

© CC BY Ал. А. Курыгин, В. В. Семенов, В. С. Довганюк, 2023
УДК 616-089-053.2 (092)Исаков
DOI: 10.24884/0042-4625-2023-182-4-7-11

АКАДЕМИК ЮРИЙ ФЕДОРОВИЧ ИСАКОВ (1923–2016) (к 100-летию со дня рождения)

Ал. А. Курыгин, В. В. Семенов*, В. С. Довганюк

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Поступила в редакцию 10.10.2023 г.; принята к печати 27.12.2023 г.

Выдающийся детский хирург, ученый, педагог и организатор здравоохранения, создатель крупной школы детских хирургов, заслуженный деятель науки РСФСР (1973), академик АМН СССР (1975) и РАН (2013), вице-президент РАМН (1989–2001), лауреат двух Государственных премий СССР (1979, 1985) и Государственной премии РФ (1999), главный детский хирург МЗ СССР (1966–1981) и МЗ России (1992–2005), заместитель министра здравоохранения СССР (1981–1987), профессор Юрий Федорович Исаков родился 28 июня 1923 г. в городе Коврове Владимирской области. В 1966 г. был избран заведующим кафедрой хирургических болезней детского возраста 2-го Московского медицинского института имени Н. И. Пирогова и руководил ею в течение 40 лет. Хирургическая и научная деятельность Юрия Федоровича отличалась очень широким диапазоном направлений. По проблемам торакальной хирургии накоплен большой опыт в лечении детей с заболеваниями и пороками развития шеи, грудной клетки, легких, средостения, пищевода. Много разноплановых научно-исследовательских работ было проведено по актуальным вопросам абдоминальной хирургии. Ю. Ф. Исаковым внесен очень большой вклад в развитие эндовидеохирургии у детей. Клиника стала одной из первых в стране, где была создана специализированная эндовидеохирургическая служба. Под руководством Юрия Федоровича и при его непосредственном участии быстро развивалась детская нефроурология, сосудистая хирургия, проводились научные исследования по актуальным вопросам сочетанной травмы опорно-двигательного аппарата, в клинике была организована служба анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, выполнены фундаментальные исследования по проблеме обезболивания в детской хирургии. Ю. Ф. Исаков являлся автором и соавтором более 500 научных работ, в том числе 23 монографий и руководств, 7 учебников и учебных пособий. На руководимой Юрием Федоровичем кафедре было защищено 390 диссертаций, из них 67 докторских. Академик Юрий Федорович Исаков скончался 4 августа 2016 г. и был похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Ключевые слова: история медицины, детская хирургия, академик Юрий Федорович Исаков

Для цитирования: Курыгин Ал. А., Семенов В. В., Довганюк В. С. Академик Юрий Федорович Исаков (1923–2016) (к 100-летию со дня рождения). *Вестник хирургии имени И. И. Грекова*. 2023;182(4):7–11. DOI: 10.24884/0042-4625-2023-182-4-7-11.

* **Автор для связи:** Валерий Владимирович Семенов, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6. E-mail: semvel-85@mail.ru.

ACADEMICIAN YURI FEDOROVICH ISAKOV (1923–2016) (on the 100th anniversary of his birth)

Aleksandr A. Kurygin, Valery V. Semenov*, Vitaly S. Dovganyuk

Military Medical Academy, Saint Petersburg, Russia

Received 10.10.2023; accepted 27.12.2023

Outstanding pediatric surgeon, scientist, teacher and health care organizer, founder of a large school of pediatric surgeons, Honored Scientist of the RSFSR (1973), academician of the USSR Academy of Medical Sciences (1975) and the Russian Academy of Sciences (2013), vice-president of the Russian Academy of Medical Sciences (1989–2001), laureate of two State USSR Prizes (1979, 1985) and the State Prize of the Russian Federation (1999), Chief Pediatric Surgeon of the USSR Ministry of Health (1966–1981) and the Russian Ministry of Health (1992–2005), Deputy Minister of Health of the USSR (1981–1987), Professor Yuri Fedorovich Isakov was born on June 28, 1923 in Kovrov, Vladimir region. In 1966, he was elected head of the department of surgical diseases of childhood at the 2nd Moscow Medical Institute named after N. I. Pirogov and led it for 40 years. The surgical and scientific activities of Yuri Fedorovich were

