

DOI: <https://doi.org/10.17816/PED136153-159>

Персоналия

## ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ГОСПИТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДИАТРИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (К 80-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ КАФЕДРЫ)

© И.В. Карпатский, З.С. Матвеева, А.С. Кузьмичев, А.Л. Акинчев, Д.В. Махароблишвили  
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия

Для цитирования: Карпатский И.В., Матвеева З.С., Кузьмичев А.С., Акинчев А.Л., Махароблишвили Д.В. История кафедры госпитальной хирургии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета (к 80-летию создания кафедры) // Педиатр. – 2022. – Т. 13. – № 6. – С. 153–159. DOI: <https://doi.org/10.17816/PED136153-159>

Кафедра госпитальной хирургии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета организована в блокадном Ленинграде в 1942 г. Целью создания кафедры являлась подготовка врачей-педиатров с широким клиническим образованием по хирургии, включавшим изучение хирургической патологии мирного и военного времени. За время существования кафедры ею руководили известные хирурги: И.Д. Аникин, А.А. Рusanов, А.Д. Карташова, М.С. Григорьев, Л.Н. Камардин, А.Ф. Романчишен, А.В. Гостимский.

В статье представлена история создания, развитие основных научно-практических направлений кафедры. Рассмотрен вклад ее руководителей в формирование учебного процесса, подготовку молодых хирургов и совершенствование лечебной работы на клинических базах.

Основное направление научно-практической деятельности кафедры на протяжении последних 35 лет – эндокринная хирургия. В настоящее время у коллектива кафедры появился новый раздел работы: сердечно-сосудистая и рентген-эндоваскулярная хирургия. Его возникновение стало результатом тесного сотрудничества с коллективами профильных отделений Городской Мариинской больницы и Городской больницы № 40 Курортного района.

Коллектив кафедры, помимо работы со студентами, занимается подготовкой клинических ординаторов, ведет последипломные образовательные циклы по общей, эндокринной, сердечно-сосудистой и рентген-эндоваскулярной хирургии. За последние 10 лет сотрудниками опубликовано более 200 научных работ, из них 17 монографий по различным разделам хирургии. За тот же период сотрудники кафедры защитили 4 докторские и 10 кандидатских диссертаций. Дальнейшие перспективы связаны с клинической работой в области эндокринной хирургии, а также разработкой тем по сердечно-сосудистой и эндоваскулярной, торакальной и абдоминальной хирургии

**Ключевые слова:** кафедра госпитальной хирургии; Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; Мариинская больница.

Поступила: 11.10.2022

Одобрена: 17.11.2022

Принята к печати: 30.12.2022

DOI: <https://doi.org/10.17816/PED136153-159>

Personal

## **HISTORY OF THE HOSPITAL SURGERY DEPARTMENT OF ST. PETERSBURG STATE PEDIATRIC MEDICAL UNIVERSITY (TO THE 80<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT)**

© Igor V. Karpatsky, Zoya S. Matveeva, Alexander S. Kuzmichev,  
Alexey L. Akinchev, Dali V. Makharoblishvili

St. Petersburg State Pediatric Medical University, Saint Petersburg, Russia

*For citation:* Karpatsky IV, Matveeva ZS, Kuzmichev AS, Akinchev Alexey L, Makharoblishvili DV. History of the Hospital Surgery Department of St. Petersburg State Pediatric Medical University (to the 80<sup>th</sup> anniversary of the Department). *Pediatrician (St. Petersburg)*. 2022;13(6):153–159. DOI: <https://doi.org/10.17816/PED136153-159>

The hospital surgery department of the St. Petersburg Pediatric Medical University was organized in the besieged Leningrad in 1942. The aim of the department was to train pediatricians with wide clinical background in surgery including peacetime and wartime injuries. During its existence, the department was headed by many famous surgeons: I.D. Anikin, A.A. Rusanov, A.D. Kartavova, M.S. Grigoryev, L.N. Kamardin, A.F. Romanchishen, A.V. Gostimsky.

