



К.Б. Мухамедкерим<sup>1</sup>, Б.С. Турдалиева<sup>1</sup>, М.И. Мурадов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Казахстанский медицинский университет «ВШОЗ» Алматы, Казахстан.

<sup>2</sup> АО «Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова», Алматы, Казахстан.

## ПОКАЗАТЕЛИ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ВРАЧЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ОКАЗАНИЯ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПОСЛЕДСТВИЯХ ТРАВМ КИСТИ

**Резюме:** Проблема лечения заболеваний, травм кисти и их последствий до настоящего времени остается актуальной, которые нередко приводят к психологическим и эмоциональным расстройствам, высокому проценту инвалидизации пострадавших. Необходимость развития микрохирургической помощи продиктована постоянно возрастающими потребностями населения.

**Цель:** провести анализ осведомленности врачей медицинских организаций города Алматы и Алматинской области в отношении микрохирургической помощи при последствиях травм кисти.

**Материалы и методы исследования:** Исследования осведомленности в вопросах оказания микрохирургической помощи при последствиях травм кисти проводилось среди врачей разных лечебно-профилактических учреждений города Алматы и Алматинской области путем социологического опроса по специально разработанной анкете. Анкета состояла из 26 вопросов, позволяющих изучить информированность врачей в зависимости от пола, возраста, места работы, занимаемой должности, ученой степени, стажа работы, квалификационной категории и времени прохождения последней специализации.

**Результаты и обсуждение:** В анкетировании приняли участие 127 врачей. Из них 28,4% составили мужчины и 71,6% женщин. Полученные результаты анкетирования позволяют представить достаточно полную картину мнений, высказанных врачебным персоналом по ряду актуальных вопросов, касающихся развития микрохирургической помощи, а также сформулировать наиболее приоритетные направления улучшения осведомленности врачей.

**Выводы:** Таким образом, следует отметить стремление у большинства респондентов пополнить свои знания в области микрохирургической помощи. Также целесообразно предоставить информация врачам о способах переподготовки и повышении квалификации в данном направлении.

**Ключевые слова:** кисть, отдаленные последствия травм, анкетирование, микрохирургия.

К.Б. Мухамедкерим<sup>1</sup>, Б.С. Турдалиева<sup>1</sup>, М.И. Мурадов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> «ҚДСЖМ» Қазақстан медицина университеті Алматы, Қазақстан

<sup>2</sup> «А.Н. Сызганова атындағы ұлттық ғылыми хирургия орталығы» АҚ, Алматы, Қазақстан

## ҚОЛ ЖАРАҚАТТАРЫНЫҢ САЛДАРЫ КЕЗІНДЕ МИКРОХИРУРГИЯЛЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУГЕ ҚАТЫСТЫ ДӘРІГЕРЛЕРДІҢ ХАБАРДАРЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ

**Түйін:** Қолдың жарақаттарын және олардың салдарын емдеу мәселесі қазіргі күнге дейін өзекті мәселе болып қалуда, бұл көбінесе психологиялық және эмоционалды бұзылуларға, зардап шеккендердің мүгедектігінің жоғары пайызына әкеледі. Микрохирургиялық көмекті дамыту қажеттілігі халықтың қажеттілігімен артып келеді.

**Мақсаты:** қол жарақаттарының салдары кезінде микрохирургиялық көмекке қатысты Алматы қаласы мен Алматы облысының медициналық ұйымдары дәрігерлерінің хабардар болуына талдау жүргізу.

**Әдіс-құралдар:** Сауалнама дәрігерлердің жынысына, жасына, жұмыс орнына, атқаратын лауазымына, ғылыми дәрежесіне, жұмыс өтіліне, біліктілік санатына және соңғы мамандандырудан өту уақытына байланысты ақпараттандырылуын зерттеуге мүмкіндік беретін 26 сұрақтан тұрды.

