

ИВАН НИКИФОРОВИЧ ПИКСИН. К 80-летию со дня рождения

В. И. Давыдкин

Статья посвящена научной деятельности известного ученого, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, заслуженного деятеля науки Республики Мордовия, заслуженного врача Республики Мордовия, лауреата Государственной премии, руководителя научно-педагогической хирургической школы «Клиническая хирургия, изучение фундаментальных и прикладных проблем эфферентной и квантовой медицины», доктора медицинских наук, профессора Пиксина Ивана Никифоровича. И. Н. Пиксиным проведены фундаментальные исследования медико-биологического действия квантового излучения на молекулярном, клеточном и организменном уровнях. Под его руководством исследованы показатели гомеостаза, иммунологического статуса, изменения ПОЛ и антиоксидантных систем, центральной, органной и периферической гемодинамики у больных с острыми деструктивными заболеваниями легких, щитовидной железы, гнойно-септическими заболеваниями, лактационным маститом и другой патологией. Им была доказана эффективность применения УФО крови в комбинации с другими эфферентно-квантовыми методами. Это позволило разработать новые способы экстракорпоральной детоксикации (различные способы лечебного плазмафереза, эритродесорбции, селективной и комбинированной квантовой и эфферентной терапии, криоафереза и гепаринпреципитатафереза, озонотерапии). Коллективом научно-педагогической школы во главе с И. Н. Пиксиным проводятся исследования, связанные с диагностикой и лечением гастродуоденальных кровотечений, механической желтухи, панкреатитов, нагноительных заболеваний легких и плевры, хирургических заболеваний сердца, сосудов, профилактикой осложнений при травмах конечностей, сахарного диабета и диабетической стопы, детской ортопедии. Под руководством И. Н. Пиксина внедрены новые миниинвазивные технологии: трансторакальное дренирование и санационная терапия гнойных полостей легких и плевры, чрезкожная и чрезпеченочная холецистохолангиография, лечебно-диагностические вмешательства при объемных образованиях брюшной полости и щитовидной железы, методики эхоскопической диапневтики при остром деструктивном панкреатите и др. Он по праву считается одним из организаторов высшего медицинского образования в регионе, активно работает над совершенствованием системы подготовки медицинских и научных кадров для различных регионов Российской Федерации.

Ключевые слова: ультрафиолетовое облучение крови, аутогемотрансфузия, плазмаферез, детоксикация, трансфузиология, эфферентная терапия.

IVAN NIKIFOROVICH PIKSN. The 80th anniversary of the birth

V. I. Davydkin

The article is devoted to the scientific work of a famous scientist, honored worker of science of the Russian Federation, honored worker of science of the Republic of Mordovia, honored doctor of the Republic of Mordovia, laureate of State prize, head of the scientific-pedagogical surgical school "Clinical surgery, the study of fundamental and applied problems of efferent and quantum medicine", doctor of medical Sciences professor Paksin Ivan Nikiforovich. Professor I. N. Paksin conducted basic research of medical-biological effects of quantum radiation on the molecular, cellular and organismal levels. Under his leadership, studying the parameters of homeostasis, immune status, changes in peroxide oxidation of lipids and antioxidants systems, the Central organ and peripheral hemodynamics in patients with acute destructive diseases of



lungs, thyroid gland, purulent-septic diseases, lactational mastitis and other diseases. He have proven the particular effectiveness in use of ultraviolet blood irradiation in combination with other appearance-quantum methods. This has allowed scientists to develop new ways of extracorporeal detoxification (different ways of therapeutic plasmapheresis, erythrodesorption, selective and combined quantum and efferent therapy, cryofreezing and heparinprecipitapheresis, ozone). A team of the scientific-pedagogical school led by I. N. Piskin explores the problems of diagnosis and treatment of gastroduodenal bleeding, mechanical jaundice, pancreatitis, suppurative diseases of the lung and pleura, surgical diseases of the heart, blood vessels, prevention of complications of limb injuries, diabetes and diabetic foot care, pediatric orthopedics. Under the leadership of I. N. Piskin have introduced new minimally invasive technologies: transthoracic drainage and rehabilitation therapy of purulent cavities of the lung and pleura, percutaneous and transhepatic cholecystocholangiography, diagnostic and treatment interventions in space-occupying lesions of the abdomen and thyroid gland, ultrasound techniques of diabet in acute destructive pancreatitis and others. He is considered as one of organizers of higher medical education system in the region. The professor is actively working on improvement in training of medical and scientific personnel for various regions of the Russian Federation.

Keywords: ultraviolet irradiation of blood, autologous blood transfusion, plasmapheresis, detoxification, transfusiology, efferent therapy.

1 ноября 2014 г. исполнилось 80 лет **Пиксину Ивану Никифоровичу** – видному ученому, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, заслуженному деятелю науки Республики Мордовия, заслуженному врачу Республики Мордовия, лауреату Государственной премии, члену Российского общества хирургов, создателю научно-педагогической хирургической школы «Клиническая хирургия, изучение фундаментальных и прикладных проблем эфферентной и квантовой медицины», доктору медицинских наук, профессору кафедр госпитальной хирургии с курсами травматологии, ортопедии, глазных болезней и стоматологии.

Вся научная деятельность профессора И. Н. Пиксина связана с Мордовским университетом [67; 76–77]. После окончания в 1959 г. Горьковского медицинского института имени С. М. Кирова он работал врачом-хирургом, заведовал хирургическим отделением Мордовской республиканской больницы. В эти же годы им проводились исследования в области хирургического лечения зоба [24–26] и язвенной болезни [16; 22; 27]. После защиты в 1969 г. кандидатской диссертации по результатам хирургического лечения диффузного токсического зоба И. Н. Пиксин перешел работать в Мордовский государственный университет.

В 1960–70-х гг. ученый один из первых в стране обосновал новый метод лечения – аутогемотрансфузию (АГТ) – переливание собственной крови больных, заготовленной до или непосредственно перед операцией [24; 26; 28; 31]. В те годы операции при тиреотоксикозе сопровождались высоким процентом осложнений и летальных исходов, не было эффективных лекарств для лечения больных, борьбы с тиреотоксическим кризом [29; 32–34]. Совместно с московской и Санкт-Петербургской школами И. Н. Пиксиным были проведены исследования по оценке эффективности АГТ [35–36]. По итогам работы в 1983 г. им защищена докторская диссертация «Аутогемотрансфузия в плановой хирургии». В последующие годы АГТ стала применяться и при других плановых и экстренных оперативных вмешательствах: ваготомии, гастрэктомии, резекции желудка и легких [34], операциях на костях, суставах, артериях, грыже-сечениях, холецистэктомии и др. [36; 39]. Исследование морфологического состава крови, функции системы гомеостаза, плазменных белков пропердина, состояние костно-мозгового кровотока, белково-углеводного комплекса, центральной и периферической гемодинамики, течение операционного и по-

слеоперационного периодов показали значительное улучшение клинических показателей, костномозгового кровотока, стабилизацию системы гемостаза, уровней глобулинов и альбуминов [32; 36].

