



ВЕСТНИК РОССИЙСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
МЕДИЦИНСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА



№2, 2014

---

IX Международная (XVIII Всероссийская)  
Пироговская научная медицинская конференция  
студентов и молодых ученых



IX International (XVIII All-Russian)  
Pirogov Scientific Medical Conference  
of Students and Young Scientists

Москва, 16 мая 2014 г.

---

Российский национальный исследовательский  
медицинский университет имени Н.И. Пирогова

• Pirogov Russian National Research  
Medical University

Генеральный партнер  
[www.invitro.ru](http://www.invitro.ru)



Главный партнер  
[www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com)



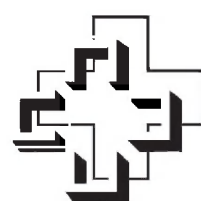
Главный партнер  
[www.biochemmack.ru](http://www.biochemmack.ru)



Главный партнер  
[www.materiamedica.ru](http://www.materiamedica.ru)



Партнер  
[www.practica.ru](http://www.practica.ru)



Партнер  
[www.granatbooks.ru](http://www.granatbooks.ru)



Партнер  
[www.medarhive.ru](http://www.medarhive.ru)



Партнер  
[www.lvrach.ru](http://www.lvrach.ru)



Партнер  
[www.rus.logobook.ru](http://www.rus.logobook.ru)



Партнер  
[www.bionika-media.ru](http://www.bionika-media.ru)



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Российский национальный исследовательский медицинский университет  
имени Н.И. Пирогова»

# ВЕСТНИК РГМУ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

Журнал «Вестник РГМУ» входит в перечень изданий, рекомендованных  
ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для  
публикации научных работ, выполненных соискателями ученой степени  
кандидата и доктора наук

Материалы IX Международной (XVIII Всероссийской) Пироговской  
научной медицинской конференции студентов и молодых ученых  
Москва, 16 мая 2014 г.

Главный редактор:  
А.Г.Камкин

Редакционный совет:  
Е.И.Гусев, И.И.Затевахин, Ю.Ф.Исаков, Ю.М.Лопухин, Г.М.Савельева, Ю.К.Скрипкин,  
В.И.Стародубов, Г.И.Сторожаков, А.И.Федин

Редакционная коллегия:  
А.П.Эттингер (зам. главного редактора), Г.П.Арутюнов, И.В.Бабенкова (ответственный  
секретарь), Ю.В.Балякин, М.Р.Богомилский, Л.В.Ганковская, С.П.Даренков,  
Ю.Э.Доброхотова, Л.И.Ильенко, О.А.Кисляк, Н.А.Константинова, В.И.Лапочкин,  
В.И.Лучшев, А.В.Матюшкин, С.Д.Михайлова, Ю.Г.Мухина, А.Г.Пашинян, С.Б.Петерсон,  
Н.В.Полунина, Б.А.Поляев, Г.В.Порядин, Н.Г.Потешкина, С.В.Свиридов, А.В.Скороглядов,  
Н.Н.Снежкова, Е.В.Старых, В.А.Стаханов, И.З.Шишков

Выпуск № 2

2014  
Москва

Вестник РГМУ. Периодическое медицинское издание. – М.: ГБОУ  
ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. –  
2014, № 2. – 468 с.

Включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования  
и науки Российской Федерации для публикации научных работ, выполненных  
соискателями ученой степени кандидата и доктора наук

© ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, 2014

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
№ 012769 от 29 июля 1994 г.

### **ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

На протяжении многих лет один из выпусков журнала «Вестник РГМУ» посвящается Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых. В этом году, немного отойдя от традиций, мы отдали эту честь маю – месяцу, когда весна насыщена самыми яркими красками и цветами. И этот номер журнала наполнен самыми интересными тезисами, поступившими в организационный комитет конференции от молодых представителей известных научных школ.

Ежегодное проведение Пироговской конференции в стенах Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова стало доброй традицией, без которой уже невозможно представить себе жизнь молодежной медицинской науки в России и за ее пределами.

Хотелось бы отметить, что на IX Международной (XVIII Всероссийской) Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых будут работать новые секции «Сердечно-сосудистая хирургия», «Офтальмология» и «Кардиология, ревматология, неврология».