distinguished by a very wide range of areas. On the problems of thoracic surgery, extensive experience has been accumulated in the treatment of children with diseases and malformations of the neck, chest, lungs, mediastinum, and esophagus. Many diverse research works have been carried out on topical issues of abdominal surgery. Yu. F. Isakov made a very large contribution to the development of endovideosurgery in children. The clinic became one of the first in the country to create a specialized endovideosurgical service. Under the leadership of Yuri Fedorovich and with his direct participation, pediatric nephrology and vascular surgery quickly developed, scientific research was conducted on topical issues of combined trauma of the musculoskeletal system, anesthesiology, resuscitation and intensive care service was organized in the clinic, fundamental research was carried out on the problem of pain management in children surgery. Yu. F. Isakov was the author and co-author of more than 500 scientific works, including 23 monographs and manuals, 7 textbooks and teaching aids. At the department headed by Yuri Fedorovich, 390 dissertations were defended, including 67 doctoral dissertations. Academician Yuri Fedorovich Isakov died on August 4, 2016 and was buried at the Troekurovskoye cemetery in Moscow.

Keywords: *history of medicine, pediatric surgery, academician Yuri Fedorovich Isakov*

For citation: Kurygin Al. A., Semenov V. V., Dovganyuk V. S. Academician Yuri Fedorovich Isakov (1923–2016) (on the 100th anniversary of his birth). *Grekov's Bulletin of Surgery*. 2023;182(4):7–11. (In Russ.). DOI: 10.24884/0042-4625-2023-182-4-7-11.

* **Corresponding author:** Valery V. Semenov, Military Medical Academy, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, 194044, Russia. E-mail: semvel-85@mail.ru.



Академик Юрий Федорович Исаков

Academician Yuri Fedorovich Isakov

URL: https://filatovmos.ru/images/news/2023-06-28_isakov/Isakov2.jpg

Выдающийся детский хирург, ученый, педагог и организатор здравоохранения, создатель крупной школы детских хирургов, заслуженный деятель науки РСФСР (1973), академик АМН СССР (1975) и РАН (2013), вице-президент РАМН (1989–2001), лауреат двух Государственных премий СССР (1979, 1985) и Государственной премии РФ (1999), главный детский хирург МЗ СССР (1966–1981) и МЗ России (1992–2005), заместитель министра здравоохранения СССР (1981–1987), профессор Юрий Федорович Исаков родился 28 июня 1923 г. в городе Коврове Владимирской области в семье Исакова Федора Федоровича и Исаковой Клавдии Федоровны.

В 1941 г. после окончания средней школы Юрий ушел на фронт, отважно воевал в морской пехоте, получил тяжелое ранение, после лечения возвратился в строй и за время Великой Отечественной войны был награжден орденом Отечественной войны I степени, медалями «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией».

После демобилизации с военной службы Ю. Ф. Исаков поступил во 2-й Московский медицинский институт имени Н. И. Пирогова, с 3 курса занимался в студенческом научном кружке, затем обучался в субординатуре на кафедре общей хирургии и в 1951 г. с отличием окончил лечебный факультет. В этом же году профессор Сергей Дмитриевич Терновский – основатель отечественной школы детских хирургов – предложил Юрию Исакову ординатуру на кафедре детской хирургии. После успешного окончания ординатуры в 1953 г., а затем и аспирантуры Юрий Федорович в 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию «Внутривенная и внутрикостная анестезия при операциях на конечностях у детей». В 1963 г. он завершил и блистательно защитил докторскую диссертацию «Болезнь Гиришпрунга у детей (патогенез, клиника, лечение)». В ней автор впервые в отечественной практике патогенетически обосновал и доказал путем тщательных морфологических исследований необходимость хирургического лечения с резекцией толстой кишки в зоне аганглиоза [1–4].