Впервые И. Н. Пиксиным было изучено влияние аутогемотрансфузии на протердин крови, который является маркером устойчивости организма к инфекции, показателем гуморального звена естественного иммунитета [32]. Установлено о стимуляции иммунологической реактивности организма. Положительные сдвиги, наступавшие в организме больных при эксфузии и реинфузии, обеспечивали благоприятное течение оперативного вмешательства, обезболивание и течение послеоперационного периода [41]. АГТ предупреждала гемодинамические, гемокоагуляционные нарушения во время оперативного вмешательства. Кроме того, переливалась абсолютно совместимая трансфузионная среда, которая с собственными белками и ферментами немедленно включалась в активную циркуляцию; аутологичная кровь не вызывала аллергизации больного. Переливание аутологичной крови способствовало сокращению объема трансфузионных сред. Отмечалось уменьшение числа послеоперационных осложнений, особенно гнойно-воспалительного характера, и послеоперационной летальности. Личный опыт использования аутокрови больных при различных хирургических вмешательствах И. Н. Пиксин обобщил в неимеющей аналогов монографии «Аутогемотрансфузия крови при хирургических вмешательствах» [Там же].

С 1985 по 2013 г. профессор И. Н. Пиксин заведовал кафедрой госпитальной хирургии с курсами травматологии и ортопедии, глазных болезней и стоматологии, в настоящее время – профессор этой же кафедры. На протяжении этих лет творческие усилия коллектива под руководством И. Н. Пиксина были направлены на разработку и внедрение в клиническую практику новых спосо-

бов фотомодификации крови; проведение исследований в рамках общесоюзной научной программы «Человек и свет» [21; 40]. Научное сотрудничество по этой программе позволило создать новые источники света, кварцевые кюветы для фотомодификации крови, аппарат для фотомодификации «Свет-1» и др. [1–2]. На базах НИИ «Человек и свет», научно-клинических центров эфферентной медицины и гравитационной хирургии крови творческим коллективом ученых-клиницистов, патофизиологов и биологов проведены фундаментальные исследования медико-биологического действия квантового излучения на молекулярном, клеточном и организменном уровнях [37–38; 42–43; 75].

Лечение ультрафиолетовыми лучами облученной крови проводилось с помощью аппарата «Изольда» МД-73 М. Исследовались показатели гомеостаза [75], иммунологического статуса, изменения ПОЛ и антиоксидантных систем [40; 43], центральной, органной и периферической гемодинамики у больных с острыми деструктивными заболеваниями легких [3], щитовидной железы [45], гнойно-септическими заболеваниями, лактационным маститом [42] и другой патологией [21]. УФО аутокрови у больных с ДТЗ особенно показано при выраженных аутоиммунных сдвигах, тяжелом тиреотоксикозе и непереносимости лекарственных препаратов. Включение АУФОК в комплекс лечебных мероприятий позволило снизить интенсивность лекарственной терапии, спектр и дозу применяемых препаратов [45].

Положительный эффект АУФОК-терапии достигается многофакторным влиянием ультрафиолетовых лучей на обменные процессы, клеточные мембраны форменных элементов крови, иммунологическую реактивность, улучшением органной перфузии и реологических свойств крови [40; 45]. В зависимости от тяжести и характера заболевания используются различные дозы и режимы фотомодификации кро-



ви. Особенно эффективно применение УФО крови в комбинации с другими экстракорпоральными методами детоксикации. Это позволило предложить новые способы экстракорпоральной детоксикации при гнойно-деструктивных заболеваниях легких и плевры [3; 10], сахарном диабете [44], перитонитах [12; 45], а также различные способы лечебного плазмафереза, эритродесорбции [6], селективной и комбинированной квантовой и эфферентной терапии, криоафереза [12] и гепаринпреципитафереза [51–52], озонотерапии [17; 23; 53; 58; 60]. Результаты исследований кафедры госпитальной хирургии опубликованы в центральной печати, поддержаны учеными из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода и др.

Кроме эфферентной и квантовой гемокоррекции, коллективом научно-педагогической школы проводятся исследования по проблемам диагностики и лечения пептических язв [16; 22; 27; 46], гастродуоденальных кровотечений [5], механической желтухи [48], панкреатитов [18], нагноительных заболеваний легких и плевры [10; 49; 58; 60; 68; 81], хирургических заболеваний сердца [71], сосудов [7; 59; 62; 64; 66], в области профилактики осложнений при травмах конечностей [9; 11; 18], сахарного диабета и диабетической стопы [8; 13; 65–66], детской ортопедии [57; 64].

Под руководством И. Н. Пиксина внедрены новые миниинвазивные технологии: трансторакальное дренирование [70] и санационная терапия гнойных полостей легких и плевры по оригинальной методике [72], чрезкожная и чрезпеченочная холецистохолангиография [78], лечебно-диагностические вмешательства при объемных образованиях брюшной полости и щитовидной железы [14–15; 74], методики эхоскопической диапневтики при остром деструктивном панкреатите и др. [56; 78].

И. Н. Пиксин является инициатором и организатором проведения в Республике Мордовия 7 всероссийских

научных медицинских форумов с международным участием по хирургии, интенсивной терапии, эндокринной хирургии [72–73] и эфферентным и квантовым методам лечения в клинической медицине [79]. Он по праву считается одним из организаторов высшего медицинского образования в регионе, активно работает над совершенствованием системы подготовки медицинских и научных кадров для различных регионов Российской Федерации [54]. Им внедрена сквозная рабочая программа преподавания хирургических болезней, на базе кафедры и клиники организован единый научно-образовательный и клинический центр.

Сотрудниками возглавляемой И. Н. Пиксиным научно-педагогической школы защищены 51 кандидатская и 5 докторских диссертаций, опубликованы более 600 научных работ, 11 монографий, свыше 20 учебно-методических пособий и рекомендаций, 21 сборник материалов научно-практических конференций [76–77]. Более 60 научных работ студентов, выполненных под руководством И. Н. Пиксина, явились основой для выполнения кандидатских диссертаций.

За заслуги в развитии здравоохранения региона и подготовку высококвалифицированных врачебных кадров И. Н. Пиксину в 1977 г. было присвоено почетное звание «Заслуженный врач Республики Мордовия». За цикл работ «Научная разработка и внедрение методов эфферентной терапии в хирургию» и разработку нового научного направления, существенно улучшившего результаты лечения, подготовку научных кадров и создание научно-педагогической школы ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Мордовия» (1997). За разработку и внедрение методов эфферентной медицины И. Н. Пиксин в 1998 г. стал лауреатом Государственной премии Республики Мордовия в области науки и техники [20], а в 2002 г. за заслуги в научной деятельности ему присвоено почетное

звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» [19]. Он также является председателем диссертационного совета Д 212.117.08 (Саранск), экспертом Республиканского исследовательского научно-консультативного центра экспертизы.