The article represents the history of the department's foundation and development of its main scientific and practical directions. The contribution of its leaders to the formation of educational process, training of young surgeons and improvement of treatment work at the clinical bases are considered.

The main direction of scientific and practical activity of the Department for the last 35 years is endocrine surgery. In recent years, a new section of the Department's work has appeared: cardiovascular and X-ray endovascular surgery. Its appearance was a result of close cooperation with the staff of profile departments of the City Mariinsky Hospital and the City Hospital 40 of the Kurortny District.

The teaching staff of the Department, in addition to work with students, trains clinical residents, conducts postgraduate educational cycles in general, endocrine, cardiovascular and X-ray endovascular surgery. For the last 10 years the teaching staff has published more than 200 scientific works, 17 of them are monographs, devoted to various sections of surgery. During the same period the collaborators of our department have defended 4 Doctoral and 10 PhD theses. Further perspectives are related to clinical work in the field of endocrine surgery, as well as the development of topics on cardiovascular and endovascular, thoracic and abdominal surgery.

**Keywords:** Hospital surgery department; St. Petersburg Pediatric Medical University; Mariinsky Hospital.

**Received:** 11.10.2022

**Revised:** 17.11.2022

**Accepted:** 30.12.2022

Кафедра госпитальной хирургии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета организована в блокадном Ленинграде в тяжелое военное время в 1942 г. Цель создания кафедры состояла в подготовке врачей-педиатров с широким клиническим образованием по хирургии, включавшим изучение повреждений организма хирургического профиля в мирное и военное время. Основной клинической базой кафедры с тех лет и до сегодняшнего дня является Городская Мариинская больница (ранее № 16 им. В.В. Куйбышева) [3].

В течение первого года работу кафедры возглавлял профессор В.В. Лавров. Доцентом по военно-полевой хирургии был назначен Д.А. Кремлевский, руководивший кафедрой последние 2 года до окончания войны. С 1945 по 1956 г. кафедрой заведовал профессор Иван Дмитриевич Аникин (рис. 1).

Основное внимание в научно-практической работе в этот период коллектив кафедры уделял диагностике и лечению неотложных заболеваний и повреждений органов брюшной полости, облитерирующего эндартериита, нагноительных заболеваний легких, изучению гомеостаза при термических ожогах. Издавались руководства по хирургии для студентов и практикующих врачей [16].

В 1956–1958 гг. кафедрой заведовал профессор Александр Андреевич Русанов (1909–1983), сместивший вектор научных интересов в сторону хирургической гастроэнтерологии, лечения патологии желчевыводящих путей и опухолей пищеварительного тракта. В годы его работы на кафедре вышло не потерявшее актуальность и в настоящее время руководство по резекции желудка [15].

Последующие два года обязанности заведующего кафедрой госпитальной хирургии исполняла доцент Анна Дмитриевна Картавова. В этот период большое внимание уделялось организации и методике проведения практических занятий по госпитальной и военно-полевой хирургии. В целях развития врачебного мышления и усвоения лечебно-диагностических практических навыков студенты стали широко привлекаться к участию в дежурствах по неотложной хирургии. В 1957 г. на кафедре организован студенческий научный кружок.

С 1960 по 1972 г. кафедру госпитальной хирургии возглавлял профессор Максим Семенович Григорьев, видный советский кардиохирург (рис. 2).

В клинике в этот период получила развитие хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца, магистральных сосудов. Опубликованы монографии по хирургии пищевода [2] и других

органов грудной клетки [5, 6]. Несмотря на это, одним из основных направлений научных исследований коллектива оставалось хирургическое лечение гастроуденальных кровотечений. Велись поиски наиболее простых и точных методов определения величины кровопотери, вырабатывалась тактика ее коррекции и техника хирургических вмешательств. Под руководством М.С. Григорьева опубликовано свыше 200 научных работ. Подготовлено и защищено 3 докторских и 2 кандидатских диссертации.

