



## Научно-исследовательская деятельность

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>НТП</b>                   | BR24992769 «Разработка технологий замещения тканей и органов для восстановления функций органов в лечении заболеваний желудочно-кишечной системы, печени и почек».  |
| <b>Сроки</b>                 | 2024-2026 годы  |
| <b>Руководитель</b>          | Председатель правления АО ННЦХ имени А.Н. Сызганова, д.м.н., профессор, Академик НАН РК Баймаханов Б.Б., главный внештатный трансплантолог МЗ РК, оперирующий хирург-трансплантолог, имеет наибольший опыт работы в трансплантологии в РК. Баймаханов Б.Б. имеет 42 патента на изобретения, опубликовано 3 монографии и 15 методических рекомендаций. За последние 10 лет, опубликовано статей, индексируемых в Scopus – 28, в WoS – 28, в том числе в журналах с SCIE – 15 статей. <a href="https://orcid.org/0000-0003-0049-5886">https://orcid.org/0000-0003-0049-5886</a>   |
| <b>Исполнитель программы</b> | АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова». Свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности №000047 от 25.02.2021 г.   |
| <b>Цель программы</b>        | Разработать научно-обоснованные усовершенствованные подходы лечения больных с терминальными стадиями заболеваний печени и почек путем трансплантации от живого донора, снижение летальности и осложнений, а также разработка научно-обоснованных технологий замещений пищевода у пациентов со стенозами пищевода доброкачественной и злокачественной этиологии для увеличения продолжительности жизни и улучшения качества жизни этих пациентов.  |
| <b>Задачи программы</b>      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Разработка способа профилактики повреждений печени при синдроме «малого графта» путем реконструкции печеночных вен и модуляции портального кровотока.</li><li>2. Разработка усовершенствованного метода профилактики билиарных осложнений трансплантации печени от живого донора;</li><li>3. Разработка усовершенствованного метода безопасного забора почки миниинвазивным способом у живого донора при родственной трансплантации</li><li>4. Изучение полиморфизма гена цитохрома P450 (суп 3A5), в качестве генетического детерминанта клиренса такролимуса у пациентов в ранние сроки после трансплантации почки относительно активности интерлейкина б.</li><li>5. Разработка усовершенствованного метода тотальной торако-лапароскопической эзофагэктомии с формированием искусственного пищевода из желудка со стенозами пищевода доброкачественной и злокачественной этиологии</li></ol> |
| <b>Актуальность</b>          | Трансплантация печени и почек на сегодняшний день является единственные методы лечения пациентов с терминальными стадиями хронических заболеваний печени и почек. Технология трансплантации печени постоянно подвергаются различным модификациям для решения конкретных задач. Однако сохраняющийся высокий уровень билиарных и сосудистых осложнений, приводит к низкой выживаемости реципиентов. На сегодняшний день 5-летняя выживаемость пациентов после трансплантации печени от живого донора составляет 77%, среди послеоперационных осложнений билиарные осложнения (18,3%),  |



сосудистые осложнения (7.5%), кровотечения (1.2%).

В Казахстане первую трансплантацию почки выполнили в 1979 году в национальном центре хирургии. За прошедший период трансплантация почки претерпела значительный прогресс в хирургической технике и в применении иммунодепрессантов. Влияние комплекса факторов: генетического - экспрессия цитохрома P450, иммунологического - активность интерлейкина 6, фармакокинетического - синергизма лекарственных препаратов и антропометрического – индекс массы тела, возраст могут определять эффективность иммуносупрессивной терапии в послеоперационном периоде. Эзофагэктомия при заболеваниях пищевода сопряжено с высокой частотой интраоперационных осложнений и смертностью. Современные видеоторакоскопические технологии лечения такие, как медиастиноскопические и лапароскопические методики эзофагэктомии не стали «золотым стандартом», что свидетельствует о необходимости исследований в этой области хирургии пищевода.

#### Ожидаемые результаты

1. Разработан способ профилактики повреждений печени при синдроме «малого графта» путем реконструкции печеночных вен и модуляции портального кровотока при родственной трансплантации печени для предупреждения реперфузионных повреждений печени при малом размере графта. На основании профилактики синдрома малого графта увеличится выживаемость пациентов в послеоперационном периоде.
  2. Усовершенствован метод профилактики билиарных осложнений при трансплантации печени живого донора для уменьшения летальности и заболеваемости в послеоперационном периоде. Оценены ранние и отдаленные результаты усовершенствованного метода профилактики билиарных осложнений.
  3. Разработан метод безопасного забора почки для донора миниинвазивным способом при родственной трансплантации почки для снижения послеоперационных осложнений и ускоренной реабилитации. Изучены показатели отдаленной выживаемости реципиентов после безопасного забора почки.
  4. Разработан метод персонализированной иммуносупрессии путем анализа клиренса такролимуса по экспрессии цитохрома P450 (сур 3A5) относительно активности интерлейкина 6, для предупреждения отторжения трансплантата увеличения продолжительности функционирования и выживаемость трансплантата в отдаленном периоде. Изучены показатели выживаемости трансплантата почки и доноров в отдаленном периоде, перенесших трансплантацию почки.
  5. Усовершенствован метод малоинвазивной тотальной торако-лапароскопической эзофагэктомии с формированием искусственного пищевода из желудка со стенозами пищевода доброкачественной и злокачественной этиологии для улучшения качества жизни пациентов.
- 1) не менее 6 (шести) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях по научному направлению программы, входящих в 1 (первый), 2 (второй) и (или) 3 (третий) квартиль по импакт-фактору в базе данных



## АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

Web of Science и (или) имеющих проценты по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50 (пятидесяти).