Многочисленные ученики, сотрудники Медицинского института и кафедры госпитальной хирургии сердечно поздравляют Ивана Никифоровича с юбилеем и желают ему долгих лет плодотворной научной, педагогической и хирургической деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Авторское свидетельство, 1733012 Российская Федерация. Кювета для облучения жидкости / И. Н. Пиксин, М. Д. Романов, А. Ф. Калязин. – 1992.
2. Авторское свидетельство, 2029507 Российская Федерация. Ретрактор-облучатель / И. Н. Пиксин, В. М. Бакайкин, А. Ф. Калязин. – 1995.
3. Влияние фотомодифицированной крови на гемодинамические параметры у больных с острыми деструктивными заболеваниями легких / И. Н. Пиксин [и др.] // Медицинский альманах. – 2008. – № 5. – С. 176–177.
4. Возможность применения эндопротезов из полиэфира в хирургии грыж брюшной стенки / А. Н. Митрошин [и др.] // Медицинский альманах. – 2008. – № 5. – С. 198–201.
5. Давыдкин, В. И. Особенности лечебно-диагностической тактики при неязвенных гастродуоденальных кровотечениях / В. И. Давыдкин, Л. В. Квашнина // Вестник Мордовского университета. – 2006. – № 2. – С. 101–106.
6. Донорские эритрогемосорбенты как биологический метод в хирургии / И. Н. Пиксин [и др.] // Revista. Ozonoterapia. – 2009. – Vol. 3, No. 1. – P. 212–213.
7. Изменения системы гемостаза у больных тромбофлебитом глубоких вен нижних конечностей при озонотерапии / И. Н. Пиксин [и др.] // Современные технологии в медицине. – 2011. – № 4. – С. 173–176.
8. Инструментальные методы исследования при макроангиопатии нижних конечностей, возникшей на фоне сахарного диабета / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник Мордовского университета. – 2013. – № 1–2. – С. 110–112.
9. Клинико-патофизиологическая оценка применения озонированного физраствора при гнойно-воспалительных осложнениях в травматологии / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник курортологии и физиотерапии. – 2010. – С. 328–332.
10. Клинико-экономическая эффективность использования некоторых эфферентно-квантовых методов лечения острых абсцессов легких / С. П. Бякин [и др.] // Казанский медицинский журнал. – 2007. – № 4. – С. 284–286.
11. Клиническая оценка корригирующего влияния посттравматических гнойно-воспалительных осложнений / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2012. – Т. 17. – С. 68–69.
12. Криоферез в лечении больных перитонитами / И. Н. Пиксин [и др.] // Физиология человека. – 2006. – Т. 32, № 5. – С. 140–142.
13. Лечение гнойно-деструктивных поражений нижних конечностей больных сахарным диабетом / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник Южно-Уральского государственного университета. – Сер. «Образование, здравоохранение, физическая культура». – 2010. – № 24 (200). – С. 64–66.
14. Малоинвазивные вмешательства при узловых образованиях щитовидной железы / И. Н. Пиксин [и др.] // Научный медицинский журнал. [Нижний Новгород]. – 2007. – № 1. – С. 34–38.
15. Миниинвазивные лечебно-диагностические вмешательства на щитовидной железе под ультразвуковым контролем / И. Н. Пиксин [и др.] // Морфологические ведомости. – 2005. – № 1–2. – С. 223–224.
16. О еюногастропластике / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник хирургии. – 1968. – № 3. – С. 80–82.
17. Озонотерапия в сочетании с криоферезом в лечении больных диффузным токсическим зобом / И. Н. Пиксин [и др.] // Revista. Ozonoterapia. – 2009. – Vol. 3, No. 1. – P. 154–156.
18. Озонотерапия и АУФОК в лечении больных с посттравматическими гнойно-воспалительными осложнениями / И. Н. Пиксин [и др.] // Казанский медицинский журнал. – 2007. – № 4. – С. 266–268.



19. О награждении государственными наградами Российской Федерации : Указ Президента Российской Федерации от 22 июля 2002 г. № 757.
20. О присуждении государственных премий Республики Мордовия в области науки и техники за 1998 год : Постановление Правительства РМ от 14.01.99 № 17.
21. Опыт работы Мордовского центра светолечения // Вестник Мордовского университета / И. Н. Пиксин [и др.] – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1993. С. 8–10.
22. Отдаленные результаты операций по поводу прободных язв / И. Н. Пиксин [и др.] // Хирургия, 1969. – № 1. – С. 28–30.
23. Патогенетическое обоснование применения озона при эндогенных увеитах / И. Н. Пиксин [и др.] // Казанский медицинский журнал. – 2007. – № 4. – С. 241–243.
24. **Пиксин, И. Н.** Аутоотрансфузия крови при хирургическом лечении тиреотоксического зоба / И. Н. Пиксин, И. И. Клюев // Казанский медицинский журнал. – 1969. – № 1. – С. 50–51.
25. **Пиксин, И. Н.** Хирургическое лечение тиреотоксического зоба у пожилых и стариков / И. Н. Пиксин // Казанский медицинский журнал. – 1970. – № 1. – С. 71–72.
26. **Пиксин, И. Н.** Аутогемотрансфузия в хирургии тиреотоксического зоба / И. Н. Пиксин // Хирургия. – 1971. – № 1. – С. 22–25.
27. **Пиксин, И. Н.** Механический шов при операциях на желудочно-кишечном тракте / И. Н. Пиксин, В. М. Сурин, В. Ф. Бобков // Клиническая хирургия. – 1974. – № 4. – С. 80–82.
28. **Пиксин, И. Н.** Аутогемотрансфузии в плановой хирургии / И. Н. Пиксин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1976. – 8 с.
29. **Пиксин, И. Н.** Диспансеризация и хирургическая активность при зобе / И. Н. Пиксин, И. И. Клюев // Вестник хирургии. – 1975. – № 10. – С. 70–71.
30. **Пиксин, И. Н.** Свертываемость крови у больных с тиреотоксическим зобом при аутогемотрансфузии / И. Н. Пиксин, И. И. Клюев // Советская медицина. – 1976. – № 3. – С. 155–156.
31. **Пиксин, И. Н.** Аутогемотрансфузии в плановой хирургии / И. Н. Пиксин // Методическое письмо. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1976. – 8 с.
32. **Пиксин, И. Н.** Влияние аутогемотрансфузии на количественный и качественный состав плазменных белков у больных с тиреотоксическим зобом / И. Н. Пиксин, В. А. Паршин, В. В. Ивлиева // Казанский медицинский журнал. – 1981. – № 1. – С. 9–11.
33. **Пиксин, И. Н.** Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы / И. Н. Пиксин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1978. – 70 с.
34. **Пиксин, И. Н.** Аутогемотрансфузия при хирургическом лечении больных с язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки / И. Н. Пиксин, Н. И. Атясов, И. И. Клюев // Вестник хирургии. – 1981. – № 8. – С. 89–93.
35. **Пиксин, И. Н.** Организация заготовки и переливания аутологичной крови в лечебных учреждениях / И. Н. Пиксин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1985. – 30 с.
36. **Пиксин, И. Н.** Аутогемотрансфузия в хирургии : монография / И. Н. Пиксин, И. И. Клюев, В. Н. Гурьянов. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1986. – 75 с.
37. **Пиксин, И. Н.** Об эффективности использования УФ лучами облученной крови при лечении больных / И. Н. Пиксин, В. К. Константинов, А. П. Цыбусов // Светотехника. – 1988. – № 11. – С. 14–16.
38. **Пиксин, И. Н.** Механизм медико-биологических последствий фотобиологического действия оптического излучения на организм человека: отчет о научно-исследовательской работе по заказ-наряду / И. Н. Пиксин, Р. Е. Киселева, С. П. Бякин. – № 53/9. – Саранск, 1989.
39. **Пиксин, И. Н.** Аутоотрансфузия в хирургии / И. Н. Пиксин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1990. – С. 38–39.
40. **Пиксин, И. Н.** Механизм лечебного действия ультрафиолетом облученной крови и ее компонентов : отчет / И. Н. Пиксин, Р. Е. Киселева, С. П. Бякин // Вестник Мордовского университета. – 1991. – № 53/98.
41. **Пиксин, И. Н.** Аутоотрансфузии крови при хирургических вмешательствах : монография / И. Н. Пиксин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1991. – 139 с.
42. **Пиксин, И. Н.** Местная оксигенотерапия в сочетании с ультрафиолетовым облучением гнойных ран при лактационном мастите / И. Н. Пиксин, В. К. Константинов, Г. Н. Плешаков // Вестник хирургии. – 1992. – № 3. – С. 287–290.