В 1972 г., после защиты докторской диссертации на тему «Актуальные вопросы диагностики и лечения рака легкого», кафедру госпитальной хирургии возглавил Лев Николаевич Камардин (рис. 3).

С его приходом на заведование клиника общехирургического профиля постепенно стала специализированным центром хирургического лечения заболеваний щитовидной железы. Этому способствовало научно-практическое сотрудничество кафедры с эндокринологическими клиниками и поликлиниками города, позволившее объединить усилия больших коллективов в решении научных вопросов и лечении тиреоидной патологии на современном уровне. Особое внимание уделялось разработка методики хирургического лечения осложненных форм зоба, рака щитовидной железы и аутоиммунного тиреоидита. Под руководством Л.Н. Камардина издано большое количество учебно-методической литературы по различным разделам общей и эндокринной хирургии, травмы груди и живота [5]. Результаты научной деятельности кафедры регулярно издавались в виде тематических сборников [4]. Государство высоко оценило труд профессора Л.Н. Камардина, наградив его орденом Почета.

После смерти Л.Н. Камардина в 1991 г. кафедру возглавил его ученик — профессор Анатолий Филиппович Романчишен (рис. 4), прошедший на кафедре долгий путь от клинического ординатора до профессора, успешно защитивший к тому моменту кандидатскую и докторскую диссертации [10].

Основным направлением научно-практической деятельности сохранилась эндокринная хирургия: вмешательства на щитовидной и околощитовидных железах, надпочечниках, тимусе. Сотрудники кафедры также активно занимались вопросами диагностики и хирургического лечения перитонита, осложненных язв желудка и двенадцатиперстной кишки, болезней оперированного желудка и абсцессов легких. Приказом Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга на базе клиник кафедры организован городской Центр хирургии органов



Рис. 1. Иван Дмитриевич Аникин

(1887–1978)

Fig. 1. Ivan D. Anikin  
(1887–1978)

Рис. 2. Максим Семенович Григорьев

(1903–1973)

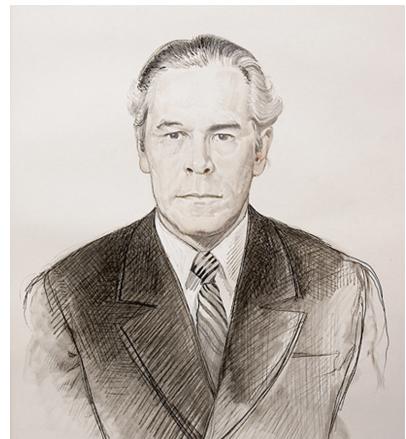
Fig. 2. Maxim S. Grigoryev  
(1903–1973)

Рис. 3. Лев Николаевич Камардин

(1929–1991)

Fig. 3. Lev N. Kamardin  
(1929–1991)Рис. 4. Анатолий Филиппович  
Романчишн

Fig. 4. Anatoliy F. Romanchishen

Рис. 5. Александр Вадимович  
Гостимский

Fig. 5. Alexander V. Gostimsky

Рис. 6. Михаил Дмитриевич  
Ханевич

Fig. 6. Mikhail D. Khanovich

эндокринной системы. Благодаря развивающимся международным контактам сотрудники кафедры одни из первых в России начали применять мониторинг возвратного гортанного нерва в ходе вмешательств на щитовидной железе. В 2003 г. силами коллектива кафедры был успешно организован и проведен симпозиум по эндокринной хирургии, впервые с широким международным участием. На нем выступили ведущие хирурги, онкологи, эндокринологи из США, стран Европы и Азии. Это послужило основой для последующего проведения серии совместных российско-итальянских конгрессов. Результатом напряженной научно-практической работы сотрудников кафедры стало формирование самостоятельной эндокринной хирургической школы. Сотрудниками кафедры и учениками А.Ф. Романчишена за время его работы