В 1964 г. Ю. Ф. Исаков получил ученое звание профессора по кафедре детской хирургии в Центральном институте усовершенствования врачей, а в 1966 г. был избран заведующим кафедрой хирургических болезней детского возраста 2-го Московского медицинского института имени Н. И. Пирогова и в этом же году назначен главным детским хирургом Минздрава СССР. По инициативе академика Б. В. Петровского Юрий Федорович становится руководителем Главного управления учебных заведений Министерства здравоохранения СССР (1966–1981). Под его руководством был проведен ряд прогрессивных реформ, значительно улучшающих педагогический процесс, подготовку врачебных кадров в субординатуре и интернатуре по общим врачебным специальностям, была введена двухгодичная специализация, изменились учебные планы, что позволило затем успешно решить проблему эквивалентности советских и зарубежных дипломов врача. По инициативе Ю. Ф. Исакова на базе Детской клинической больницы имени Н. Ф. Филатова был организован крупный Всесоюзный детский хирургический центр. Начался новый этап в развитии детской хирургии, стала формироваться современная отечественная школа детских хирургов [1–4].

Хирургическая и научная деятельность Юрия Федоровича отличалась очень широким диапазоном направлений, глубиной проводимых исследований и новаторским подходом к решению каждой проблемы. Одной из них явилась хирургия новорожденных, которая стала самостоятельным разделом детской хирургии благодаря трудам профессора С. Д. Терновского. Были улучшены результаты лечения новорожденных и значительно

снижена летальность в результате внедрения в практику новых достижений в области патофизиологии раннего детского возраста, самых современных методов диагностики, использования новых оперативных методик и внедрения принципа ранней коррекции пороков развития. При обследовании новорожденных стала широко применяться внутрисветовая эндоскопия, которая явилась революционным шагом в диагностике атрезии пищевода, диафрагмальных грыж, пилоростеноза, синдрома Ледда, болезни Гиршпрунга. В результате внедрения ультразвукового исследования у новорожденных был установлен так называемый синдром пальпируемой опухоли. Благодаря УЗИ удалось выяснить, что в 70 % случаев этот синдром вызван пороками развития почек.

Продолжалось изучение болезни Гиршпрунга. Были определены основные анатомо-морфологические и функциональные характеристики толстой кишки при этом заболевании. Выявлен особый тип моторной реакции кишки на ацетилхолинэстеразу, свойственный только новорожденным, а также разработана диагностика гипоганглионарной формы заболевания, так называемой нейрональной дисплазии. Благодаря этому радикальная операция при болезни Гиршпрунга стала выполняться у детей в первые 3 месяца жизни [1–4].

Торакальная хирургия всегда была одним из ведущих направлений в работе Ю. Ф. Исакова. Накоплен большой опыт в лечении детей с заболеваниями и пороками развития шеи, грудной клетки, легких, средостения, пищевода. Разрабатывались наиболее щадящие оперативные вмешательства при бронхоэктазах. Предложена оригинальная операция экстирпации и резекции бронхов у детей. В случаях возникновения бронхиального свища с развитием пиопневмоторакса успешно применялась методика временной эндобронхиальной окклюзии. Совершенствовались методы лечения больных с химическими ожогами и рубцовыми сужениями пищевода. Разработаны эндоскопические критерии, позволяющие определять в остром периоде группу больных с ожогами III и II степеней и в связи с этим использовать дифференцированный подход к лечению. Применялись новые способы бужирования пищевода, в качестве радикального вмешательства широко выполнялась колозофагопластика. Были доказаны преимущества этой операции перед другими методиками пластики пищевода. Под руководством Ю. Ф. Исакова в клинике началось изучение нового раздела детской хирургии по лечению стенозов трахеи и глотки различного происхождения. Впервые были выполнены уникальные операции пластики трахеи и пластики шейного отдела пищевода свободной тонкой кишкой на сосудистой ножке [1–4].