Из года в год Пироговская конференция привлекает к себе внимание студентов и молодых ученых не только из России, стран СНГ, но и наших коллег из США, Великобритании, Германии, Австрии, Сербии, Черногории, Македонии, Польши, что позволяет рассматривать ее как значимое событие в жизни медицинского студенчества всего мира. Мы стараемся сделать конференцию доступнее и интереснее для иностранных граждан, в связи с чем все секции конференции проходят на двух языках – русском и английском, а секция «Медицинские нанобиотехнологии, молекулярная биология и генетика» традиционно проводится на английском языке.

Каждый год увеличивается число работ, поданных для участия в конференции. Приятно то, что они актуальны и научно значимы в соответствии с требованиями нашего времени. К тому же обмен опытом между представителями различных научных школ России и всего мирового медицинского сообщества будет способствовать прогрессу медицинской науки и практики.

Хочу пожелать участникам и гостям конференции успехов в достижении новых высот в научной и медицинской деятельности, профессионального роста и творческого потенциала.

**С уважением,  
главный редактор журнала «Вестник РГМУ»  
ректор ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
д.м.н., профессор  
А.Г. Камкин**



**ОРГКОМИТЕТ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ ПИРОГОВСКОЙ НАУЧНОЙ  
МЕДИЦИНСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

*Председатель Оргкомитета – д.м.н., профессор Камкин А.Г.*

*Заместитель Председателя Оргкомитета – д.м.н., профессор Григорьев М.Э.*

*Председатель СМУ – д.м.н., профессор Румянцев С.А.*

*Начальник научно-аналитического отдела управления научной деятельностью – д.б.н.  
Королева Н.В.*

*Зам. Председателя от СМУ – к.м.н., доцент Былова Н.А.*

*Зам. Председателя от СНО – студентка 6 курс педиатрического факультета Максим-  
кина И.М.*

*Координатор работы кураторов секция от СМУ – ординатор кафедры внутренних бо-  
лезней и общей физиотерапии педиатрического факультета Тюхтина А.С.*

*Координатор работы кураторов секций от СНО – студентка 6 курса лечебного факуль-  
тета Юхачева Д.В.*

*Куратор иностранного отдела – студентка 6 курса лечебного факультета Пичугина Н.В.*

---

# Содержание

1.	СЕКЦИЯ «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ» Obstetrics and Gynecology	8
2.	СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ» Internal Diseases	60
3.	СЕКЦИЯ «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ» Pediatric Surgery	112
4.	СЕКЦИЯ «КАРДИОЛОГИЯ, РЕВМАТОЛОГИЯ, НЕВРОЛОГИЯ» Cardiology, Rheumatology, Neurology	128
5.	СЕКЦИЯ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ» Medical and Biological Problems	174
6.	СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ И ПСИХИАТРИЯ» Medical Psychology and Psychiatry	230
7.	СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНСКИЕ НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА» Medical Nanobiotechnologies, Molecular Biology and Genetics	260
8.	СЕКЦИЯ «ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ» General Surgery	279
9.	СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ, ЭКОНОМИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ» Public Health, Health Economics and Humanities	347
10.	СЕКЦИЯ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» Ophthalmology	379
11.	СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ» Pediatrics and Neonatology	397
12.	СЕКЦИЯ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ» Cardiovascular Surgery	446
13.	СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ» Dentistry and Maxillofacial Surgery	461



**МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЗОНЕФРОНОВ В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

О.В. Бондаренко

Научный руководитель – д.м.н., проф. Н.Н. Федорова  
Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