в рамках основной научной темы защищено более 5 докторских и 15 кандидатских диссертаций. В свет вышли глобальные руководства по эндокринной хирургии [1, 7, 9, 11–14]. Коллектив кафедры был принят в авторскую команду гарвардского курса хирургии щитовидной и околощитовидных желез [17], участвовал в работе над национальными клиническими рекомендациями. Ежегодно, в том числе в соавторстве с другими кафедрами и учреждениями, издавались учебники и учебные пособия по госпитальной и военно-полевой хирургии, травматологии и онкологии.

В 2020 г. А.Ф. Романчишена сменил его ученик — профессор Александр Вадимович Гостимский (рис. 5), руководивший кафедрой в течение полутора лет, продолживший традиции научно-практической деятельности в эндокринной хирургии [8, 9].

С февраля 2022 г. пост руководителя кафедрой занимает доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный врач РФ, лауреат Премии правительства РФ в области науки и техники Михаил Дмитриевич Ханевич (рис. 6). К этому моменту к научно-практической работе кафедры добавилось новое направление — сердечно-сосудистая и рентген-эндоваскулярная хирургия.

Коллектив кафедры, помимо работы со студентами, занимается подготовкой клинических ординаторов, ведет последипломные образовательные циклы по общей, эндокринной, сердечно-сосудистой и рентген-эндоваскулярной хирургии. За последние 10 лет опубликовано более 200 работ, из них 17 монографий.

Дальнейшие перспективы развития и совершенствования научно-практической деятельности кафедры связаны с клинической работой в области эндокринной хирургии, а также разработкой тем по сердечно-сосудистой и эндоваскулярной, торакальной и абдоминальной хирургии. По этим направлениям, помимо работы со студентами, планируется проводить циклы последипломного образования и профессиональной переподготовки.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Вклад авторов.** Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

**Конфликт интересов.** Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

**Источник финансирования.** Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

## ADDITIONAL INFORMATION

**Author contribution.** Thereby, all authors made a substantial contribution to the conception of the study, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the article, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the study.

**Competing interests.** The authors declare that they have no competing interests.

**Funding source.** This study was not supported by any external sources of funding.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акинчев А.Л., Кузьмичев А.С., Аширов А.А., и др. Основы диагностики и хирургического лечения заболеваний органов эндокринной системы. Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 1994.
2. Березов Ю.Е., Григорьев М.С. Хирургия пищевода. Москва: Медицина, 1965. 364 с.
3. Иванов Д.О., Микиртичан Г.Л., Александрович Ю.С. Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет: страницы истории. Под ред. Д.О. Иванова. Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 2020. 608 с.
4. Камардин Л.Н. Научно-практические итоги 25-летнего опыта диагностики и лечения рака щитовидной железы // Диагностика и хирургическое лечение рака щитовидной железы: Сборник научных трудов / под ред. Л.Н. Камардина, А.Ф. Романчишен. Ленинград: ЛПМИ, 1983. С. 4–49.
5. Камардин Л.Н., Романчишен А.Ф., Кононов А.Г., и др. Курс госпитальной хирургии. Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 1996.
6. Куприянов П.А., Григорьев М.С., Колесов А.П. Операции на органах груди. Ленинград: Медгиз, 1960. 290 с.
7. Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Вабалайте К.В., и др. Атлас хирургии щитовидной и околощитовидных желез. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 144 с. DOI: 10.33029/9704-6106-8-ATS-2021-1-144
8. Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В., и др. Рак щитовидной железы: руководство для врачей. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 128 с. DOI: 10.33029/9704-5878-5-RAK-2020-1-128
9. Романчишен А.Ф. Клинико-патогенетические варианты новообразований щитовидной железы. Санкт-Петербург: Наука, 1992.
10. Романчишен А.Ф. Мой путь в хирургию начался в детстве... Автобиографические записки // Педиатр. 2019. Т. 10, № 2. С. 145–150. DOI: 10.17816/PED102145-150
11. Романчишен А.Ф., Колосюк В.А., Багатурия Г.О. Рак щитовидной железы – проблемы эпидемиологии, этиопатогенеза и лечения: обзор литературы. Санкт-Петербург: Welcome, 2003. 256 с.
12. Романчишен А.Ф., Демидчик Ю.Н., Комиссаренко И.В., и др. Хирургия щитовидной и околощитовидных желез. Санкт-Петербург: Вести, 2009. 647 с.
13. Романчишен А.Ф., Вабалайте К.В., Романчишен Ф.А., и др. Неотложные состояния в тиреоидной и пара-тиреоидной хирургии. Санкт-Петербург: Типография Феникс, 2014. 168 с.
14. Романчишен А.Ф., Вабалайте К.В., Романчишен Ф.А., и др. Болезни щитовидной и околощитовидных желез: эмбриология, анатомия, этиопатогенез, диагностика, лечение: Учебник для студентов, клинических ординаторов, эндокринологов. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. 93 с.
15. Русанов А.А. Резекция желудка: практическое руководство. Ленинград: Медгиз, 1956.