**Нәтиже және талдау:** Сауалнамаға 127 дәрігер қатысты. Оның ішінде 28,4% ерлер және 71,6% әйелдер. Сауалнаманың алынған нәтижелері микрохирургиялық көмекті дамытуға қатысты бірқатар өзекті мәселелер бойынша медицина қызметкерлерінің айтқан пікірлерінің толық көрінісін ұсынуға, сондай-ақ дәрігерлердің хабардарлығын жақсартудың басым бағыттарын қалыптастыруға мүмкіндік береді.

**Қортынды:** Осылайша, респонденттердің көпшілігінің микрохирургиялық көмек саласындағы білімдерін толықтыруға деген ұмтылысын атап өткен жөн. Сондай-ақ, дәрігерлерге осы бағытта қайта даярлау және біліктілікті арттыру әдістері туралы ақпарат берген жөн.

**Түйін сөздер:** қол, жарақат салдары, сауалнама, микрохирургия.

K.B. Mukhamedkerim<sup>1</sup>, B.S. Turdalieva<sup>1</sup>, M.I. Muradov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kazakhstan Medical University "HSPH" Almaty, Kazakhstan

<sup>2</sup> JSC "National Scientific Center of Surgery named after A.N. Syzganov", Almaty, Kazakhstan

## INDICATORS OF DOCTORS' AWARENESS REGARDING THE PROVISION OF MICROSURGICAL CARE FOR THE CONSEQUENCES OF HAND INJURIES

**Resume:** The problem of treating diseases, hand injuries and their consequences remains relevant to the present time, which often lead to psychological and emotional disorders, a high percentage of disability of victims. The need for the development of microsurgical care is dictated by the ever-increasing needs of the population.



**Objective:** to analyze the awareness of doctors of medical organizations in Almaty and Almaty region regarding microsurgical care for the consequences of hand injuries.

**Materials and methods:** Awareness studies on the provision of microsurgical care for the consequences of hand injuries were conducted among doctors of various medical and preventive institutions in Almaty and Almaty region by means of a sociological survey on a specially designed questionnaire. The questionnaire consisted of 26 questions, allowing to study the awareness of doctors depending on gender, age, place of work, position, academic degree, work experience, qualification category and time of completion of the last specialization.

**Results and discussion:** 127 doctors took part in the survey. Of these, 28.4% were men and 71.6% were women. The results of the survey allow us to present a fairly complete picture of the opinions expressed by the medical staff on a number of topical issues related to the development of microsurgical care, as well as to formulate the most priority areas for improving the awareness of doctors.

**Conclusions:** Thus, it should be noted the desire of the majority of respondents to replenish their knowledge in the field of microsurgical care. It is also advisable to provide information to doctors about the methods of retraining and advanced training in this direction.

**Keywords:** hand, long-term consequences of injuries, questionnaire, microsurgery.

**Актуальность.** Проблема лечения заболеваний, травм кисти и их последствий до настоящего времени остается актуальной, которые нередко приводят к психологическим и эмоциональным расстройствам, высокому проценту инвалидизации пострадавших. Увеличение доступности микрохирургической помощи является в настоящее время одной из актуальных задач здравоохранения, по данным отечественных авторов наблюдается тенденция негативных явлений в действующей системе обеспечения микрохирургической помощи при последствиях травм кисти [1,2,3]. Основными из них являются низкая информированность населения о степени важности медицинской помощи в данном направлении. Необходимость развития микрохирургической помощи продиктована постоянно возрастающими потребностями населения [4,5,6].

**Цель исследования:** провести анализ осведомленности врачей медицинских организаций города Алматы и Алматинской области в отношении микрохирургической помощи при последствиях травм кисти.

**Материалы и методы.** За период исследования 2021-2022 гг. согласно критериям включения был проведен Исследования осведомленности в вопросах оказания микрохирургической помощи при последствиях травм кисти проводилось среди врачей разных лечебно-профилактических учреждениях города Алматы и Алматинской области путем

социологического опроса по специально разработанной анкете. Анкета состояла из 26 вопросов, позволяющих изучить информированность врачей в зависимости от пола, возраста, места работы, занимаемой должности, ученой степени, стажа работы, квалификационной категории и времени прохождения последнее специализации [7].

**Результаты и обсуждение.** В анкетировании приняли участие 127 врачей. Из них мужчин - 28,4% и женщин- 71,6 %. Распределение по возрасту: до 30 лет - 2,4%, 30-39 лет - 31,5%, 40-49 лет - 28,3%, от 50 до 59 лет -31,5%, 60 лет и старше - 6,3%. Опрошенные по месту работы: врачи амбулаторно-поликлинического звена - 32,4%, врачи стационарных медицинских учреждений - 51,9%, кроме них 15,7% были заняты в других организациях медицинского профиля. Распределении респондентов по стажу работы - 1% врачей имеют стаж работы до 1 года, 5% от 1 до 5 лет, 14% врачей работают по специальности от 6 до 10 лет, и 80% имеют стаж более 10 лет. Это говорит о квалифицированном уровне респондентов.

Распределение врачей по имеющимся категориям выявило следующие особенности: почти 2/3 (67,0%) респондентов имели ту или иную квалификационную категорию по своей специальности. При этом 25,2% врачей имели высшую, 26,8% первую и 15,0% вторую категорию. Лица, не имеющие никакой категории, составили 33% (Рисунок 1). Возможно, отсутствие категории связано с тем, что врачи вовремя не подтвердили имеющуюся.



Рисунок 2 - Распределение врачей по их квалификационной категории



Следующий ряд вопросов анкеты был направлен на изучение осведомленности врачей по вопросам микрохирургической помощи при последствиях травм кисти. Респондентам было предложено оценить уровень собственных знаний о микрохирургической помощи: полное представление о микрохирургической помощи имеет 74% респондентов, ничего не знали о данном направлении медицины лишь 3% респондентов, а еще 23% сообщили о владении информацией данного рода. Наиболее осведомленными оказались работники стационаров - 47%, а работники амбулаторно-поликлинических учреждений составили 36%.

Наиболее интересным представился вопрос об источниках получения информации о микрохирургической помощи. Среди врачей 29% впервые узнали о микрохирургической помощи от коллег. Еще 13,4% узнали - из специальной литературы и 8,7% из средств массовой информации. Такие источник как социальные сети и беседа с пациентами оказались менее популярными - 10%. Подобное распределение респондентов возможно связано с возрастным составом опрошенных (более 60% опрошенных старше 40 лет). А 39,4% указали на иной источник получения информации, либо сочетание нескольких сразу.

Превалирующее большинство респондентов (91%) считают, что у микрохирургии имеются перспективы развития, лишь 8% дали отрицательный ответ, большинство из которых не в полной мере имеют представление о микрохирургической помощи.

На вопрос о нормативных документах, регламентирующих оказания микрохирургической помощи, 42% ответили, что отлично знакомы с

документами (причем из них 76% со сложностями в понимании нормативно-правовых документов не столкнулись), 34% не в полной мере и 24% незнакомы совсем.

Важным моментом было определение мнения респондентов об эффективности микрохирургической помощи. Исходя из этого, при проведении анкетирования был поставлен вопрос, о необходимости ее применения. Так, среди всех опрошенных около 90% однозначно дали положительный ответ. И только менее 10% проанкетированных категорически указали на отсутствие необходимости в данном виде помощи.

При рассмотрении вопроса о желании получения более углубленных знаний в области микрохирургической помощи было выявлено следующее. Доля респондентов однозначно ответивших на поставленный вопрос «да» составила 94,5%. Причем место работы никакого значения не имело, врачи как амбулаторно-поликлинического, так и стационарного звеньев стремятся больше узнать о микрохирургической помощи.

При детальном изучении ответов на вопрос о форме предоставления информации о микрохирургической помощи большинство (58%) предпочли прослушать курс лекций, 23% выбрало сочетание нескольких источников, что указывает на заинтересованность в получении информации данного рода, 8% хотели бы расширить свои знания с помощью интернета. Еще 1,2% и 0,8% готовы прочесть статьи о микрохирургической помощи или просмотреть телепередачи соответственно, а 9% избрали прочие пути получения информации (Рисунок 2).



Рисунок 2 - Форма предоставления информации.

Полученные результаты анкетирования позволяют представить достаточно полную картину мнений, высказанных врачебным персоналом по ряду актуальных вопросов, касающихся развития микрохирургической помощи, а также сформулировать наиболее приоритетные направления улучшения осведомленности врачей.

**Выводы**

Таким образом, следует отметить стремление у большинства респондентов пополнить свои знания в области микрохирургической помощи. Также целесообразно предоставить информация врачам о

существующих способах переподготовки и повышении квалификации в данном направлении.

**Вклад авторов.** Все авторы принимали равносильное 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.



**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.

**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.

#### 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 Берсенева Е.А., Мендель С.А., Савостина Е.А., Таирова Р.Т. Результаты анкетирования пациентов с целью оценки организации процессов в медицинском учреждении. Вестник современной клинической медицины 2018 Том 11, вып. 2. Стр 59-60.

3 Georgescu A.V. Hand surgery in Romania. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Dec;44(10):1112-1114. doi: 10.1177/1753193419877130. Epub 2019 Sep 24.

4 Carricaburu A, Mouton J, Nseir I, Beccari R, Gandolfi S, Aukvit-Aukbur I. Ambulatory hand emergency: 2 years-

experience in a public university hospital center. Acta Orthop Belg. 2021 Jun;87(2):211-217.

5 Волкова, А.М. Хирургия кисти: в 2 т. / А.М. Волкова. — Екатеринбург: Средне-Уральское книжное издательство, 1991. — Т. 1. — С. 133-138. 3.

6 Олеграмм О.М. 5 сервисов для проведения онлайн опросов [Электронный ресурс]. «Habr». – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/297686>.

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 Berseneva E.A., Mendel S.A., Savostina E.A., Tairova R.T. Results of a patient questionnaire to assess the organization of processes in a medical institution. Bulletin of Modern Clinical Medicine 2018 Volume 11, vol. 2. Pp. 59-60.

3 Georgescu A.V. Hand surgery in Romania. J Hand Surg Eur Vol. 2019 Dec;44(10):1112-1114. doi: 10.1177/1753193419877130. Epub 2019, September 24.

4 Carricaburu A, Mouton J, Nseir I, Bekkari R, Gandolfi S, Aukvit-Aukbur I. Emergency care in outpatient settings: 2 years of work experience in the state University hospital center. Acta Orthop Belg. 2021 June;87(2): 211-217.

5 Volkova, A.M. Surgery of the hand: in 2 volumes / A.M. Volkova. — Yekaterinburg: Sredne-Uralsky Book Publishing House, 1991. — Vol. 1. — pp. 133-138. 3.

6 Olegramm O.M. 5 services for conducting online surveys [Electronic resource]. "Habr". – Access mode: <https://habr.com/ru/post/297686>.

7 Kotkansalo T., Varis E. Hand surgery in Finland. J Hand Surg Eur Vol. 2017 July;42(6):653. doi: 10.1177/1753193417704382.

#### Сведения об авторах

**Мухамедкерим Канат Базарбекулы** – докторант PhD Казахстанский медицинский университет «ВШОЗ» г. Алматы, Республика Казахстан.; врач-хирург отделения реконструктивно-пластической и эстетической микрохирургии Национального научного центра хирургии им. А.Н. Сызганова, ул. Желтоқсан 62, г. Алматы, 05004,

Республика Казахстан. <https://orcid.org/0000-0002-4343-0743>. Тел.: +77001360076. E-mail: [kimbax@mail.ru](mailto:kimbax@mail.ru)

**Ботагоз С. Турдалиева**<sup>1</sup>, <https://orcid.org/0000-0003-4111-6440>

**Мисмил И. Мурадов**<sup>2</sup>, <https://orcid.org/0000-0002-9168-8618>