барлық авторлар осы мақаланы жазуға тең дәрежеде қатысты.

Мүдделер қақтығысы – мәлімделген жоқ.

Бұл материал басқа басылымдарда жариялау үшін бұрын мәлімделмеген және басқа басылымдардың қарауына ұсынылмаған.

Осы жұмысты жүргізу кезінде сыртқы ұйымдар мен медициналық өкілдіктердің қаржыландыруы жасалған жоқ.

Қаржыландыру жүргізілмеді.

Вклад авторов. Все авторы принимали равное участие при написании данной статьи.

Конфликт интересов – не заявлен.

Данный материал не был заявлен ранее, для публикации в других изданиях и не находится на рассмотрении другими издательствами.

При проведении данной работы не было финансирования сторонними организациями и медицинскими представительствами.

Финансирование – не проводилось.

Authors' Contributions. All authors participated equally in the writing of this article.

No conflicts of interest have been declared.

This material has not been previously submitted for publication in other publications and is not under consideration by other publishers.

There was no third-party funding or medical representation in the conduct of this work.

Funding - no funding was provided.

Сведения об авторах

Мухамедкерим Канат Базарбекулы – докторант PhD Казахского медицинского университета «ВШОЗ»; » ул. Утепова 19а., г. Алматы, Республика Казахстан.; <https://orcid.org/0000-0002-4343-0743>. Тел.: +77771555574. E-mail: kana-muh@mail.ru

Турдалиева Ботагоз Сaitовна – д.м.н., профессор, проректор Казахского медицинского университета «ВШОЗ» ул. Утепова 19а., г. Алматы, Республика Казахстан.; 050060. <https://orcid.org/0000-0003-4111-6440>. Тел.: +77273378028. E-mail: ksph@ksph.kz

Муратов Мисмил Исламович – PhD., заведующий отделением реконструктивно-пластической и эстетической микрохирургии Национального научного центра хирургии им. А.Н. Сызганова, ул. Желтоқсан 62, г. Алматы, 050000, Республика Казахстан. <https://orcid.org/0000-0002-9168-8618>. Тел.: +77079898111. E-mail: mismil@yandex.ru

Қазантаев Қымбат Ерікұлы – докторант PhD Казахского Национального медицинского университета имени С.Д. Асфендиярова; врач-хирург отделения реконструктивно-пластической и эстетической микрохирургии Национального научного центра хирургии им. А.Н. Сызганова, ул. Желтоқсан 62, г. Алматы, 050000, Республика Казахстан. <https://orcid.org/0000-0002-3566-8719>. Тел.: +77001360076. E-mail: kimbasx@mail.ru

Кошкарбаев Данияр Жамбылулы – врач-хирург отделения реконструктивно-пластической и эстетической микрохирургии Национального научного центра хирургии им. А.Н. Сызганова, ул. Желтоқсан 62, г. Алматы, 050000, Республика Казахстан. <https://orcid.org/0000-0001-8158-1334>. Тел.: +77078229933. E-mail: dr.dan1992@gmail.com

Information about the authors

Mukhamedkerim Kanat Bazarbekuly - PhD doctoral student at Kazakhstan Medical University "KSPH"; " ul. Utepova 19a., Almaty, Republic of Kazakhstan.; <https://orcid.org/0000-0002-4343-0743>. Тел.: +77771555574. E-mail: kana-muh@mail.ru

Turdalievа Botagoz Saitovna - MD, PhD, professor, vice-rector of the Kazakhstan Medical University "KSPH" Utepova str. 19a, Utepova str., Almaty, Republic of Kazakhstan. 050060. <https://orcid.org/0000-0003-4111-6440>. Тел.: +77273378028. E-mail: ksph@ksph.kz

Muradov Mismil Islamovich - PhD., Head of department of reconstructive-plastic and aesthetic microsurgery of National Scientific Centre of Surgery named after A.N. Syzganov. Mi-Muradov - Head of Reconstructive Plastic and Aesthetic Microsurgery Department of National Scientific Centre of Surgery named after A.N. Syzganov, 62 Zheltoksan str. <https://orcid.org/0000-0002-9168-8618>. Тел.: +77079898111. E-mail: mismil@yandex.ru

Kazantayev Kuymbat Erikuly - PhD student of Kazakh National Medical University named after S.D. Asfendiyarov; doctor-surgeon of the department of reconstructive-plastic and aesthetic microsurgery of National Scientific Centre of Surgery named after A.N. Syzganov. Syzganov A.N., 62 Zheltoksan str., Almaty, 050000, the Republic of Kazakhstan. <https://orcid.org/0000-0002-3566-8719>. Тел.: +77001360076. E-mail: kimbasx@mail.ru

Daniyar Zhambyluly Koshkarbayev - MD, surgeon of the department of reconstructive-plastic and aesthetic microsurgery of National Scientific Centre of Surgery named after A.N. Syzganov. Danyar Zhambyluly - doctor-surgeon of department of reconstructive plastic and aesthetic microsurgery of National Scientific Centre of Surgery named after A.N. Syzganov, 62 Zheltoksan str. <https://orcid.org/0000-0001-8158-1334>. Тел.: +77078229933. E-mail: dr.dan1992@gmail.com