- 2) не менее 7 (семи) статей в журналах, рекомендованных КОКНВО.
- 3) не менее 1 (одной) монографии или учебных пособия в зарубежных и (или) казахстанских издательствах, рекомендованных ученым советом и (или) научно-техническим советом организации заявителя;
- 4) не менее 1 (одного) патента в зарубежных патентных бюро (европейском, американском, японском) или не менее 1 (одного) зарубежного или международного патента, включенного в базу данных Derwent Innovations Index (Web of Science, Clarivate Analytics) либо не менее 3 (трех) объектов интеллектуальной собственности (патент; для заявок в области информационных технологий - авторское свидетельство), зарегистрированных в Национальном Институте интеллектуальной собственности Республики Казахстан.

2024год

1. Статья в журнале КОКНВО по результатам анализа частоты билиарных осложнений относительно уровня наложения билиарного анастомоза и каркасного дренажа
2. Статья в журнале КОКНВО по результатам трансплантации почек.
3. Методические рекомендации
4. Статья в журнале КОКНВО по результатам обзорная статья
5. Статья в журнале КОКНВО по методике реконструктивных операции на пищеводе.

2025год

1. Патент РК по трансплантации печени. Акт внедрения.
2. Патент РК по реконструктивным вмешательствам на пищеводе. Акт внедрения.
3. Патент РК по трансплантации почек. Акт внедрения.
4. Статья в журнале КОКНВО Вестник хирургии по результатам иммунологического мониторинга билиарных осложнений после трансплантации печени
5. Статья в журнале КОКНВО по безопасной трансплантации почки.
6. Научная статья в журнале индексируемом в Scopus более 50%
7. Научная статья в журнале индексируемом в Scopus не менее 50%
8. Публикация статьи в журнале индексируемом в Web of Science SCIE-Q1/2.

2026 год

1. Монография по трансплантации органов
2. Научная статья в журнале индексируемом в Web of Science SCIE-Q2.
3. Научная статья в журнале индексируемом в Scopus не менее 50%
4. Публикация статьи в журнале индексируемом в Web of Science SCIE-Q1/2.
5. Статья в журнале КОКНВО по отдаленным результатам реконструктивных операции на пищеводе
6. Статья в журнале КОКНВО по трансплантации печени
7. Методические рекомендации



Список публикаций руководителя программы и основного состава исследовательской группы

| № | Название статьи  | Библиография  | Рейтинг журнала  | Соавторы  |
|---|--|---|--|---|
| 1 | Clinical Outcome and Recurrence of Open versus Laparoscopic Nissen Fundoplication in the Republic of Kazakhstan during 2010-2021 | Iranian Journal of Medical Sciences Vol 49, No 1, January 2024<br>doi.org/10.30476/ijms.2023.96685.2839       | MEDICINE, GENERAL & INTERNAL<br>Rank by Journal Citation Indicator (JCI) Q2. Scopus IF- 3.3, процентиль – 79%, 2022г   | <b>Bolatbek Baimakhanov</b> ,<br>Shakir Zhurayev,<br><b>Adil Shokebaev</b> ,<br><b>Nurbol Orynbasar</b> ,<br>Nurmakhan<br>Imammyrzayev,<br><b>Kuanysh Kanatov</b> ,<br><b>Yevgene Yenin</b> ,<br><b>Gulziya Ismailova</b>                                     |
| 2 | CT volume analysis in living donor liver transplantation: accuracy of three different approaches.                                | Insights into Imaging volume 14, Article number: 82 (2023).<br>DOI: 10.1186/s13244-023-01431-8                | RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING – SCIE Science Citation Index Expanded - Q1. Rank by Journal Impact Factor – Q1. IF- 4.7<br>Scopus IF- 6.6, процентиль – 81%, (2022г) | <b>Y.Kalshabay</b> ,<br>Zh.Zholdybay,<br>M.Di Martino,<br>U.Medeubekov,<br><b>D.Baiguissova</b> ,<br>A.Ainakulova,<br><b>M.Doskhanov</b> ,<br><b>B.Baimakhanov</b> .  |
| 3 | Whole genome sequence data of Stenotrophomonas maltophilia   | SCAID WND1-2022 (370) Data Brief. 2022 Oct 26;45:108694. doi: 10.1016/j.dib.2022.108694. eCollection 2022 Dec | MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - ESCI Rank by Journal Citation Indicator (JCI) Q3Scopus IF- 6.6<br>ипроцентиль – 72%, (2022г)  | IlyaKorotetskiy,<br>ArdakJumagazyieva,<br>BahkytzhanKerimzhanova<br>OlegReva,<br>TatyanaKuznetsova,<br>SergeyShilov,<br>LudmilaIvanova,<br>NatalyaZubenko,<br>RaikhanParenova,<br>ZhanarIskakbayeva,<br><b>BolatbekBaimakhanov</b> ,<br>Aimana Bekmuhamedova. |
| 4 | A comparative analysis of radical and non-radical surgical treatment of hydatid liver echinococcosis: a single-center analysis   | European Surgery 2022;52(8)<br>DOI:10.1007/s10353-020-00642-3   | (Q4. WOS IF- 0.953 / 0.826,<br>Scopus IF- 1.5, процентиль – 42%, 2020г   | <b>Sh. Kaniyev</b> ,<br>Zh. Baimakhanov,<br>E.Serikuly,<br><b>M. Doskhanov</b> ,<br>K. Ruslanuly, <b>A. Skakbayev</b> , U.<br>Medeubekov,<br>M. Seisembaev,   |