Введение. Мезонефрос является дефинитивным органом выделения у рыб. Тем не менее, мезонефрос является провизорным органом выделения у человека в период внутриутробного развития. Структура мезо- и метанефронов имеет общие черты строения, поэтому понимание процесса формирования мезонефронов в период предличиночного развития рыб может иметь большое научно-практическое значение для исследования выделительной системы эмбрионов человека и выявления различных патологий в структуре мочеполовой системы. Цель исследования. Изучение формирования мезонефроса в предличиночном развитии у рыб на примере осетровых, в результате чего была сформирована модель образования функционально активных мезонефронов из уплотняющихся групп мезенхимных клеток. Материалы и методы. Материалом исследования служили предличинки четырех видов осетровых на 36–45-й стадиях развития. При выполнении работ был применен комплекс методов исследования: гистологический, морфометрический, сравнительно-морфологический и статистический. Результаты. На 36-й стадии развития в нефрогенной мезенхиме всех видов осетровых начинались структурные преобразования, которые выражались в уплотнении мезенхимных клеток с образованием почечных везикулов (эпителиальных пузырьков). Именно эти структуры являлись первоначальным источником формирования более сложных морфофункциональных элементов мезонефроса. Везикулы располагались сегментарно, размер везикулов уменьшался в кранио-каудальном направлении. На 37-й стадии развития в мезонефросе осетровых медиальные везикулы приобретали вытянутую форму за счет интенсивного деления эпителиальных клеток в так называемой зоне роста. Эпителий везикулов был представлен многорядным призматическим слоем. Везикулы с одной стороны примыкали к Вольфовым протокам, с другой – были окружены мезенхимой мезонефроса. На 38-й стадии развития начиналось формирование извитых почечных канальцев. В зоне роста канальцы совершали свой первый изгиб. Далее почечные канальцы дифференцировались на 2 отдела: наиболее крупные проксимальные канальца 2 типа, выстланные однослойным призматическим эпителием, в зоне второго изгиба – дистальные канальцы 3 типа, выстланные однослойным кубическим эпителием. У предличинок белуги на 38-й стадии развития встречались уже сформированные почечные капсулы. На 39-й стадии развития в мезонефросе предличинки севрюги и русского осетра начиналось формирование двухстенной нефродермальной капсулы. Процесс формирования почечных капсул происходил за счет инвагинации наружного эпителия в полость пузырька. В образовавшийся бокал врастал сосудистый клубочек. Наружный листок капсулы преобразовывался из призматического эпителиального пласта в плоский. Сегмент канальцев, соединяющий почечные тельца с извитыми канальцами дифференцировался в канальцы 1 типа, выстланные однослойным кубическим эпителием. В мезонефросе всех видов осетровых расположение мезонефронов было строго сегментарным. Далее на 40–43-й стадиях развития у предличинки осетровых заканчивался этап формирования мезонефронов I генерации за счет образования канальцев 4 типа. На 45-й стадии развития в мезонефросе начиналось формирование мезонефронов II генерации за счет вторичного ветвления нефронов I генерации, нарушалось сегментарное расположение морфофункциональных единиц мезонефроса. Выводы. Таким образом, модель формирования мезонефронов в раннем онтогенезе рыб можно представить следующей схемой: Почечные везикулы – Зачаточные почечные канальцы – Извитые почечные канальцы – Почечная капсула – Почечное тельце – Канальцы 4 типа, впадающие в Вольфов проток – Мезонефроны I генерации – Мезонефроны II генерации. Результаты приведенных исследований могут быть использованы для анализа формирования выделительной функции в онтогенезе разных групп организмов, в том числе – эмбрионов человека.

**MODEL OF MESONEPHRONS FORMATION IN EARLY ONTOGENESIS**

O.V. Bondarenko

Scientific Advisor – DMedSci, Prof. N.N. Fedorova  
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