Много разнотематических научно-исследовательских работ было проведено по актуальным вопросам абдоминальной хирургии. Начались научные исследования, посвященные портальной гипертензии, разрабатывались тактика ведения больных и хирургическая коррекция данного синдрома. Совершенствовались методики диагностики и лечения хирургических заболеваний органов брюшной полости. Накоплен большой опыт лечения больных со спаечной кишечной непроходимостью в зависимости от выраженности спаечного процесса. Разработаны показания к интестинопликации с помощью биологического медицинского клея при рецидивирующей спаечной кишечной непроходимости, наложениях кишечных анастомозов в условиях воспалительного процесса. Определены схемы консервативного и хирургического лечения больных с кишечными свищами. Впервые в России внедрены и усовершенствованы методы лапароскопического и трансанального низведения толстой кишки при болезни Гиршпрунга, позволившие выполнять операцию в один этап (вместо двух- и трехэтапных вмешательств) и существенно сни-

зить травматичность хирургического лечения. Использование гетерогенных материалов и микрохирургической техники дало возможность радикально устранить недержание кала любого генеза. Широкое внедрение сакральной протопластики, а в последующем и лапароскопических операций при лечении аноректальных аномалий значительно снизило число брюшно-промежностных вмешательств. При резекции илеоцекального угла восстановительные операции стали выполняться по оригинальной методике наложения илеоцекального соустья с антирефлюксной защитой на силиконовой трубке, что способствовало ранней разгрузке анастомоза и созданию прочного клапанного механизма. В клинике были разработаны органосохраняющие операции при травматических повреждениях и доброкачественных новообразованиях селезенки с использованием гетерогенных материалов, что позволило не выполнять спленэктомию в детском возрасте [1, 2].

Ю. Ф. Исаковым внесен очень большой вклад в развитие эндовидеохирургии у детей. Клиника стала одной из первых в стране, где была создана специализированная эндовидеохирургическая служба. Стали широко выполняться различные лапароскопические операции как плановые, так и неотложные, урологические и торакоскопические вмешательства детям в возрасте от 1 суток до 15 лет.

По инициативе С. Д. Терновского в клинике впервые были выделены специализированные урологические койки, что по существу стало началом организации детской урологической службы. Это начинание было успешно продолжено Ю. Ф. Исаковым, и с 1966 г. детская нефроурология достигла огромных успехов в диагностике и лечении патологии мочевыводящей системы. Внедрены в практику методика инфузионной экскреторной урографии при снижении функционального состояния почек, ангиография почек, методика флюороцистографии. Начато широкое применение инструментальных методов диагностики и лечения заболеваний нижних мочевых путей с помощью эндоскопической техники. Разрабатывались новые способы оперативного лечения при сложных пороках развития мочевыводящей системы (экстрофия мочевого пузыря, эписпадия, патологии спинного мозга, сопровождающиеся тотальным недержанием мочи), внедрены в практику лапароскопические и ретроперитонеоскопические вмешательства на почке, включая нефрэктомию, и мочеточниках. Разработаны новые оригинальные методики хирургического лечения варикоцеле. Глубоко была изучена проблема мегауретера ангиографическими, радиоизотопными и ультразвуковыми методами исследования, предложены новые технические приемы оперативного лечения мегауретера и методика длительного дренирования в послеоперационном периоде. Научные разработки сотрудников были направлены также на изучение патологии проксимального отдела мочеточника при гидронефрозе [1, 2].

Под руководством Ю. Ф. Исакова проводились научные исследования по актуальным вопросам сочетанной травмы опорно-двигательного аппарата, хирургической тактики при открытых переломах костей конечностей. Традиционными практическими направлениями в работе клиники являлись лечение врожденного вывиха бедра, реконструктивные операции на тазобедренном суставе, вмешательства при пороках развития пальцев и кисти, компрессионно-дистракционный остеосинтез при врожденных и приобретенных заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

С именем Юрия Федоровича связана организация всей службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии в клинике, что стало большим вкладом в медицинскую науку и практическое здравоохранение. Разработаны и внедрены в педиатрическую практику все виды современной анестезии. Особое место заняла проблема обезболивания у новорожденных.