|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   | G. Kausova,<br><b>B. Baimakhanov.</b>  |
| 5 | Radical versus conservative surgical management for liver hydatid cysts: A single-center prospective cohort study.                  | JGH Open. 2021 Oct; 5(10): 1179–1182. Published online 2021 Aug 26.<br>doi: 10.1002/jgh3.12649  | GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY Rank by Journal Impact Factor – Q4<br>ScopusIF- 1.7 и процентиль – 35%, (2021г)                                       | BaimakhanovZh., SerikulyE., <b>DoskhanovM.</b> , AskeyevB., <b>BaiguissovaD.</b> , <b>SkakbayevAidar.</b> , <b>SadykovCh.</b> , BarlybayR., SeisembayevM., <b>BaimakhanovB.</b>                                    |
| 6 | Evolution of Liver Transplantation in Kazakhstan: Two-Era Experience of a Single Center, the First Report.                          | <i>Transplantation Proceedings</i> , Dec 2019, Vol. 51, 10, P.3360–3363. DOI 10.1016/j.transproceed.2019.07.023   | TRANSPLANTATION - SCIE SURGERY - SCIE IMMUNOLOGY – SCIE Q4. Rank by Journal Impact Factor – Q4. IF – 0.4. ScopusIF- 1.3 и процентиль – 40%, (2019г) | BaimakhanovZh., <b>DoskhanovM.</b> , <b>SadykovCh.</b> , <b>SkakbayevA.</b> , IlyassovaB., <b>BaiguissovaD.</b> , SeisembaevM., ChormanovA., <b>BaimakhanovB.</b>  |
| 7 | Extra-Anatomic Jump Graft Arterial Reconstruction Using a Great Saphenous Vein Autograft During Living Donor Liver Transplantation. | Transplantation Proceedings. 2019, Vol. 51, 9, Nov. P. 3120-3123.<br>doi.org/10.1016/j.transproceed.2019.07.004   | TRANSPLANTATION - SCIE SURGERY - SCIE IMMUNOLOGY – SCIE Q4. Rank by Journal Impact Factor – Q4. IF – 0.4. ScopusIF- 1.3 и процентиль – 40%, (2019г) | Z. Baimakhanov, A. Magauina, A.Matkerimov, <b>S. Kaniev</b> , <b>M.Doskhanov</b> , E. Serikuly, <b>A.Skakbayev</b> , S. Makhanbetkhan, <b>D. Baiguissova</b> , M. Seisembaev, A. Chormanov, <b>B. Baimakhanov.</b> |
| 8 | Feature analysis of computed tomographic signs of hepatocellular carcinoma in multiphase studies.                                   | The New Armenian Medical Journal2022, Vol.16), No 1, p. 23-28.<br><a href="https://ysmu.am/en/journal/vol_16_no_1_2022/">https://ysmu.am/en/journal/vol_16_no_1_2022/</a> | ESCI - Q4. WOS IF- 0.2 / 0.1, Scopus IF- 0.4и процентиль – 19% (2022)   | Issamatov B.K., Zholdybay Zh.Zh., Tajibaev T.K., Serikuly E.S., <b>Baimakhanov B.B.</b> , Medeubekov U.Sh., Sagatov I.Y.   |
| 9 | Laparoscopic hand-assisted donor heminephrectomy in living donor with horseshoe kidney.   | The New Armenian Medical Journal.2022, Vol.16, No 3, p. 65-69.  | ESCI - Q4. WOS IF- 0.2 / 0.1, Scopus IF- 0.4, процентиль – 18%, 2022г   | <b>Baimakhanov B.B.</b> , Chormanov A.T., <b>Madadov I.K.</b> , Belgibaev E.B., Nabiev E.S.,   |