Introduction. Mesonephros is the definitive excretory organ of fish. Nevertheless mesonephros is the provisory excretory organ in prenatal period of human being. The structure of meso- and metanephrons has similarities, therefore understanding of the process of forming of mesonephrons in period of early fish development can be of great scientific and practical importance for the study of the excretory system of human embryos and for the observation of various pathologies in the structure of the genitourinary system. Aim. In this regard, the aim of the study was to investigate the forming of mesonephros in fish prelarval development for example sturgeon. As the result of research the model of formation of functionally active mesonephrons from compacting groups of mesenchymal cells was established. Materials and methods. Material research were prelarvae of the four species of sturgeon at the 36th – 45th stages of development. During the investigation a range of methods has been used: histological, morphometric, comparative morphological and statistical. Results. At the 36th stage of development in nephrogenic mesenchyme of all sturgeon structural reforms began, which were expressed in the seal of mesenchymal cells forming the renal vesicles (epithelial bubbles). These structures became the original source of the more complex morphofunctional elements of mesonephros. Vesicles located in symmetric segmental. Vesicle size decreased in cranio-caudal direction. At the 37th stage of development in the area of the medial vesicles histomorphological changes began. Medial vesicles acquired elongated due to intensive division of epithelial cells in the growth zone. Epithelium of vesicles was presented with multilane prismatic layer. Vesicles on one side adjoined to the Wolffian ducts, on the other – were surrounded by mesenchyme of mesonephros. At the 38th stage of development the formation of the convoluted renal tubule began. In the growth zone tubules made their first bend. Next tubules differentiated into two divisions: the largest proximal tubule type 2 lined with monolayered prismatic epithelium, in the area of the second bend – distal tubules 3 types lined with monolayered cuboidal epithelium. Beluga prelarvae at the 38th stage of development have already formed kidney capsule. At the 39th stage of development in the mesonephros prelarvae stellate and Russian sturgeon the formation of double-walled nefrodermal capsule began. The process of forming capsule was due to intussusception of outer epithelium into the cavity of the bubble. In the cup vascular glomerulus ingrown. The outer layer of the capsule transformed from prismatic epithelial layer in the flat. Tubule segment connecting renal corpuscles with convoluted tubules differentiate into tubules type 1 lined with a single layer of cuboidal epithelium. In the mesonephros of all sturgeon species mesonephrons' location was strictly segmental. Next at the 40th – 43th stages of prelarvae development of sturgeons the formation of fully differentiated I mesonephrons generation due to the formation of tubules 4 types ended. At the 45th stage of development in the mesonephros prelarvae of all sturgeon species the formation of mesonephrons II generation began by branching secondary nephrons I generation, broke segmental location of morphofunctional units of mesonephros. Conclusion. Thus, a model of forming the mesnephrons in early ontogenesis of fish can be represented as followed scheme: Renal vesicles – rudimentary tubules – Incipient tubules – Renal capsule – Renal corpuscle – Tubules 4 types that flow into the Wolffian duct – Mesonephrons I generation – Mesonephrons II generation. The results from the research can be used to analyze the formation of excretory functions in the ontogenesis of different groups of organisms, including – human embryos.

**АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШТАММОВ ЛАКТОБАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАЗНЫХ БИОТОПОВ**

Т.А. Рыжкова, Е.О. Коротких, Д.М. Матюнина, Н.М. Щеголева, Е.В. Панова

Научный руководитель – д.м.н., проф. Е.М. Бабич

Институт микробиологии и иммунологии им. И.И. Мечникова, Харьков, Украина

Введение. Антагонистическая активность штаммов лактобактерий в отношении патогенных и условно-патогенных бактерий определяет их использование для коррекции микрoэкологических нарушений, как у людей, так и у животных. На сегодняшний день в пищевой и фармацевтической промышленности широко используются производственные штаммы лактобактерий определенных видов. Однако видовой состав рода *Lactobacillus* чрезвычайно разнообразен, а общебиологические свойства достаточно изучены только у отдельных представителей рода. Вышесказанное обуславливает необходимость поиска штаммов-кандидатов, перспективных для разработки пробиотических препаратов и углубленного изучения их



свойств. Цель исследования. Изучение антагонистической активности перспективных штаммов лактобактерий, выделенных из различных источников, против патогенных коринебактерий и золотистых стафилококков. Материалы и методы. В качестве антагонистов для сравнения использованы штаммы *Lactobacillus* spp. из отдельных пробиотических препаратов и выделенные из различных эконий (кишечник пчел, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и кишечника человека). Тест-объектами служили циркулирующие и музейные культуры *Corynebacterium diphtheriae* (C. diphtheriae) и *Staphylococcus aureus* (S. aureus). Исследование конкурентной активности лактобактерий проводили с использованием метода отсроченного антагонизма (перпендикулярных штрихов). Результаты. Было установлено, что 66,7% исследуемых штаммов *Lactobacillus* обладали способностью подавлять рост коринебактерий. При этом степень проявления антагонистической активности зависела от происхождения штамма-антагониста. Так, наиболее выраженной антагонистической активностью, по отношению к патогенным коринебактериям, обладал штамм *Lactobacillus plantarum*, выделенный из кишечника пчел, он угнетал рост всех исследованных тест-культур. Штаммы лактобактерий, выделенные от людей, проявляли умеренно выраженные конкурентные свойства по отношению к 23,3% исследованных C. diphtheriae, пробиотические штаммы *Lactobacillus* spp. совсем не влияли на рост тест-культур патогенных коринебактерий. Все исследованные штаммы лактобактерий угнетали рост золотистых стафилококков. При этом антагонистические свойства штаммов лактобактерий, изолированных от людей и пчел, были выражены большей мерой (угнетали рост 27,3% тест-культур S. aureus), чем полученные из пробиотических препаратов (проявляли антагонистические свойства только по отношению к 9,1% тест-культур S. aureus). Выводы. Антагонистическая активность лактобактерий выделенных из альтернативных эконий обосновывает целесообразность поиска новых штаммов-кандидатов в пробиотические препараты и свидетельствует о перспективности их использования для коррекции дисбиотических нарушений.

**ANTAGONISTIC ACTIVITY OF LACTOBACILLUS STRAINS ISOLATED FROM VARIOUS BIOTOPS**

T.A. Ryzhkova, O.O. Korotkikh, D.M. Matiunina, N.M. Shchegoleva, K.V. Panova

Scientific Advisor – DMedSci, Prof. E.M. Babych  
Mechnicov Institute of Microbiology and Immunology, Kharkiv, Ukraine

Introduction. Antagonistic activity of *Lactobacillus* strains against pathogenic and opportunistic pathogenic bacteria is the basis of their use for microecological imbalance correction in humans and animals. Nowadays the certain *Lactobacillus* species are widely used in food and pharmaceutical industry. However the species diversity is typical for *Lactobacillus* genus but biological properties are sufficiently studied only for selected representatives of the genus. All abovementioned set conditions to necessity of search of *Lactobacillus* strains perspective for probiotic preparations development and of advanced study of their properties. Aim. The study of antagonistic activity of *Lactobacillus* strains isolated from different biotopes against pathogenic *Corynebacteria* and *Staphylococcus aureus*. Materials and methods. The *Lactobacillus* spp. strains obtained from certain probiotic preparations and isolated from different biotopes (intestines of bees, mucous membranes of upper respiratory tract and intestines of humans) were used as antagonist for comparative study of their antagonistic activity. Circulating and museum strains of *Corynebacterium diphtheriae* (C. diphtheriae) and *Staphylococcus aureus* (S. aureus) were used as test-objects. Competitive properties of *Lactobacillus* strains were studied by the quantitative method for delayed antagonism determination. Results. It was established, that 66.7% of examined *Lactobacillus* strains were able to inhibit growth of the pathogenic *Corynebacteria*. However, the degree of antagonistic activity depended on origin of the strains. Thus, *Lactobacillus plantarum* strain isolated from intestine of bee had the most pronounced antagonistic activity against pathogenic *Corynebacteria*, it inhibited growth of all examined test-cultures. The *Lactobacillus* strains isolated from humans manifested moderate competitive properties against 23.3% of examined C. diphtheriae strains, the probiotic *Lactobacillus* spp. strains had no influence on the growth of pathogenic *Corynebacteria* test-cultures. All studied *Lactobacillus* strains inhibit growth of S. aureus strains. Antagonistic properties of *Lactobacillus* strains isolated from humans and bees were expressed greater than of the strains obtained from probiotic preparations (first inhibited growth of 27.3% and second inhibited growth only of 9.1% of S. aureus test-cultures). Conclusion. Antagonistic activity of *Lactobacillus* strains isolated from different biotopes ground reasonability of search of new strains-candidates for new

probiotic preparations development and testifies perspective of their use for dysbiotic disturbances correction.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА НА ОБРАЗОВАНИЕ СПАЕЧНОГО ПРОЦЕССА**

С.М. Сембаева

Научный руководитель – д.м.н., проф. Ы.А. Алмабаев  
Казахстанско-Российский медицинский университет, Алматы, Казахстан