16. Самарин Н.Н., ред. Диагностика «острого живота»: Руководство для врачей и студентов / под ред. Н.Н. Самарина. 2-е изд. Ленинград: Медгиз, 1952. 476 с.
17. Randolph G.W. *Surgery of the Thyroid and Parathyroid Glands*. NY: Elsevier; 3<sup>rd</sup> ed. 2003. 708 p.
- REFERENCES**
1. Akinchev AL, Kuz'michev AS, Ashirov AA, et al. Osnovy diagnostiki i khirurgicheskogo lecheniya zabolevanii organov endokrinnoi sistemy. Saint Petersburg: SPb-SPMU; 1994. (In Russ.)
  2. Berezov YuE, Grigor'ev MS. *Khirurgiya pishchevoda*. Moscow: Meditsina; 1965. 364 c. (In Russ.)
  3. Ivanov DO, Mikirtichan GL, Aleksandrovich YuS. Sankt-Peterburgskii gosudarstvennyi pediatricheskii meditsinskii universitet: stranitsy istorii. Ivanov DO, ed. Saint Petersburg: SPbGPMU; 2020. 608 p. (In Russ.)
  4. Kamardin LN. Nauchno-prakticheskie itogi 25-letnogo opyta diagnostiki i lecheniya raka shchitovidnoi zhelez. In: Kamardin LN, Romanchishen AF. *Diagnostika i khirurgicheskoe lechenie raka shchitovidnoi zhelez: Sbornik nauchnykh trudov*. Leningrad: LPMI; 1983. P. 4-49. (In Russ.)
  5. Kamardin LN, Romanchishen AF, Kononov AG, et al. *Kurs gospital'noi khirurgii*. Saint Petersburg: SPbGPMU; 1996. (In Russ.)
  6. Kupriyanov PA, Grigor'ev MS, Kolesov AP. *Operatsii na organakh grudi*. Leningrad: Medgiz; 1960. 290 p. (In Russ.)
  7. Reshetov IV, Romanchishen AF, Vabalaite KV, et al. *Atlas khirurgii shchitovidnoi i okoloshchitovidnykh zhelez*. Moscow: GEOTAR-Media; 2021. 144 p. (In Russ.) DOI: 10.33029/9704-6106-8-ATS-2021-1-144
  8. Reshetov IV, Romanchishen AF, Gostimskii AV, et al. *Rak shchitovidnoi zhelez: rukovodstvo dlya vrachei*. Moscow: GEOTAR-Media; 2020. 128 p. (In Russ.) DOI: 10.33029/9704-5878-5-RAK-2020-1-128
  9. Romanchishen AF. *Kliniko-patogeneticheskie variyanty novoobrazovaniii shchitovidnoi zhelez*. Saint Petersburg: Nauka, 1992. (In Russ.)
  10. Romanchishen A.F. My way to surgery began in childhood... Autobiographic essay. *Pediatrician*. 2019;10(2):1 45-150. (In Russ.) DOI: 10.17816/PED102145-150
  11. Romanchishen AF, Kolosyuk VA, Bagaturiya GO. *Rak shchitovidnoi zhelez — problemy epidemiologii, etiopatogeneza i lecheniya: obzor literatury*. Saint Petersburg: Welcome; 2003. 256 p. (In Russ.)
  12. Romanchishen AF, Demidchik JuN, Komissarenko IV, et al. *Surgery of thyroid and parathyroid glands*. Saint Petersburg: Vesti; 2009. 647 p. (In Russ.)
  13. Romanchishen AF, Vabalaite KV, Romanchishen FA, et al. *Neotlozhnye sostoyaniya v tireoidnoi i paratireoidnoi khirurgii*. Saint Petersburg: Tipografiya Feniks; 2014. 168 p. (In Russ.)
  14. Romanchishen AF, Vabalaite KV, Romanchishen FA, et al. *Bolezni shchitovidnoi i okoloshchitovidnykh zhelez: embriologiya, anatomiya, etiopatogenet, diagnostika, lechenie: Uchebnik dlya studentov, klinicheskikh ordinatorov, endokrinologov*. Saint Petersburg: SpetsLit; 2019. 93 p. (In Russ.)
  15. Rusanov AA. *Rezektsiya zheludka: prakticheskoe rukovodstvo*. Leningrad: Medgiz, 1956. (In Russ.)
  16. Diagnostika «ostrogo zhivota»: Rukovodstvo dlya vrachei i studentov. Samarin NN, ed. 2<sup>nd</sup> edition. Leningrad: Medgiz; 1952. 476 p. (In Russ.)
  17. Randolph G.W. *Surgery of the Thyroid and Parathyroid Glands*. 3<sup>rd</sup> edition. NY: Elsevier; 2003. 708 p.

◆ Информация об авторах

\*Игорь Владимирович Карпатский – канд. мед. наук, доцент кафедры госпитальной хирургии. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: ikar122@list.ru

Зоя Сергеевна Матвеева – канд. мед. наук, ассистент кафедры госпитальной хирургии. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: ikar122@inbox.ru

Александр Сергеевич Кузьмичев – д-р мед. наук, профессор кафедры госпитальной хирургии. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: alkuz02@mail.ru

\* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author

◆ Information about the authors

\*Igor V. Karpatsky – MD, PhD, Assistant Professor, Department of Hospital Surgery. St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia. E-mail: ikar122@list.ru

Zoya S. Matveeva – MD, PhD, Assistant Lecturer, Department of Hospital Surgery. St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia. E-mail: ikar122@inbox.ru

Alexander S. Kuzmichev – MD, PhD, Dr. Sci. (Med.), Professor, Department of Hospital Surgery. St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia. E-mail: alkuz02@mail.ru

## ◆ Информация об авторах

Алексей Львович Акинчев – канд. мед. наук, доцент кафедры госпитальной хирургии. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: alkuz02@mail.ru

Дали Вахтанговна Махароблишвили – канд. мед. наук, ассистент кафедры госпитальной хирургии. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5358-4017>; e-mail: spb.dali@gmail.com

## ◆ Information about the authors

*Alexey L. Akinchev* – MD, PhD, Assistant Professor, Department of Hospital Surgery. St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia. E-mail: alakinchev@mail.ru

*Dali V. Makharoblishvili* – MD, PhD, Assistant, Department of Hospital Surgery. St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5358-4017>; e-mail: spb.dali@gmail.com