|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
|    | case study.   | <a href="https://doi.org/10.56936/18290825-2022.16.3-65">https://doi.org/10.56936/18290825-2022.16.3-65</a> .  |  | SyrymovZh.M.,<br>Rgebaev B.G.,<br>Saduakas N.T.,<br>Sagatov I.Y.   |
| 10 | Occlusion of the abdominal aorta caused by primary echinococcal cyst. Chirurgia                           | Chirurgia 2020 October;33(5):269-72 DOI: 10.23736/S0394-9508.19.05043-5.   | (ESCI - Q4.<br>WOS IF- 0.27)                 | Talgat K. Tajibayev,<br><b>Bolatbek B.</b><br><b>Baimakhanov,</b><br>Askar Z. Matkerimov,<br>Ulugbek S. Medeubekov,<br>Alzhan A. Baubekov,<br><b>Yevgeni A. Enin,</b><br>Inkar Y. Sagatov,<br>Abdimazhit A. Bespayev,<br>Miad Khanchi,<br>Talgat N. Demeuov,<br>Ablay S. Tergeussizov,<br>Manat A. Zhakubayev,<br>Almas S. Shamshiev,<br>Almas Y. Saduakas,<br>Rustam O. Makkamov,<br><b>Aleksandr V. Sapunov.</b> |
| 11 | Transarterial chemoembolization in the intermediate stage of hepatocellular carcinoma: survival analysis. | The New Armenian Medical Journal. 2019, Vol.13, No 2, P.111-114. <a href="https://ysmu.am/website/documentation/files/a59802d6.pdf">https://ysmu.am/website/documentation/files/a59802d6.pdf</a> | Scopus IF-0.2,<br>процентиль – 19% (2019)    | Tajibaev T.K.,<br>Medeubekov U.Sh.,<br>Chormanov A.T.,<br>Sagatov I.Y.,<br><b>Kaniev Sh.A.,</b><br>Issamatov B.K.,<br><b>Baimakhanov B.B.</b>  |
| 12 | Clinical significance of cytomegalovirus infection after liver transplantation.                           | The New Armenian Medical Journal. Vol.15 (2021), No 3, p. 84-96. <a href="https://ysmu.am/website/documentation/files/a2d2e41b.pdf">https://ysmu.am/website/documentation/files/a2d2e41b.pdf</a> | Scopus IF- 0.4<br>процентиль – 19% (2021)    | Yerimova N.Zh.,<br>Shirtaev B.K.,<br><b>Baimakhanov B.B.,</b><br><b>Chormanov A.T.,</b><br>Sagatov I.Y.,<br>Sundetov M.M.,<br><b>Enin E.A.,</b><br>Kurbanov D.R.,<br>Khalykov K.U.   |
| 13 | Biliary complications after liver transplantation   | Georgian Medical News 2019;(296):7-11. <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31889696/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31889696/</a>   | Scopus IF- 0.3,<br>процентиль – 26%, (2019г) | <b>M Doskhanov, G</b><br>Kausova,<br>A Chormanov,<br><b>B Baimakhanov,</b><br>B Askeev   |
| 14 | Experience of liver transplantation in case of hepatocellular carcinoma                                   | The New Armenian Medical Journal. 2019;12(3):39-44. <a href="https://www.webof">https://www.webof</a>  | Scopus IF-0.2<br>процентиль – 20% (2019)     | Tajibaev, T;<br>Medeubekov, U;<br><b>Yenin, E;</b><br><b>Kaniev, Sh;</b>   |



|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    |  | science.com/wos/woscc/full-record/WOS:000451709300006   |  | <b>Doskhanov, M;</b><br><b>Baiguissova, D;</b><br>Zholdybay, Z;<br><b>Issamatov, B;</b><br><b>Baimakhanov, B</b>   |
| 15 | Diagnosis and modern treatment methods for hepatic hemangioma (literature review).   | BULLETIN OF SURGERY IN KAZAKHSTAN. №4(77);2023: 4-17.<br><a href="https://doi.org/10.35805/BSK2023IV001">https://doi.org/10.35805/BSK2023IV001</a>  | ScopusIF- N/Аипроцентиль – N/A РИНЦ 0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)<br>ККСОН | <b>Baimakhanov B.B.,</b><br>Oryngali G,<br>SuiindikZh.S,<br>Kudyrbaeva A.K,<br>Barakhan Y. Y.,<br>Abilkaiyr D.S.,<br>NarynbaySh.A.,<br>Tolegenova, A.M.,<br>Ibekenov O.T.,<br><b>Kaniyev Sh.A.</b>           |
| 16 | Our experience of laparoscopic pancreatoduodenectomy in tumors of the periampullary zone.  | BULLETIN OF SURGERY IN KAZAKHSTAN. №2(75) 2023 5-15.<br><a href="https://doi.org/10.35805/BSK2023II001">https://doi.org/10.35805/BSK2023II001</a>   | ScopusIF- N/Аипроцентиль – N/АРИНЦ0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)<br>ККСОН   | <b>Tileuov S.T.,</b><br>Dzhumabekov A.T.,<br><b>Baimakhanov B.B.,</b><br><b>Doskhanov M.O.,</b><br>Chormanov A.T.,<br>TeipovSh.M.,<br>Askeev B.T.  |
| 17 | Выживаемость трансплантата после трансплантации почки от живого родственного и кадаверного донора.   | Вестник хирургии Казахстана, 2(67), 2021, С.5-9.<br><a href="https://vhk.kz/wp-content/uploads/2021/04/vestnik_2_2021.pdf">https://vhk.kz/wp-content/uploads/2021/04/vestnik_2_2021.pdf</a> | ScopusIF- N/Аипроцентиль – N/A РИНЦ 0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)<br>ККСОН | <b>Баймаханов Б.Б.,</b><br>Чорманова А.Т.,<br><b>Мададов И.К.,</b><br>Белгибаев Е.Б.,<br>Сырымов Ж.М.,<br>Дабылтаева К.С.,<br>Набиев Е.С.,<br>Садуакас Н.Т.,<br>Байыз А.Ж.,<br>Аипов Б.Р.                    |
| 18 | Генетический полиморфизм СУР3А5 как ключевой регулятор фармакокинетики такролимуса у пациентов с трансплантатом почки: данные в казахской популяции. | Вестник хирургии Казахстана, 1(66), 2021, С.5-9.<br><a href="https://vhk.kz/wp-content/uploads/2021/04/1_2021-2.pdf">https://vhk.kz/wp-content/uploads/2021/04/1_2021-2.pdf</a>             | ScopusIF- N/Аипроцентиль – N/A РИНЦ 0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)<br>ККСОН | <b>Баймаханов Б.Б.,</b><br>Чорманов А.Т.,<br>Медеубеков У.Ш.,<br>Сырымов Ж.М.,<br><b>Мададов И.К.,</b><br>Дабылтаева К.С.,<br>Белгибаев Е.Б.,<br>Набиев Е.С.,<br>Садуакас Н.Т.,<br>Байыз А.Ж.,<br>Аипов Б.Р. |
| 19 | Выживаемость трансплантата после трансплантации почки от живого родственного и   | Вестник хирургии Казахстана, 2(67), 2020, С.5-9.<br><a href="https://vhk.kz/wp-content/uploads/2021/04/1_2021-2.pdf">https://vhk.kz/wp-content/uploads/2021/04/1_2021-2.pdf</a>             | ScopusIF- N/Аипроцентиль – N/A РИНЦ 0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)          | <b>Баймаханов Б.Б.,</b><br>Чорманов А.Т.,<br><b>Мададов И.К.,</b><br>Белгибаев Е.Б.,<br>Сырымов Ж.М.,  |



|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    | кадаверного донора.   | 21/04/vestnik_2_2021.pdf  | 20)<br>ККСОН   | Дабылтаева К.С.,<br>Набиев Е.С.,<br>Садуакас Н.Т.,<br>Байыз А.Ж.,<br>Аипов Б.Р.   |
| 20 | Корреляция между уровнем экспрессии p53 и степенью дифференцировки гепатоцеллюлярной карциномы.                             | Онкология и радиология Казахстана, 2020;1(55):28-31.<br>DOI:<br>10.52532/2521-6414-2020-1-55-28-31  | ScopusIF-<br>N/Аипроцентиль – N/A<br>КазБЦ0.128(2020)<br>ККСОН                       | Б.К. Исаматов,<br>Е.А. Енин,<br>У.Ш.Медеубеков,<br><b>Б.Б. Баймаханов</b>   |
| 21 | Билиарные осложнения после трансплантации печени: диагностика и лечение (обзор литературы и анализ собственных результатов) | Медицина (Алматы). - 2019. - №10-11 (208-209). - С. 31-41.<br>DOI:<br>10.31082/1728-452X-2019-208-209-10-11-31-41   | ScopusIF-<br>N/Аипроцентиль – N/A<br>КазБЦ0.032(2020)                                | <b>МукажановД.Е.,</b><br><b>ДосхановМ.О.,</b><br><b>СкакбаевА.С.,</b><br>БаймахановЖ.Б.,<br><b>БаймахановБ.Б.,</b><br><b>КаниевШ.А.,</b><br>СерикулыЕ.,<br>СейсембаевМ.А.,<br>ЧормановаА.Т.,<br><b>АбдрашевЕ.Б.,</b><br><b>СадыковЧ.Т.</b>        |
| 22 | Билиарные осложнения после трансплантации печени.   | Анналы хирургической гепатологии. 2019; 24 (4): 80–90.<br><a href="https://doi.org/10.16931/1995-5464.2019480-90">https://doi.org/10.16931/1995-5464.2019480-90</a>   | ScopusIF-<br>N/Аипроцентиль – N/A  | <b>ДосхановМ.О.,</b><br><b>СкакбаевА.С.,</b><br>Баймаханов Ж.Б.,<br><b>БаймахановБ.Б.,</b><br><b>КаниевШ.А.,</b><br>СерикулыЕ.,<br>СейсембаевМ.А.,<br>ЧормановаА.Т.,<br><b>АбдрашевЕ.Б.,</b><br><b>СадыковЧ.Т.,</b><br>АбдиевН.М.,<br>КаусоваГ.К. |
| 23 | Damage to the bile ducts after laparoscopic cholecystectomy.<br>Review  | Bulletin of surgery of Kazakhstan 2021;(3):17-27<br><a href="https://cyberleninka.ru/article/n/damage-to-the-bile-ducts-after-laparoscopic-cholecystectomy-review">https://cyberleninka.ru/article/n/damage-to-the-bile-ducts-after-laparoscopic-cholecystectomy-review</a> | ScopusIF-<br>N/Аипроцентиль – N/A<br>РИНЦ 0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)<br>ККСОН | <b>Doskhanov M.O.,</b><br><b>Vaimakhanov V.B.,</b><br>Chormanov A.T.,<br>Vaimakhanov Zh.B.,<br><b>KanievSh.A.,</b><br><b>Skakbayev A.C.,</b><br>IzmetZh.I.,<br>Sharmetova K.K.,<br>Ussen L.S.,<br>Madekhanova D.E.                                |
| 24 | Immunological aspects of the cytomegalovirus  | Bulletin of surgery of Kazakhstan 2021;2(67):42-44  | ScopusIF-<br>N/Аипроцентиль – N/A<br>РИНЦ  | Yerimova N Zh,<br>BK Shirtaev,<br><b>M Doskhanov,</b>   |





|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
|    | infections after pediatric liver transplantation  | cyberleninka.ru/article/n/immunological-aspects-of-the-cytomegalovirus-infections-after-pediatric-liver-transplantation | 0,039 (2022г)<br>КазБЦ0.026(2020)<br>ККСОН | <b>ВВ Vaimakhanov</b> ,<br>AT Chormanov,<br>DR Kurbanov,<br>KU Khalykov,<br>DA Kokimbayev,<br>BA Alkhanov                          |
| 25 | «Способ формирования кишечного трансплантата для эзофагоколопластики»   | №23928.<br>15.05.2013г.<br>Патент   | РК   | Шайхиев Е.У.,<br>Жураев Ш.Ш.,<br>Рахимов Е.Р.,<br><b>Баймаханов Б.Б.</b> ,<br>Байтилеуов Т.А.,<br><b>Шокебаев А.А.;</b>            |
| 26 | «Способ хирургического лечения рубцовых стриктур пищевода у больных, ранее перенесших перфорацию пищевода после химического ожога или при бужировании пищевода» | №23327.<br>05.09.2011.<br>Патент  | РК   | Рахимов Е.Р.,<br>Жураев Ш.Ш.,<br>Байтилеуов Т.А.,<br>Шайхиев Е.У.,<br><b>Шокебаев А.А.</b> ,<br><b>Баймаханов Б.Б.;</b>            |
| 27 | «Способ хирургического лечения стриктуры пищеводного анастомоза после эзофагопластики»  | №27364.<br>15.05.2013г.<br>Патент   | РК   | Шайхиев Е.У.,<br>Жураев Ш.Ш.,<br><b>Шокебаев А.А.</b> ,<br>Байтилеуов Т.А.   |
| 28 | «Способ хирургического лечения последствий щелочных ожогов пищевода»  | №23328.<br>15.12.2010. Патент   | РК   | Жураев Ш.Ш.,<br><b>Шокебаев А.А.</b> ,<br><b>Баймаханов Б.Б.</b> ,<br>Байтилеуов Т.А.,<br>Шайхиев Е.У.,<br>Рахимов Е.Р.            |
| 29 | Способ билиарной реконструкции с использованием каркасного дренажа при родственной трансплантации печени у пациентов с терминальными заболеваниями печени       | №33034.<br>06.12.2016. Патент   | РК   | <b>Баймаханов Б.Б.</b> ,<br>Сейсембаев М.А.,<br>Чорманов А.Т.,<br><b>Досханов М.О.</b> ,<br>Баймаханов Ж.Б.,<br><b>Каниев Ш.А.</b> |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

Состав исследовательской группы по проведению научно-технической программы

**BR24992769 «Разработка технологий замещения тканей и органов для восстановления функций органов в лечении заболеваний желудочно-кишечной системы, печени и почек».**

| № п/п | Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание | Основное место работы, должность                              | Индекс Хирша, идентификаторы ResearcherID, ORCID, ScopusAuthor ID (при наличии)                      | Роль в проекте или программе, а также характер выполняемой работы  | Краткое обоснование участия  |
|-------|---|---|--|--|--|
| 1     | Баймаханов Болатбек Бимендеевич, д.м.н., профессор, Академик  | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, Председатель правления             | H-index – 4,<br>ResearcherID: B-9878-2017<br>Scopus ID: 57201645893<br>ORCID ID: 0000-0003-0049-5886 | Оценка ранних и отдаленных результатов, написание статей, тезисов, устные доклады на международных конференциях. Внедрение полученных результатов. Составление и оформление квартальных и годовых отчетов согласно требованиям, подготовка подтверждающей документации | Доктор медицинских наук, профессор, академик НАН РК, имеет самый значительный опыт по трансплантации печени и почек в РК, главный внештатный трансплантолог МЗ РК. Опытный хирург. Участвовал в научно-технических программах <a href="#">«Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями» в 2017-2019 гг</a> и <a href="#">«Новые молекулярно-генетические способы досимптомной диагностики и методы лечения ряда значимых заболеваний» в 2017-2019 гг.</a> |
| 2     | Каниев Шокан Ахметбекович. PhD                                | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заместитель Председателя правления | H-index – 4,<br>Scopus ID: <a href="#">57046012800</a><br>ORCID ID: 0000-0002-1288-0987              | Оценка ранних и отдаленных результатов, написание статей, тезисов, устные доклады на международных конференциях. Внедрение полученных результатов. Составление и оформление квартальных и годовых отчетов согласно требованиям, подготовка                             | Опытный врач хирург, PhD, участвовал в научно-технической программе <a href="#">«Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями» в 2017-2019 гг.</a>   |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

|   |                                       |   |  |   |  |
|---|---------------------------------------|---|--|---|--|
|   |                                       |   |  | подтверждающей документации   |  |
| 3 | Досханов<br>Максат<br>Оналбаевич, PhD | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заведующий отделением гепатобилиарной хирургии и трансплантации печени                                       | H-index – 4,<br>ResearcherID:<br>O-7268-2017<br>Scopus ID 57201267369<br>ORCID ID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-8578-85673">0000-0002-8578-85673</a>   | Оценка ранних и отдаленных результатов, написание статей, тезисов, устные доклады на международных конференциях. Внедрение полученных результатов. Составление и оформление квартальных и годовых отчетов согласно требованиям, подготовка подтверждающей документации  | Выпускник программы «Болашак», PhD, Опытный врач хирург. Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг.  |
| 4 | Мададов Ислам<br>Курбанович           | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заведующий отделением урологии и трансплантации почек  | H-index – 1<br>ORCID ID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-2241-8603">0000-0003-2241-8603</a>   | Оценка ранних и отдаленных результатов, написание статей, тезисов, устные доклады на международных конференциях. Внедрение полученных результатов. Составление и оформление квартальных и годовых отчетов согласно требованиям, подготовка подтверждающей документации  | Опытный хирург уролог, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг. |
| 5 | Шокебаев Адиль<br>Абаевич             | Докторант КМУ «ВШОЗ»<br><br>ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заведующий отделением хирургии желудочно-кишечного тракта и эндокринных органов. | H-index – 1<br><a href="https://orcid.org/0000-0003-2395-3843">ResearcherID: O-5870-2017</a><br><a href="https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201647708">Scopus Author ID: 57201647708</a><br>ORCID ID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-2395-3843">0000-0003-2395-3843</a> | Оценка ранних и отдаленных результатов, написание статей, тезисов, устные доклады на международных конференциях. Внедрение полученных результатов. Составление и оформление квартальных и годовых отчетов согласно требованиям, подготовка подтверждающей документации. | Опытный хирург, участвовал на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступал с научными докладами.<br><br>Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг.  |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| 6 | Исмаилова Гульзия Нуртазаевна, к.м.н., профессор | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, руководитель отдела менеджмента научно-исследовательских разработок  | H-index – 4<br><a href="#">ResearcherID: I-5646-2014</a><br>Scopus ID <a href="#">57045813600</a><br>ORCID ID 0000-0002-7461-4190 | Оценка ранних и отдаленных результатов, написание статей, тезисов, устные доклады на международных конференциях. Внедрение полученных результатов. Составление и оформление квартальных и годовых отчетов согласно требованиям, подготовка подтверждающей документации. | Кандидат медицинских наук, врач лучевой диагностики, большой опыт ведущего научного сотрудника НТП и грантовых исследований РК и международной программе ВОЗ. Руководитель грантового исследования РК 2023-2025гг. Национальный Координатор 7 Рамочной программы HERACLEEK&ВОЗ (2018) |
| 7 | Қалшабай Еркежан Еркінқызы                       | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, научный сотрудник отдела менеджмента научно-исследовательских разработок. Врач отделения лучевой диагностики | H-index -1<br>ORCID ID <a href="#">0000-0003-0493-6685</a>  | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов   | Врач по специальности «Лучевая диагностика», менеджер клинических исследований  |
| 8 | Қанатов Қуаныш Маратұлы                          | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач-хирург отделения желудочно-кишечного тракта и эндокринных органов                                       | ORCID ID <a href="#">0000-0002-7750-1634</a>  | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов   | Опытный хирург, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами  |
| 9 | Орынбасар Нурбол Темирбекович                    | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач-хирург отделения желудочно-кишечного тракта   | ORCID ID 0000-0001-5369-8682  | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов   | Опытный хирург, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами  |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

|    |                            |   |                              |   |  |
|----|----------------------------|---|------------------------------|---|--|
|    |                            | и эндокринных органов   |                              |   |  |
| 10 | Мусина Аяна Сериковна      | Докторант НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова»<br><br>ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач-хирург отделения гепатобилиарной хирургии и трансплантации печени | ORCID ID 0000-0002-1674-8211 | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов | Опытный хирург, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами |
| 11 | Мукажанов Данияр Ерланович | Докторант НАО «Казахский Национальный университет имени аль Фараби»<br><br>ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач-хирург отделения гепатобилиарной хирургии и трансплантации печени                    | ORCID ID 0000-0001-5742-2691 | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов | Опытный хирург, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

|    |                                      |  |  |   |  |
|----|--------------------------------------|--|--|---|--|
| 12 | Әбдірашев<br>Ерлан<br>Байтөреұлы     | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заведующий отделением эндоскопии  | ORCID ID <a href="#">0000-0002-2596-7563</a>               | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов | Опытный врач эндоскопии, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг. |
| 13 | Жексембаева<br>Сара Аманқызы         | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, научный сотрудник отдела менеджмента научно-исследовательских разработок  | ORCID ID 0009-0000-2709-7015                               | Архивирование материала, оформление документов  | Опытный менеджер клинических исследований  |
| 14 | Байгуисова<br>Динара<br>Зулхарнаевна | Докторант НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова»<br><br>ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заведующий отделением лучевой диагностики | H-index -2<br>ORCID ID <a href="#">0009-0004-9923-8787</a> | Сбор материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов              | Опытный врач лучевой диагностики, участвовала в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг.  |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

|    |   |   |   |  |   |
|----|---|---|---|--|---|
| 15 | Аубакирова Айгуль Токтасыновна, к.б.н.                          | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, ПЦР лаборатория клинко-диагностической лаборатории | H-index -2<br>ORCID ID 0000-0001-7585-2898  | Обработка и анализ лабораторного материала, участие в написании статей и оформлении охранных документов        | Кандидат биологических наук. Сертифицированный специалист для работы с ПЦР и ИФА анализаторами масс спектрометрами и др., имеет большой опыт молекулярных и геномных исследований. Участвовала в научно-технических программах <a href="#">«Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями» в 2017-2019 гг</a> и <a href="#">«Новые молекулярно-генетические способы досимптомной диагностики и методы лечения ряда значимых заболеваний» в 2017-2019 гг.</a> |
| 16 | Енин Евгений Альбертович, Магистр общественного здравоохранения | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, заведующий отделением патоморфологии               | H-index - 2<br>Scopus ID39461173700<br>ORCID ID <a href="#">0000-0002-3101-6203</a> | Обработка и анализ патоморфологического материала, участие в написании статей и оформлении охранных документов | Опытный врач патоморфолог, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами. Участвовала в научно-технических программах <a href="#">«Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями» в 2017-2019 гг.</a> и <a href="#">«Новые молекулярно-генетические способы досимптомной диагностики и методы лечения ряда значимых заболеваний» в 2017-2019 гг.</a>  |
| 17 | Ргебаев Берик Галимович   | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач-хирург отделения                              | H-index- 1<br>Scopus ID57211269247<br>ORCID ID <a href="#">0000-0003-</a>           | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и                     | Опытный хирург, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с   |



АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»

|    |                                 |   |   |   |   |
|----|---------------------------------|---|---|---|---|
|    |                                 | гепатобилиарной хирургии и трансплантации печени  | <a href="#">0372-068X</a>                                   | оформлении охранных документов  | научными докладами Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг.   |
| 18 | Тилеуов Серик Туребаевич        | Докторант КМУ «ВШОЗ»<br><br>ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач-хирург отделения гепатобилиарной хирургии и трансплантации печени | ORCID ID 0000-0003-1786-0720                                | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов | Опытный хирург, участвовала на многочисленных мастер-классах, зарубежных стажировках, выступала с научными докладами Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг. |
| 19 | Садыков Чингиз Тахирович        | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, врач УЗИ отделения лучевой диагностики   | H-index - 2<br>ORCID ID <a href="#">0000-0001-5971-7821</a> | Сбор клинического материала, статистическая обработка данных, участие в написании статей и оформлении охранных документов | Опытный врач УЗИ Участвовал в научно-технической программе « <a href="#">Новые медицинские технологии для улучшения результатов лечения хронических заболеваний и последствий травм с тяжелой утратой функций и тяжелыми осложнениями</a> » в 2017-2019 гг.   |
| 20 | Турисбекова Гулжамал Курбановна | ННЦХ имени А.Н. Сызганова, бухгалтер  | -   | Расчет запрашиваемого финансирования, бухгалтерское сопровождение, ежеквартальные, годовые отчеты                         | Бухгалтер с большим трудовым стажем   |





**АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова»**