Введение. Согласно современным представлениям, спаечная болезнь – это отдельная нозологическая форма заболевания, характеризующаяся наличием внутрибрюшинных сращений и в большинстве случаев проявляющаяся эпизодами рецидивирующей спаечной кишечной непроходимости [1]. Образование спаек – универсальная защитно-приспособительная реакция организма на раздражение (травму) брюшины. Цель исследования. Изучить влияния наиболее востребованных видов шовного материала в хирургической практике на формирование спайкообразования. Материалы и методы. Экспериментальные исследования проводились на 30 крысах породы Wistar обоего пола массой от 70 до 100 г. Всего было проведено 30 экспериментов, путем проведения верхней срединной лапаротомии с использованием 5 видов шовного материала: шелк, кетгут, лавсан, капрон, ПГА (Полигликолид плетеный). Животные были разделены на 5 групп, в каждой группе по 6 животных. В эксперименте в стерильных условиях под наркозом Роментар животным внутрибрюшинно на зажиме в нижний этаж брюшины помещались 5 видов шовного материала. В 1-й группе использовалась нить – лавсан, во 2-й группе – ПГА (Полигликолид плетеный), в 3-й группе – шелк, в 4-й группе – кетгут, в 5 группе – капрон. Результаты. Методом семантического дифференциала по таблице оценки СП на 7 сутки после вскрытия брюшной полости была произведена оценка спаечного процесса. В 1-й группе (применение нити Лавсан) мы наблюдали спаечный процесс по данным критериям следующим образом: 1) распространенность СП в брюшной полости – 5 баллов (СП в виде конгломерата органов); 2) изменения со стороны кишечной трубки – 3 балла (СП с сужением просвета кишки); 3) количество спаек – 3 балла (от 5 до 10); морфологический вид спаек – 5 баллов (плоскостные). Во 2-й группе (применение ПГА) наблюдалось: 1) распространенность СП в брюшной полости – 3 балла (в пределах среднего и нижнего этажа брюшной полости), 2) изменения со стороны кишечной трубки – 3 балла (СП с сужением просвета кишки), 3) количество спаек – 5 баллов (10), морфологический вид спаек – 5 баллов (плоскостные). В 3-й группе (применение шелка): 1) распространенность СП в брюшной полости – 3 балла (в пределах среднего и нижнего этажа брюшной полости), 2) изменения со стороны кишечной трубки – 3 балла (СП с сужением просвета кишки), 3) количество спаек – 3 балла (от 5 до 10), морфологический вид спаек – 3 балла (мембранозные). В 4-й группе (применение Кетгута): 1) распространенность СП в брюшной полости – 3 балла (СП в пределах двух этажей), 2) изменения со стороны кишечной трубки – 3 балла (СП с сужением просвета кишки), 3) количество спаек – 5 баллов (от 10), морфологический вид спаек – 3 балла (мембранозные). В 5 группе (применение нити Капрон): 1) распространенность СП в брюшной полости – 1 балл (в пределах нижнего этажа брюшной полости), 2) изменения со стороны кишечной трубки – 1 балл (СП без сужения просвета кишки), 3) количество спаек – 3 балла (от 5 до 10), морфологический вид спаек – 1 балл (шнуровидные). Выводы. На результаты операций существенно влияют применение синтетических нитей типа шелк, кетгут, лавсан, капрон, ПГА. При применении нитей Лавсан и ПГА СП оказался наиболее выраженным и по таблице оценки СП – 16 баллов из 20, на 2-м месте выраженность СП наблюдалась при использовании Кетгута – 14 баллов, при использовании шелка СП оценен в 12 баллов, самый слабый процесс спайкообразования дало применение нити Капрон – 7 баллов из 20. Данные результаты способствуют улучшенному выбору шовного материала при операциях в абдоминальной хирургии.

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF SUTURE MATERIAL INFLUENCE ON THE ADHESIVE PROCESS FORMATION**

S.M. Sembaeva

Scientific Advisor – DMedSci, Prof. I.A. Almabaev  
Kazakhstan-Russian Medical University, Almaty, Kazakhstan

Introduction. According to modern concepts, adhesive disease is a separate nosological form of the disease characterized with the presence

## **ВЕСТНИК РГМУ**

Периодическое медицинское издание

Материалы

IX Международной (XVIII Всероссийской)

Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых  
ученых

Москва, 16 мая 2014 г.

Подписано в печать 12.05.2014. Формат 45х32  
Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 234 п.л.  
Тираж 60 экз.

ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,  
117997, Москва, ул. Островитянова, 1  
Издательский Дом «МЕДПРАКТИКА-М»,  
Москва, пер. Красина, д. 15, стр. 1  
Тел. (499)254-2281, E-mail: [id@medpractika.ru](mailto:id@medpractika.ru), <http://www.medpractika.ru>  
Отпечатано в ГУП 'Академиздатцентр «Наука» РАН,  
ОП «Производственно-издательский комбинат «ВИНИТИ»-«Наука»,  
140014, Московская обл., г. Люберцы, Октябрьский пр-т, д. 403.  
Тел./факс: 554-21-86, 554-25-97, 974-69-76.

# ИНВИТРО®



8 (495) 363-0-363  
8 (903) 578-30-08

**С нами  
интересно!**

[www.invitro.ru](http://www.invitro.ru)