Существенным вкладом в развитие анестезиологии стала разработка сбалансированной общей анестезии с регионарным обезболиванием. Успешно совершенствовалась интенсивная терапия новорожденных недоношенных детей, находящихся в критических состояниях. В связи с этим разработаны и внедрены в практику схемы лечения детей с респираторным дистресс-синдромом, синдромом массивной аспирации, шоком. Разработаны методика и показания к применению гипербарической оксигенации, экстракорпоральной детоксикации и ЭКМО в комплексе интенсивной терапии у детей. По существу, научно-практическая и методическая работа кафедры стала основой для создания службы детской анестезиологии и реаниматологии в стране [1, 2].

Труды Ю. Ф. Исакова сыграли огромную роль в развитии сосудистой хирургии. Впервые в стране в 1972 г. на базе ДКБ им. Н. Ф. Филатова внедрена ангиографическая диагностика в детской хирургии. Разработаны уникальные модификации техники пункции и катетеризации сосудов, позволяющие проводить любые ангиографические исследования у новорожденных и детей младшего возраста с минимальным риском. Благодаря ангиографии стало возможно на новом уровне изучать гемодинамику малого круга кровообращения при острых и хронических заболеваниях легких, по-новому оценить пороки развития почек и мочевых путей, изучить патологию мозгового кровообращения при ангиомах. В клинике был организован первый в России криоцентр, где проводилось комбинированное лечение обширных глубоких гемангиом сложной анатомической локализации путем эмболизации питающих опухолю сосудов с последующей СВЧ-криодеструкцией.

С 1974 г. в клинике под руководством Ю. Ф. Исакова изучалось применение магнитов, в частности для устранения коротких стриктур пищевода, а также при наружных кишечных свищах. Проведены успешные операции с использованием магнитных пластин при воронкообразной деформации грудной клетки. Значительное место в клинических исследованиях занимало изучение активных методов детоксикации (гемосорбция, гемодиализ, плазмаферез). С именем Юрия Федоровича связано создание первой в нашей стране детской микрохирургической службы. Начали выполняться реплантации пальцев и крупных сегментов конечностей, стала быстро развиваться реконструктивная и пластическая хирургия детского возраста [1, 2].

Ю. Ф. Исаков являлся автором и соавтором более 500 научных работ, в том числе 23 монографий и руководств, 7 учебников и учебных пособий. Среди них такие фундаментальные работы, как двухтомное руководство по детской хирургии для врачей, руководства по торакальной и абдоминальной хирургии у детей, учебник детской хирургии для студентов, выдержавший 5 изданий, учебник по оперативной хирургии и топографической анатомии детского возраста, национальное руководство по детской хирургии. На руководимой Юрием Федоровичем кафедре защищено 390 диссертаций, из них 67 докторских [1, 5–8].

Заслуги академика Ю. Ф. Исакова перед отечественным здравоохранением и его личный вклад в развитие хирургии детского возраста и формирование крупной современной школы детских хирургов поистине огромны и достойны глубочайшего уважения. Хирургическая и научная деятельность Юрия Федоровича отмечены двумя Государственными премиями СССР в 1979 г. «За разработку методов оперативного лечения врожденных и приобретенных болезней у детей раннего возраста» и в 1985 г. «За разработку и внедрение в клиническую практику новых методов проведения операций с использованием магнито-механических систем при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и деформациях грудной

клетки». Юрий Федорович являлся лауреатом Государственной премии РФ за цикл работ «Эндоваскулярная хирургия», лауреатом премии Правительства Российской Федерации, лауреатом академических премий имени С. И. Спасокукоцкого АМН СССР, имени С. Д. Терновского и имени Н. И. Пирогова РАМН. В 2004 г. Ю. Ф. Исакову была присуждена национальная премия «Призвание» за верность профессии, а в 2006 г. он стал лауреатом международной премии «Профессия – жизнь» и лауреатом премии имени академика А. Н. Бакулева НЦ сердечно-сосудистой хирургии РАМН. В 2007 г. Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова наградил Юрия Федоровича медалью имени академика Б. В. Петровского. Академик Ю. Ф. Исаков был избран почетным профессором Российского научного центра хирургии РАМН, почетным профессором и почетным заведующим кафедрой детской хирургии Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н. И. Пирогова, почетным членом Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины, почетным председателем президиума Российской ассоциации детских хирургов. Многие годы Юрий Федорович был председателем Бюро научного совета по детской хирургии МЗ РФ и РАМН, председателем президиума Российской ассоциации детских хирургов, главным редактором созданного по его инициативе журнала «Детская хирургия», председателем редакционного совета журнала «Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии».