43. **Пиксин, И. Н.** Катализная активность и перекисное окисление липидов донорской крови при ультрафиолетовом облучении / И. Н. Пиксин // Вестник хирургии. – 1994. – № 1–2. – С. 119.
44. **Пиксин, И. Н.** Метод плазмаэритросорбции в лечении гнойно-септических заболеваний у диабетических больных / И. Н. Пиксин, Е. А. Шамрова // Вестник Мордовского университета. – 1997. – № 1. – С. 39–42.
45. **Пиксин И. Н.** Экстрокорпоральное ультрафиолетовое облучение крови в медицине / И. Н. Пиксин, О. Н. Ветчинникова, А. П. Калинин. – Москва, 2002. – 264 с.
46. **Пиксин, И. Н.** Хирургия язвенной болезни / И. Н. Пиксин, В. И. Давыдкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 271 с.
47. **Пиксин, И. Н.** Токсический зоб. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение / И. Н. Пиксин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 116 с.
48. **Пиксин, И. Н.** Этапное лечение механической желтухи с применением экоскопии / И. Н. Пиксин, М. Д. Романов, А. Г. Голубев // Анналы хирургической гепатологии. – Москва, 2003. – С. 338–339.
49. **Пиксин, И. Н.** Экстракорпоральные методы гемокоррекции в хирургии / И. Н. Пиксин // Общая реаниматология. – 2006. – Т. 2, № 4/11. – С. 90–93.
50. **Пиксин, И. И.** Экстракорпоральные методы гемокоррекции в лечении токсического зоба / И. Н. Пиксин, Е. И. Шибанова // Анналы хирургии. – 2007. – № 6. – С. 12–14.
51. **Пиксин, И. Н.** Влияние гепаринкриопреципитатофереза на показания эндотоксикоза и ферментативную активность у больных острыми панкреатитами / И. Н. Пиксин, С. П. Бякин, И. В. Федосейкин // Альманах клинической медицины. – Москва, 2007. – Т. 16. – С. 151–155.
52. **Пиксин, И. Н.** Механизмы действия и патофизиологические аспекты гепаринкриопреципитатофереза / И. Н. Пиксин, С. П. Бякин, И. В. Федосейкин // Альманах клинической медицины. – 2007. – Т. 16. – С. 155–158.
53. **Пиксин, И. Н.** Клиническая эффективность озонотерапии и АУФОК у больных с посттравматическими осложнениями / И. Н. Пиксин, А. И. Кисткин, С. Н. Фомин // Revista. Ozonoterapia. – 2009. – Vol. 3, No. 1. – P. 116–117.
54. **Пиксин, И. Н.** Реализация образовательного стандарта 3-го поколения в подготовке врачей / И. Н. Пиксин, А. А. Усанова // Медицинский альманах. – 2009. – № 3. – С. 16–18.
55. **Пиксин, И. Н.** Квантовые и эфферентные методы лечения в хирургии / И. Н. Пиксин, И. В. Федосейкин, С. П. Бякин. – Москва : Наука, 2010. – 248 с.
56. **Пиксин, И. Н.** Злокачественная гастрин-продуцирующая карцинома поджелудочной железы / И. Н. Пиксин, В. И. Давыдкин, А. З. Альмяшев // Очерки клинической эндокринологии. – Харьков, 2011. – С. 364–367.
57. **Пиксин, И. Н.** Патофизиологические изменения внешнего дыхания у детей при кифосколиозе / И. Н. Пиксин, Ю. Г. Бакшаев // Системная интеграция в здравоохранении. – 2011. – № 2. – С. 18–25.
58. **Пиксин, И. Н.** Оценка эффективности системной озонотерапии в комплексном лечении больных абсцессом легких / И. Н. Пиксин, Д. И. Назаркин, А. В. Пигачев // Медиаль. – 2012. – № 1. – С. 50–52.
59. **Пиксин, И. Н.** Новая классификация диабетической стопы / И. Н. Пиксин, Р. В. Акашев, А. В. Пигачев // Материалы Всерос. симпозиума по эндокринной хирургии. – Казань, 2012. – С. 17–19.
60. **Пиксин, И. Н.** Оценка эффективности системной озонотерапии в комплексном лечении больных абсцессом легких / И. Н. Пиксин, Д. И. Назаркин, А. В. Пигачев // Медиаль. – 2012. – № 1. – С. 50–52.
61. **Пиксин, И. Н.** Method of Diabetic foot Classification / И. Н. Пиксин, Р. В. Акашев // Exp. and Clin. Surg. Medicine. – 2012. – С. 17–19.
62. **Пиксин, И. Н.** Отдаленные результаты имплантации кавафилтра / И. Н. Пиксин, В. И. Махров, В. В. Махров // Exp. and Clin. Surg. Medicine. – 2012. – С. 22–23.
63. **Пиксин, И. Н.** Патология почек при кифосколиозе у детей / И. Н. Пиксин, Ю. Г. Бакшаев // Научное обозрение. – 2013. – № 4. – С. 209–213.
64. **Пиксин, И. Н.** Патофизиология сердечно-сосудистой системы у детей при кифосколиозе / И. Н. Пиксин, Ю. Г. Бакшаев // Научное обозрение. – 2013. – № 4. – С. 214–221.
65. **Пиксин, И. Н.** Новый взгляд на классификацию синдрома диабетической стопы / И. Н. Пиксин, Ю. Г. Бакшаев, А. В. Пигачев // Медиаль. – 2013. – № 3(8). – С. 102–104.



66. **Пиксин, И. Н.** Классификация диабетической стопы “Lanotpad” / И. Н. Пиксин, Р. В. Акашев, А. В. Пигачев // Медицинский альманах. – 2013. – № 5 (29). – С. 165–168.
67. Пиксин Иван Никифорович : Известные ученые стран СНГ : онлайн-справочник [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cis-scientists.ru/scientists/1267> (дата обращения: 20. 08. 2014).
68. Результаты лечения острых деструктивных заболеваний легких и плевры малообъемным дискретным плазмаферезом / И. Н. Пиксин [и др.] // Физиология человека. – 2005. – Т. 31, № 2. – С. 96–102.
69. **Романов, М. Д.** Оптимизация методов хирургического лечения абсцессов легких : автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук / М. Д. Романов. – Нижний Новгород, 1999. – 32 с.
70. **Романова, Е. М.** Сравнительная оценка эффективности трансторакальных методов санации острых абсцессов легких : автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук / Е. М. Романова. – Саранск, 2009. – 16 с.
71. Система транспорта кислорода после аорто-коронарного шунтирования с использованием искусственного кровообращения в ближайшем послеоперационном периоде у больных пожилого и старческого возраста / С. В. Кадакин [и др.] // Казанский медицинский журнал. – 2008. – Т. 88, № 6. – С. 551–555.
72. Современные аспекты хирургической эндокринологии : материалы 6-го (8-го) Российского симпозиума по хирургической эндокринологии, посвященного 25-летию кафедры госпитальной хирургии Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева. – Саранск : Тип. «Крас. Окт.», 1997. – 336 с.
73. Современные аспекты хирургической эндокринологии : материалы XVI Российского симпозиума с международным участием. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2007. – 288 с.
74. Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при объемных образованиях брюшной полости / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник Мордовского университета. – 2006. – № 2. – С. 96–100.
75. Ультрафиолетовое облучение крови в хирургии / И. Н. Пиксин [и др.]. – Хирургия. – 1990. – № 11. – С. 102–106.
76. Ученые Мордовского государственного университета : биографический справочник / Сост. М. Д. Мартынова, М. А. Громова, О. И. Бадина ; под общ. ред. проф. Н. П. Макаркина. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2006. – С. 367.
77. Ученые Мордовского государственного университета : биографический справочник / Под общ. ред. С. М. Вдовина. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2011. – С. 276–277.
78. Эндоскопические и ультразвуковые миниинвазивные вмешательства в абдоминальной хирургии / И. Н. Пиксин [и др.]. – Москва : Наука, 2011. – 147 с.
79. Эфферентные и квантовые методы лечения в медицине : материалы Всероссийской конференции хирургов. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 172 с.
80. Эфферентные и квантовые методы предоперационной подготовки больных диффузным токсическим зобом / И. Н. Пиксин [и др.] // Вестник Мордовского университета. – 2006. – № 2. – С. 61–66.
81. Low-Volume Discrete Plasmapheresis in Therapy of Acute Destructive Lung and Pleural Diseases / I. N. Paksin [et al.] // Human Physiology. – Vol. 31, no. 2. – 2005. – P. 204–209.
82. **Piksin, I. N.** Surgical intervention formations knot of the thyroid gland / I. N. Paksin, N. Y. A. Mohsen // Human Physiology. – Interperiodica. – 2007. – Vol. 34, no. 2. – P. 94–95.

Поступила 23.09.2014 г.

Об авторе:

Давыдкин Василий Иванович, заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсами травматологии и ортопедии, глазных болезней, стоматологии Медицинского института ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» (Россия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68), кандидат медицинских наук, доцент, mgu-hospital.surgery@yandex.ru

Для цитирования: Давыдкин, В. И. Иван Никифорович Пиксин : К 80-летию со дня рождения / В. И. Давыдкин // Вестник Мордовского университета. – 2015. – Т. 25, № 2. – С. 48–60. DOI: 10.15507/VMU.025.201502.048

REFERENCES

1. Piksin I. N., Romanov M. D., Kalyazin F. A. Avtorskoe svidetelstvo, 1733012 Rossiyskaya Federatsiya. Kyuveta dlya oblucheniya zhidkosti [Copyright certificate, N 1733012 Russian Federation. Cuvette for the irradiation of fluids]. 1992.
2. Piksin I. N., Romanov M. D., Kalyazin F. A. Avtorskoe svidetelstvo, 2029507 Rossiyskaya Federatsiya. Retraktor-obluchatel [Copyright certificate, N 2029707 Russian Federation. Retractor-irradiator]. 1995.
3. Piksin I. N. [et al.]. Vliyaniye fotomodifitsirovannoy krovi na gemodinamicheskie parametry u bolnykh s ostrymi destruktivnymi zabolevaniyami legkikh [The influence photomodification blood on hemodynamic parameters-ture in patients with acute destructive lung diseases]. *Meditsinskiy almanakh* = Medical almanac. 2008, no. 5, pp. 176–177.
4. Mitroshin A. N. [et al.]. Vozmozhnost primeneniya endoprotezov iz poliefira v khirurgii gryzh bryushnoy stenki [The use of endoprosthesis made of polyester in surgery of abdominal hernias]. *Meditsinskiy almanakh* = Medical almanac. 2008, no. 5, pp. 198–201.
5. Davydkin V. I., Kvashnin L. V. Osobennosti lechebno-diagnosticheskoy taktiki pri neyazvennykh gastroduodenalnykh krvotocheniyakh [Peculiarities of treatment and diagnostic tactics in ulcerative gastroduodenal bleeding]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Mordovia University Bulletin. 2006, no. 2, pp. 101–106.
6. Piksin I. N. [et al.]. Donorskie eritrogemosorbenty kak biologicheskyy metod v khirurgii [Donor erithrohemosorbents as a biological method in surgery]. *Revista. Ozonoterapia*. 2009, vol. 3, no. 1, pp. 212–213.
7. Piksin I. N. [et al.]. Izmeneniya sistemy gemostaza u bolnykh tromboflebitom glubokikh ven nizhnikh konechnostey pri ozonoterapii [Changes of hemostasis system in patients with deep vein thrombophlebitis of the lower limbs in ozone therapy]. *Sovremennyye tekhnologii v meditsine* = Modern technologies in medicine. 2011, no. 4, pp. 173–176.
8. Piksin I. N. [et al.]. Instrumentalnye metody issledovaniya pri makroangiopatii nizhnikh konechnostey, voznikshey na fone sakharnogo diabeta [Instrumental methods of examination with macroangiopathy of the lower extremities occurred on the background of diabetes mellitus]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Mordovia University Bulletin. 2013, no. 1–2, pp. 110–112.
9. Piksin I. N. [et al.]. Kliniko-patofiziologicheskaya otsenka primeneniya ozonirovannogo fizrastvora pri gnoyno-vospalitelnykh oslozhneniyakh v travmatologii [Clinical and pathophysiological evaluation of the use of ozonated saline purulent-inflammatory complications in trauma]. *Vestnik kurortologii i fizioterapii* = Journal of balneology and physiotherapy. 2010, pp. 328–332.
10. Bakin S. P. [et al.]. Kliniko-ekonomicheskaya effektivnost ispolzovaniya nekotorykh efferentno-quantovykh metodov lecheniya ostryykh abstsessov legkikh [Clinical and economic effectiveness of the use of certain efferent-quantum methods for the treatment of acute lung abscess]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 2007, no. 4, pp. 284–286.
11. Piksin I. N. [et al.]. Klinicheskaya otsenka korriruyushchego vliyaniya posttravmaticheskikh gnoyno-vospalitelnykh oslozhneniy [Clinical evaluation of corrective influence of post-traumatic purulent-inflammatory complications]. *Vestnik fizioterapii i kurortologii* = Journal of Physiotherapy and Balneology. 2012, vol. 17, pp. 68–69.
12. Piksin I. N. [et al.]. Krioaferez v lechenii bolnykh peritonitami [Cryoapheresis in the treatment of patients with peritonitis]. *Fiziologiya cheloveka* = Human Physiology. 2006, vol. 32, no. 5, pp. 140–142.
13. Piksin I. N. [et al.]. Lechenie gnoyno-destruktivnykh porazheniy nizhnikh konechnostey bolnykh sakharnym diabetom [Treatment of purulent-destructive lesions of the lower extremities patients with diabetes mellitus]. *Vestnik Yuzhno-Uralskogo gosudarstvennogo universiteta Ser. "Obrazovanie, zdruvookhranenie, fizicheskaya kultura"* = Bulletin of the South Ural state University Ser. "Education, health-health, physical education". 2010, no. 24 (200), pp. 64–66.
14. Piksin I. N. [et al.]. Maloinvazivnye vmeshatelstva pri uzlovyykh obrazovaniyakh shchitovidnoy zhelezy [Minimally invasive intervention in nodular thyroid]. *Nauchnyy meditsinskiy zhurnal* = Scientific medical journal. Nizhny Novgorod. 2007, no. 1, pp. 34–38.
15. Piksin I. N. [et al.]. Miniinvazivnye lechebno-diagnosticheskie vmeshatelstva na shchitovidnoy zheleze pod ultrazvukovym kontrolom [Minimally invasive therapeutic and diagnostic interventions on the thyroid gland under ultrasound guidance]. *Morfologicheskyye vedomosti* = Morphological statements. 2005, no. 1–2, pp. 223–224.



16. Paksin I. N. [et al.]. O eyunogastroplastike [About jejunogastroplasty]. *Vestnik khirurgii* = Journal of surgery, 1968, no. 3, pp. 80–82.

17. Paksin I. N. [et al.]. Ozonoterapiya v sochetanii s krioferezom v lechenii bolnykh diffuznym toksicheskim zobom [Ozone therapy in combination with cryoapheresis in the treatment of patients with diffuse toxic goiter]. *Revista. Ozonoterapia*. 2009, no. 1, vol. 3, pp. 154–156.

18. Paksin I. N. [et al.]. Ozonoterapiya i AUFOK v lechenii bolnykh s posttravmaticheskimi gnoynovospalitelnymi oslozhneniyami [Ozone therapy and autotransfused UV irradiated blood in the treatment of patients with post-traumatic purulent-inflammatory complications]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 2007, no. 4, pp. 266–268.

19. O nagrazhdenii gosudarstvennymi nagradami Rossiyskoy Federatsii: Ukaz Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 22 iyulya 2002 g. № 757 [On awarding the state prizes of the Russian Federation: the decree of the President of the Russian Federation of 22 July 2002, No. 757].

20. O prisuzhdenii gosudarstvennykh premiy Respubliki Mordoviya v oblasti nauki i tekhniki za 1998 god: Postanovlenie Pravitelstva RM ot 14.01.99 № 17 [On awarding the state prizes of the Republic of Mordovia in the field of science and technology 1998: regulation of the Government of the Republic of Moldova from 14.01.99 No. 17].

21. Paksin I. N. [et al.]. Opyt raboty Mordovskogo tsentra svetolecheniya [The experience of the Mordovian phototherapy center]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Bulletin of Mordovia State University. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1993, pp. 8–10.

22. Paksin I. N. [et al.]. Otdalennyye rezultaty operatsiy po povodu probodnykh yazv [Long-term results of operations for perforated ulcers]. *Khirurgiya* = Surgery. 1969, no. 1, pp. 28–30.

23. Paksin I. N. [et al.]. Patogeneticheskoe obosnovanie primeneniya ozona pri endogennykh uveitakh [Pathogenetic substantiation of application of ozone in endogenous uveitis]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 2007, no. 4, pp. 241–243.

24. Paksin I. N., Kluev I. I. Autotransfuziya krovi pri khirurgicheskom lechenii tireotoksicheskogo zoba [Autotransfused blood in the surgical treatment of thyrotoxic goiter]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 1969, no. 1, pp. 50–51.

25. Paksin I. N. Khirurgicheskoe lechenie tireotoksicheskogo zoba u pozhilykh i starikov [Surgical treatment of thyrotoxic goiter in older-older and elderly]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 1970, no. 1, pp. 71–72.

26. Paksin I. N. Autogemotransfuziya v khirurgii tireotoksicheskogo zoba [Autologous blood transfusion in surgery thyrotoxic goiter]. *Khirurgiya* = Surgery. 1971, no. 1, pp. 22–25.

27. Paksin I. N., Surin V. M., Bobkov V. F. Mekhanicheskiy shov pri operatsiyakh na zheludochno-kishechnom trakte [Mechanical seam during operations on the gastro-intestinal tract]. *Klinicheskaya khirurgiya* = Clinical surgery. 1974, no. 4, pp. 80–82.

28. Paksin I. N. Autogemotransfuzii v planovoy khirurgii [Of autotransfusion in elective surgery]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1976, 8 p.

29. Paksin I. N., Kluev I. I. Dispanserizatsiya i khirurgicheskaya aktivnost pri zobe [Clinical examination and surgical activity in the crawl]. *Vestnik khirurgii* = Journal of surgery. 1975, no. 10, pp. 70–71.

30. Paksin I. N., Kluev I. I. Svertyvaemost krovi u bolnykh s tireotoksicheskim zobom pri autogemotransfuzii [Blood clotting in patients with thyrotoxic goiter with autotransfusion]. *Sovetskaya meditsina* = Soviet medicine. 1976, no. 3, pp. 155–156.

31. Paksin I. N. Autogemotransfuzii v planovoy khirurgii [Of autotransfusion in elective surgery]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1976, 8 p.

32. Paksin I. N., Parshin V. A., Ivlieva V. V. Vliyaniye autogemotransfuzii na kolichestvennyy i kachestvennyy sostav plazmennykh belkov u bolnykh s tireotoksicheskim zobom [The effect of autotransfusion on quantitative and qualitative composition of plasma proteins in patients with thyrotoxicosis goiter]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 1981, no. 1, pp. 9–11.

33. Paksin I. N. Khirurgicheskoe lechenie zabolovaniy shchitovidnoy zhelezy [Surgical treatment of thyroid diseases]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1978, 70 p.

34. Paksin I. N., Atyasov N. I., Kluev I. I. Autogemotransfuziya pri khirurgicheskom lechenii bolnykh s yazvennoy boleznnyu zheludka i 12-perstnoy kishki [Autologous blood transfusion in the surgical treatment of patients with gastric ulcer and duodenal ulcer]. *Vestnik khirurgii* = Journal of Surgery. 1981, no. 8, pp. 89–93.



35. Paksin I. N. Organizatsiya zagotovki i perelivaniya autologichnoy krovi v lechebnykh uchrezhdeniyakh [Organization of procurement and transfusion of autologous blood in hospitals]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1985, 30 p.
36. Paksin I. N., Klyuev I. I., Guryanov V. N. Autogemotransfuziya v khirurgii: monografiya [Autologous blood transfusion in surgery: monograph]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1986, 75 p.
37. Paksin I. N., Konstantinov V. K., Tsybusov A. P. Ob effektivnosti ispolzovaniya UF luchami obluchennoy krovi pri lechenii bolnykh [About the effectiveness of the UV rays irradiated blood in the treatment of patients]. *Svetotekhnika* = Lighting Engineering. 1988, no. 11, pp. 14–16.
38. Paksin I. N., Kiseleva R. E., Byakin S. P. Mekhanizm mediko-biologicheskikh posledstviy fotobiologicheskogo deystviya opticheskogo izlucheniya na organizm cheloveka: otchet o nauchno-issledovatel'skoy rabote po zakaz-naryadu [Mechanism health effects photobiological action of optical radiation on a human body: the report on research work on the order. No. 53/9]. Saransk, 1989.
39. Paksin I. N. Autotransfuziya v khirurgii [Autotransfusion in surgery]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1990, pp. 38–39.
40. Paksin I. N., Kiseleva R. E., Byakin S. P. Mekhanizm lechebnogo deystviya ultrafioletom obluchennoy krovi i ee komponentov : otchet [The mechanism of therapeutic action of ultraviolet irradiated blood and blood components: a report]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Mordovia University Bulletin. Saransk, 1991, No. 53/98.
41. Paksin I. N. Autotransfuzii krovi pri khirurgicheskikh vmeshatelstvakh: monografiya [Autotransfusion of blood during surgical procedures: a monograph]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 1991, 139 p.
42. Paksin I. N., Konstantinov V. K., Pleshakov G. N. Mestnaya oksigenoterapiya v sochetanii s ultrafioletovym oblucheniem gnoynnykh ran pri laktatsionnom mastite [Local oxygen therapy in combination with ultraviolet irradiation of purulent wounds with lactational mastitis]. *Vestnik khirurgii* = Journal of surgery. 1992, no. 3, pp. 287–290.
43. Paksin I. N. Katalaznaya aktivnost i perekisnoe okislenie lipidov donorskoy krovi pri ultrafioletovom obluchenii [Catalase activity and lipid peroxidation of blood ultraviolet irradiation]. *Vestnik khirurgii* = Journal of surgery. 1994, no. 1–2, 119 p.
44. Paksin I. N., Sharova E. A. Metod plazmaerythrosorbtzii v lechenii gnoyno-septicheskikh zabolevaniy u diabeticheskikh bolnykh [Method of plasmaerythrosorption in the treatment of purulent-septic diseases in diabetic patients]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Mordovia University Bulletin. 1997, no. 1, pp. 39–42.
45. Paksin I. N., Vetchinnikova O. N., Kalinin P. A. Ekstrakorporalnoe ultrafioletovoe obluchenie krovi v meditsine [Extracorporeal ultraviolet irradiation of blood in medicine]. Moscow, 2002, 264 p.
46. Paksin I. N., Davydkin V. I. Khirurgiya yazvennoy bolezni [Surgery of peptic ulcer disease]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 2002, 271 p.
47. Paksin I. N. Toksicheskiy zob. Klinika. Diagnostika. Khirurgicheskoe lechenie [Toxic goiter. Clinic. Diagnosis. Surgical treatment]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 2002, 116 p.
48. Paksin I. N., Romanov M. D., Golubev A. G. Etapnoe lechenie mekhanicheskoy zheltukhi s primeneniem ekhoskopii [Staged treatment of obstructive jaundice with the use of ultrasound]. *Annaly khirurgicheskoy gepatologii* = Annals of surgical Hepatology. Moscow, 2003, pp. 338–339.
49. Paksin I. N. Ekstrakorporalnye metody gemokorreksii v khirurgii [Extracorporeal hemocorrection methods in surgery]. *Obshchaya reanimatologiya* = General reanimatology. 2006, vol. 2, no. 4, pp. 90–93.
50. Paksin I. I., Shibanova E. I. Ekstrakorporalnye metody gemokorreksii v lechenii toksicheskogo zoba [Extracorporeal hemocorrection methods in the treatment of toxic goiter]. *Annaly khirurgii* = Annals of surgery. 2007, no. 6, pp. 12–14.
51. Paksin I. N., Byakin S. P., Fedoseykin I. V. Vliyanie geparinkriopretsipitafereza na pokazaniya endotoksikoza i fermentativnuyu aktivnost u bolnykh ostrymi pankreatitami [The influence of heparin cryoprecipitapheresis on the testimony of endotoxemia and enzymatic activity in patients with acute pancreatitis]. *Almanakh klinicheskoy meditsiny* = Almanac of clinical medicine. Moscow, 2007, vol. 16, pp. 151–155.
52. Paksin I. N., Byakin S. P., Fedoseykin I. V. Mekhanizmy deystviya i patofiziologicheskie aspekty geparinkriopretsipitafereza [Mechanisms of action and pathophysiological aspects of heparin cryoprecipitapheresis]. *Almanakh klinicheskoy meditsiny* = Almanac of clinical medicine. 2007, vol. 16, pp. 155–158.



53. Paksin I. N., Kistkin A. I., Fomin S. N. Klinicheskaya effektivnost ozonoterapii i AUFOK u bolnykh s posttravmaticheskimi oslozhneniyami [Clinical efficacy of ozone therapy and autotransfused UV irradiated blood in patients with posttraumatic complications]. *Revista. Ozonoterapia*. 2009, vol. 3, no. 1, pp. 116–117.
54. Paksin I. N., Usanova A. A. Realizatsiya obrazovatel'nogo standarta 3-go pokoleniya v podgotovke vrachey [The implementation of educational standards of the 3rd generation in training doctors]. *Meditsinskiy almanakh* = Medical almanac. 2009, no. 3, pp. 16–18.
55. Paksin I. N., Fedoseykin I. V., Byakin S. P. Kvantovye i efferentnye metody lecheniya v khirurgii [Quantum and efferent methods of treatment in surgery]. Moscow, Nauka Publ., 2010, 248 p.
56. Paksin I. N., Davydkin V. I., Almyashev A. Z. Zlokachestvennaya gastrin-produktivnyyushchaya kartsinoma podzheludochnoy zhelezy [Malignant gastrin-producing carcinoma of the pancreas]. *Ocherki klinicheskoy endokrinologii* = Essays on clinical endocrinology. Kharkov, 2011, pp. 364–367.
57. Paksin I. N., Baksheev Yu. G. Patofiziologicheskie izmeneniya vneshnego dykhaniya u detey pri kifoskolioze [Pathophysiological changes of external respiration in children with kyphoscoliosis]. *Sistemnaya integratsiya v zdравookhraneni* = System integration in health care. 2011, no. 2, pp. 18–25.
58. Paksin I. N., Nazarkin D. I., Pugachev A. V. Otsenka effektivnosti sistemnoy ozonoterapii v kompleksnom lechenii bolnykh abstsessom legkikh [Evaluation of the effectiveness of systemic ozone therapy in complex treatment of patients with lung abscess]. *Medial* = The Medial. 2012, no. 1, pp. 50–52.
59. Paksin I. N., Akashev R. V., Pugachev A. V. Novaya klassifikatsiya diabeticheskoy stopy [A new classification of diabetic foot]. *Materialy Vserossiyskogo simpoziuma po endokrinnoy khirurgii* = Materials of all-Russian symposium on endocrine surgery. Kazan, 2012, pp. 17–19.
60. Paksin I. N., Nazarkin D. I., Pugachev A. V. Otsenka effektivnosti sistemnoy ozonoterapii v kompleksnom lechenii bolnykh abstsessom legkikh [Evaluation of the effectiveness of systemic ozone therapy in complex treatment of patients with lung abscess]. *Medial* = The Medial. 2012, no. 1, pp. 50–52.
61. Paksin I. N., Akashev R. V. Method of Diabetic Foot Classification. *Journal of Experimental & Clinical Medicine*. 2012, pp. 17–19.
62. Paksin I. N., Makhrov V. V. Long-term results of implantation of Vena cava filter. *Journal of Experimental & Clinical Medicine*. 2012, pp. 22–23.
63. Paksin I. N., Baksheev Yu. G. Patologiya pochek pri kifoskolioze u detey [Pathology of the kidney in kyphoscoliosis in children]. *Nauchnoe obozrenie* = Scientific review. 2013, no. 4, pp. 209–213.
64. Paksin I. N., Bakshaev Yu. G. Patofiziologiya serdechno-sosudistoy sistemy u detey pri kifoskolioze [Pathophysiology of cardiovascular system in children with kyphoscoliosis]. *Nauchnoe obozrenie* = Scientific review. 2013, no. 4, pp. 214–221.
65. Paksin I. N., Baksheev Yu. G., Pugachev A. V. Novyy vzglyad na klassifikatsiyu sindroma diabeticheskoy stopy [A new perspective on the classification of diabetic foot syndrome]. *Medial* = The Medial. 2013, no. 3 (8), pp. 102–104.
66. Paksin I. N., Akashev R. V., Pugachev A. V. Klassifikatsiya diabeticheskoy stopy “Lanotpad” [Classification of diabetic foot “Lanotpad”]. *Meditsinskiy almanakh* = Medical almanac. 2013, no. 5 (29), pp. 165–168.
67. Paksin Ivan Nikiforovich : Izvestnye uchenye stran SNG : onlayn-spravochnik [Paksin Ivan Nikiforovich: Famous scientists of CIS countries: the online guide]. Available at: <http://www.cis-scientists.ru/scientists/1267/>
68. Paksin I. N. [et al.]. Rezultaty lecheniya ostrykh destruktivnykh zabolevaniy legkikh i plevry maloobemnym diskretnym plazmaferezom [The results of treatment of acute destructive diseases of lungs and pleura low-volume discrete plasmapheresis]. *Fiziologiya cheloveka* = Human Physiology. 2005, vol. 31, no. 2, pp. 96–102.
69. Romanov M. D. Optimizatsiya metodov khirurgicheskogo lecheniya abstsessov legkikh : avtoref. dis. na soisk. uchen. step. d-ra med. nauk [Optimization of methods of surgical treatment of lung abscess: author's abstract of doc. med. sci. diss.]. Nizhny Novgorod, 1999, 32 p.
70. Romanova E. M. Sravnitel'naya otsenka effektivnosti transtorakalnykh metodov sanatsii ostrykh abstsessov legkikh: avtoref. dis. na soisk. uchen. step. kand. med. nauk [Comparative evaluation of the efficacy of transthoracic methods for rehabilitation of acute lung abscess: author's abstract of cand. med. sci. dis.]. Saransk, 2009, 16 p.
71. S. V. Kadakin [et al.]. Sistema transporta kisloroda posle aorto-koronarnogo shuntirovaniya s ispolzovaniem iskusstvennogo krovoobrashcheniya v blizhayshe posleoperatsionnom periode u bolnykh pozhilogo

i starcheskogo vozrasta [The system of oxygen transport after coronary artery bypass grafting with the use of extracorporeal circulation in the immediate post-operative period in patients of elderly and senile age]. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal* = Kazan medical journal. 2008, vol. 88, no. 6, pp. 551–555.

72. Sovremennyye aspekty khirurgicheskoy endokrinologii : materialy 6-go (8-go) Rossiyskogo simpoziuma po khirurgicheskoy endokrinologii, posvyashchennogo 25-letiyu kafedry gosspitalnoy khirurgii Mordovskogo gosudarstvennogo universiteta im. N. P. Ogareva – Modern aspects of surgical endocrinology: proceedings of the 6th (8th) Russian Symposium on surgical endocrinology, sacred to the 25th anniversary of the Department of hospital surgery of the Mordovian state University. N. P. Ogarev. Saransk, Red October Publ., 1997, 336 p.

73. Sovremennyye aspekty khirurgicheskoy endokrinologii : materialy XVI Rossiyskogo simpoziuma s mezhdunarodnym uchastiem – Modern aspects of surgical endocrinology: proceedings of the XVI Russian Symposium with international participation. Saransk, Mordovia University Press Publ., 2007, 288 p.

74. Piksin I. N. [et al.]. Ultrazvukovaya diagnostika i miniinvazivnye vmeshatelstva pri obemnykh obrazovaniyakh bryushnoy polosti [Ultrasound diagnosis and minimally invasive interventions in the volume-receiving formations of the abdominal cavity]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Mordovia University Bulletin. 2006, no. 2, pp. 96–100.

75. Piksin I. N. [et al.]. Ultrafioletovoe obluchenie krovi v khirurgii [Ultraviolet irradiation of blood in surgery]. *Khirurgiya* = Surgery. 1990, no. 11, pp. 102–106.

76. Uchenye Mordovskogo gosudarstvennogo universiteta: biograficheskiy spravochnik [Scientists of Mordovia State University: a biographical directory]. Compiled by Martynova M. D., Gromova M. A., Badjina I. O., ed. by Makarkin N. P. Saransk, Mordovia University Press Publ., 2006, 367 p.

77. Uchenye Mordovskogo gosudarstvennogo universiteta: biograficheskiy spravochnik [Scientists of Mordovia State University: a biographical directory]. Ed. by Vdovin S. M. Saransk, Mordovia University Press Publ., 2011, pp. 276–277.

78. Piksin I. N. [et al.]. Endoskopicheskie i ultrazvukovye miniinvazivnye vmeshatelstva v abdominalnoy khirurgii [Endoscopic ultrasound and minimally invasive interventions in abdominal surgery]. Moscow, Nauka Publ., 2011, 147 p.

79. Efferentnye i kvantovyye metody lecheniya v meditsine : materialy Vserossiyskoy konferentsii khirurgov [Efferent and quantum methods of treatment in medicine: materials of all-Russian conference of surgeons]. Saransk, Mordovia University Press Publ., 2002, 172 p.

80. Piksin I. N. [et al.]. Efferentnye i kvantovyye metody preoperatsionnoy podgotovki bolnykh diffuznym toksicheskim zobom [Efferent and quantum methods of preoperative preparation of the pain-tion of diffuse toxic goiter]. *Vestnik Mordovskogo universiteta* = Mordovia University Bulletin. 2006, no. 2, pp. 61–66.

81. Piksin I. N. [et al.]. Low-Volume discrete plasmapheresis in the therapy of acute destructive lung and pleural diseases. *Human Physiology*. 2005, vol. 31, no. 2, pp. 204–209.

82. Piksin I. N., Mohsen H. Y. Surgical intervention knot formations of the thyroid gland. *Human Physiology*. 2007, vol. 34, no. 2, pp. 94–95.

About the author:

Davydkin Vasily Ivanovich, head of chair of Hospital Surgery with training courses of Traumatology and Orthopedics, Ocular Diseases and Dentistry of Ogarev Mordovia State University (68, Bolshevistskaya str., Saransk, Russia), Ph.D. (Medicine), mgu-hospital.surgery@yandex.ru

For citation: Davydkin V. I. Ivan Nikiforovich Piksin. K 80-letiyu so dnya rozhdeniya [Ivan Nikiforovich Piksin. The 80th anniversary of the birth]. *Vestnik Mordovskogo Universiteta* = Mordovia University Bulletin. 2015, vol. 25, no. 2, pp. 48–60. DOI: 10.15507/VMU.025.201502.048