Ю. Ф. Исаков был награжден орденами «Отечественной войны» I степени, «Знак Почета», «Трудового Красного Знамени», «Дружбы народов», «Октябрьской революции», «За заслуги перед Отечеством» III степени, «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалями «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией», а также многими почетными медалями и знаками отличия [1–4].

Академик Юрий Федорович Исаков скончался 4 августа 2016 г. и был похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Конфликт интересов

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Соответствие нормам этики

Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

Compliance with ethical principles

The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

ЛИТЕРАТУРА

1. Разумовский А. Ю. Академик Ю. Ф. Исаков и его школа // Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии. 2013. Т. 3, № 2. С. 8–15.
2. Разумовский А. Ю. Академик Ю. Ф. Исаков. В канун 90-летнего юбилея // Хирургия. 2013. № 6. С. 103–107.
3. Коллектив авторов. Юрий Федорович Исаков (к 90-летию со дня рождения) // Педиатрия. 2013. Т. 92, № 4. С. 120–121.
4. Коллектив авторов. К 90-летию Юрия Федоровича Исакова // Детская хирургия. 2013. № 4. С. 46–47.
5. Исаков Ю. Ф. Детская хирургия. М.: Медицина, 1983. 624 с.

6. Исаков Ю. Ф., Михельсон В. А., Штатнов М. К. Инфузионная терапия и парентеральное питание в детской хирургии. М.: Медицина, 1985. 288 с.
7. Исаков Ю. Ф., Степанов З. А., Красовская Т. В. Абдоминальная хирургия у детей : Руководство. М.: Медицина, 1988. 414 с.
8. Исаков Ю. Ф., Немсадзе В. П., Кузнецких Е. П., Гинодман Г. А. Лечение ран у детей. М.: Медицина, 1990. 192 с.

REFERENCES

1. Razumovsky A. Yu. Academician Yu. F. Isakov and his school // Russian Bulletin of Pediatric Surgery, Anesthesiology and Resuscitation. 2013;3(2):8–15.
2. Razumovsky A. Yu. Academician Yu. F. Isakov. On the eve of the 90th anniversary // Surgery. 2013;(6):103–107.
3. Team of authors. Yuri Fedorovich Isakov (on his 90th birthday) // Pediatrics. 2013;92(4):120–121.
4. Team of authors. To the 90th anniversary of Yuri Fedorovich Isakov // Pediatric surgery. 2013;(4):46–47.
5. Isakov Yu. F. Pediatric surgery. Moscow, Medicine, 1983:624.
6. Isakov Yu. F., Mikhelson V. A., Shtatnov M. K.. Infusion therapy and parenteral nutrition in pediatric surgery. Moscow, Medicine, 1985:288.
7. Isakov Yu. F., Stepanov Z. A., Krasovskaya T. V. Abdominal surgery in children: Guide. Moscow, Medicine, 1988:414.
8. Isakov Yu. F., Nemsadze V. P., Kuznechikhin E. P., Ginodman G. A. Treatment of wounds in children. Moscow, Medicine, 1990:192.

Информация об авторах:

Курьгин Александр Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, доцент кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-2617-1388; **Семенов Валерий Владимирович**, кандидат медицинских наук, подполковник медицинской службы, старший преподаватель кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-1025-332X; **Довганюк Виталий Сафронович**, доктор медицинских наук, доцент кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия).

Information about authors:

Kurygin Aleksandr A., Dr. of Sci. (Med.), Professor, Associate Professor of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-2617-1388; **Semenov Valery V.**, Dr. of Sci. (Med.), Lieutenant Colonel of the Medical Service, Senior Lecturer of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-1025-332X; **Dovganyuk Vitaly S.**, Dr. of Sci. (Med.), Associate Professor of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia).