

МЕДИЦИНСКИЕ КОНГРЕССЫ

<https://doi.org/10.52581/1814-1471/91/02>
УДК 617:004.896



12-Й ЕЖЕГОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ОБЩЕСТВА РОБОТИЗИРОВАННОЙ МИКРОХИРУРГИИ И ЭНДОСКОПИИ (RAMSES-2024)

К.В. Селянинов^{1✉}, В.Ф. Байтингер^{1,2}

¹ НИИ микрохирургии,
Томск, Российская Федерация

² Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
Красноярск, Российская Федерация

Аннотация

В статье представлена информация о 12-м Ежегодном симпозиуме Общества роботизированной микрохирургии и эндоскопии (RAMSES), состоявшемся осенью 2024 г. в Сингапуре.

Ключевые слова: реконструктивно-пластическая микрохирургия, роботизированные технологии, Общество роботизированной микрохирургии и эндоскопии, RAMSES.

Конфликт интересов: авторы подтверждают отсутствие явного и потенциального конфликта интересов, связанного с публикацией настоящей статьи, о котором необходимо сообщить.

Прозрачность финансовой деятельности: никто из авторов не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

Для цитирования: Селянинов К.В., Байтингер В.Ф. 12-й ежегодный симпозиум Общества роботизированной микрохирургии и эндоскопии (RAMSES-2024) // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. 2024. Т. 27, № 4. С. 13–19. doi: 10.52581/1814-1471/91/02

MEDICAL CONGRESSES

12TH ANNUAL SYMPOSIUM OF THE ROBOTIC MICROSURGERY AND ENDOSCOPY SOCIETY (RAMSES-2024)

K.V. Selianinov^{1✉}, V.F. Baytinger^{1,2}

¹Institute of Microsurgery,
Tomsk, Russian Federation

²Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky,
Krasnoyarsk, Russian Federation

Abstract

The article presents information about the 12th Annual Symposium of the Robotic Microsurgery and Endoscopy Society (RAMSES) held in Singapore in Autumn 2024.

Keywords: reconstructive plastic microsurgery, robot-assisted technologies, Society of Robotic Microsurgery and Endoscopy, RAMSES

Conflict of interest: the authors declare the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

Financial disclosure: no author has a financial or property interest in any material or method mentioned.

For citation: Selianinov K.V., Baytinger V.F. 12TH Annual Symposium of the Society of Robotic Microsurgery and Endoscopy (RAMSES-2024). *Issues of Reconstructive and Plastic Surgery*. 2024;27(4):13-19. doi: 10.52581/1814-1471/91/02



Банер мероприятия
Event Banner

7–9 ноября 2024 г. в Сингапуре на базе Медицинской Академии прошел ежегодный Симпозиум Общества роботизированной микрохирургии и эндоскопии (RAMSES-2024). Программа симпозиума была рассчитана на три дня: прекурсы (07.11.2024) и пленарные заседания (08–09.11.2024).

следующие темы: эндоскопическая аугментационная маммопластика через аксиллярный доступ, эндоскопическая редукционная маммопластика и подтяжка молочной железы, липоскульптура, роботоассистированная коррекция диастаза прямых мышц живота и др. Директором прекурса был яркий представитель бразильской школы реконструктивно-пластической хирургии Dr. Marco Faria Correa.

MINIMALLY INVASIVE HIGH-TECH BODY CONTOURING
8 AM TO 11 AM CADAVER SURGERY DEMONSTRATION

Программа мероприятия «RAMSES – SMART» Program of the event “RAMSES – SMART”

Прекурсы включали в себя два мероприятия: RAMSES – SMART (Minimally-Invasive High Tech Body Contouring Workshop) и RAMSES – ICSM (International Course on Supermicrosurgery). В рамках первого прекурса были освещены

RAMSES – ICSM, включающее в себя роботизированную расширенную абдоминальную, пластическую хирургию, микро- и супермикрохирургию, состоял из теоретической (знакомство с роботическими системами «Symani Robotic System», «Davinci Robotic System») и практической (занятия по роботизированной хирургии, занятия по микро- и супермикрохирургии) частей.

Практические занятия по роботизированной хирургии провели Dr. Jesse C. Selber (Великобритания), Dr. Daniel Murariu (США), Dr. Sijo Parecattil (Бразилия). С помощью «Davinci Robotic System» была выполнена коррекция диастаза прямых мышц живота и подъем DIER-лоскута для реконструкции молочной железы. Принципы работы на «Symani Robotic System» продемонстрировал один из мировых лидеров в области роботической микрохирургии Dr. Tom Van Mulken (Нидерланды).

Практические занятия по микро- и супермикрохирургии проходили на трех новейших операционных системах: «Carl Zeiss» (Германия), «Mitaka» (Япония), «Leica Microsystems» (Швейцария–США). В качестве кураторов данного направления выступили доктор медицинских наук К.В. Селянинов (НИИ микрохирургии, Томск, Россия) и Е. Акелена (Колумбийский университет, Нью-Йорк, США).



PRE-CONFERENCE WORKSHOP

RAMSES – ICSM (International Course on Supermicrosurgery) 2024
 Venue: Academia, Seminar Room L1S2 (level 1) & PSL A(B1 Cadaver lab)

Robotic Assisted Advanced Abdominal Wall, Plastic Surgery, Micro and Supermicrosurgery.
 Hands-on with the Masters.

- Cadaver demonstration
- Hands on Robotic surgery
- Hands on micro and super microsurgery

7th November 2024	
TIME	TOPIC
7:15am	Registration for RAMSES - ICSM course
8:00am	Introduction to Symani Robotic System
8:15am	Lectures Introduction to Davinci Robotic System
8:30am	Robotic Advanced Abdominal Wall Surgery
8:45am	- Hernia Repair and Rectus Diastasis
8:15am	- Robotic Rectus Flap Anatomy and Harvest
	- Robotic DIEP Flap Harvest
8:30am	ICSM talks
11:15am	Coffee break
11:30am	Demo Cadaver Demonstrations
1:00pm	Lunch Sewing with the Masters
1:00pm	Hands on
	- Symani Simulator
	- Symani Robotic Platform
	- Davinci Robotic platform
	- 3D Microscope for Microsurgery and Supermicrosurgery
5:00pm	End of Programme

Программа мероприятия «RAMSES – ICSM»
Program of the event "RAMSES – ICSM"



Кураторы работы на операционных микроскопах в рамках «RAMSES – ICSM» К.В. Селянинов (Россия) и Е. Акелина (США)

Curators of work on operating microscopes within the framework of "RAMSES – ICSM" K.V. Selianinov (Russia) and E. Akelina (USA)



a



б



в

Роботоассистированное выделение и подъем DIEP-лоскута: *a* – установка «Davinci Robotic System»; *б* – подключение инструментов; *в* – выделение перфораторных сосудов

Robot-assisted isolation and lifting of the DIEP-flap: *a* – Davinci Robotic System device; *б* – connection of instruments; *в* – isolation of perforator vessels

Во второй и третий дни Симпозиума, 8–9 ноября, прошли насыщенные научные сессии, посвященные использованию роботических систем в хирургии лимфатической системы, в кранио-фасциальной хирургии, реконструктивной хирургии головы и шеи, реконструктивной хирургии молочной железы, хирургии периферических нервов, урологии и гинекологии. Выступающие на форуме отмечали, что использование роботических систем позволяет уменьшить риски раз-

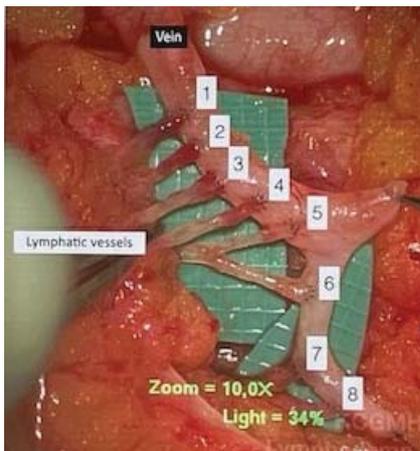
вития послеоперационных осложнений, снизить уровень операционной травмы, улучшить функциональный и эстетический результат оперативных вмешательств. Отдельно необходимо отме-

тить великолепные доклады китайских коллег, посвященные хирургии лимфатических отеков верхних конечностей и реконструкции пальцев кисти.



Тестирование операционных систем для микрохирургии в рамках «RAMSES – ICSM»: а – экзоскоп для микрохирургии производства фирмы «Mitaka» (Япония); б – операционный микроскоп фирмы «Leica Microsystems» (Швейцария–США)

Testing of operating systems for microsurgery within the framework of “RAMSES – ICSM”: а – exoscope for microsurgery manufactured by Mitaka (Japan); б – operating microscope manufactured by Leica Microsystems (Switzerland–USA)



а

Применение роботических систем в реконструктивной микрохирургии: а – лимфо-веноулярные анастомозы (профессор Куо Yur-Ren, Китай); б, в – микрохирургическая реконструкция пальцев кисти (профессор Wang Zengtao, Китай)

Application of robotic systems in reconstructive microsurgery: а – lympho-venular anastomoses (Professor Kuo Yur-Ren, China); б, в – microsurgical reconstruction of fingers (Professor Wang Zengtao, China)



б



в

Отдельная секция на Симпозиуме была посвящена образовательным программам по обучению микрохирургическим навыкам. На секции выступил единственный представитель от Российской Федерации на Симпозиуме – доктор медицинских наук К.В. Селянинов (НИИ микрохирургии, г. Томск). Присутствующие отметили высокий уровень образовательных программ, внедренных в НИИ микрохирургии, и их практическую реализацию.



Доклад К.В. Селянинова на пленарном заседании, посвященный обучению микрохирургическим навыкам в НИИ микрохирургии (г. Томск)

Report by K.V. Selianinov at the plenary session dedicated to the training of microsurgical skills at the Research Institute of Microsurgery (Tomsk, Russia)

В целом следует отметить высочайший научный и практический уровень участников Симпозиума.

Эстафету по проведению следующего Симпозиума Общества роботизированной микрохирургии и эндоскопии (RAMSES-2025) приняла Япония (14–15 октября 2025 г., Кагошима). Симпозиум будет представлять особый интерес, так как, помимо насыщенной научной и практической программы, будут представлены новые роботические системы: MUSA-3, SONY, KAWASAKI. Предполагается широкое применение роботических систем в следующих направлениях хирургии (показания сформулированы профессором I. Koshima (2007, 2019)):

1. Супермикрохирургия (технология наложения анастомозов между сосудами диаметром менее 1 мм с использованием шовного материала 11/0–12/0):

- выделение и анастомозирование сосудов диаметром менее 1 мм;
- пересадка перфораторных лоскутов: перфоратор-к-перфораторному лоскуту;
- пересадка жировых лоскутов на микрососудистых анастомозах;
- реплантация и пересадка кончика пальца;
- пересадка свободных ногтевых лоскутов;
- лимфо-веноулярные анастомозы;
- пересадка свободного хрящевого лоскута;
- пересадка свободных невральных лоскутов;
- пересадка свободных периостальных лоскутов;
- свободная пересадка червеобразного отростка.

2. Наномикрохирургия (технология наложения анастомозов между сосудами диаметром менее 0,1 мм) – хирургия лимфатической системы у малолетних детей, пересадка свободных фрагментов лимфатических сосудов.



Баннер 13-го Ежегодного симпозиума Общества роботизированной микрохирургии и эндоскопии (RAMSES-2025), www.ramses2025.com

Banner of the 13th Annual Symposium of the Robotic Microsurgery and Endoscopy Society (RAMSES-2025), www.ramses2025.com

Что касается разработки роботических систем в Российской Федерации, то в 2022 г. профессор Д.Ю. Пушкарь продемонстрировал отечественный аналог «Davinci Robotic System», который был тестирован во время клинических



а



б

Новые роботические системы MUSA 3 (а) и SONY (б)
New robotic systems MUSA 3 (a) and SONY (b)

Сведения об авторах

Селянинов Константин Владимирович  – д-р мед. наук, доцент, зам. директора по лечебной работе АНО «НИИ микрохирургии» (Россия, 634063, Томск, ул. Ивана Черных, д. 96).

<https://orcid.org/0000-0002-0850-6140>

Scopus: 57190933752

Researcher ID: S-9886-2019

e-mail: kostya-ivanow@yandex.ru

Байтингер Владимир Фёдорович – д-р мед. наук, профессор, президент АНО «НИИ микрохирургии» (Россия, 634063, Томск, ул. Ивана Черных, д. 96); профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России (Россия, 660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1).

<https://orcid.org/0000-0002-7754-7472>

Scopus: 57190940056

Researcher ID: S-6920-2016

e-mail: baitinger@mail.tomsknet.ru

Information about authors

Konstantin V. Selianinov , Dr. Med. sci., Associate Professor, deputy Director for medical work, the Institute of Microsurgery (96, Ivan Chernykh st., Tomsk, 634063, Russia).

<https://orcid.org/0000-0002-0850-6140>

испытаний на животных. В скором времени ожидается внедрение данной системы в клиническую работу.



Демонстрация отечественной роботической системы (AST). Оперирует профессор Д.Ю. Пушкарь. 2022 г.

Demonstration of the domestic robotic system (AST). Professor D.Yu. Pushkar operates. 2022

Параллельно начата работа над прототипом отечественной роботической системы для реконструктивной микрохирургии (резиденты «Сколково» (ООО «Микролаб Мед» и ООО «Robossembler») в сотрудничестве с Институтом машиноведения им. А.А. Благонравова РАН и НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко). Разработка и внедрение данных систем позволит выйти на более высокий уровень оказания медицинской помощи населению Российской Федерации и стать технологически независимыми от зарубежных разработчиков и поставщиков медицинского оборудования.

Scopus: 57190933752
Researcher ID: S-9886-2019
e-mail: kostya-ivanow@yandex.ru

Vladimir F. Baytinger, Dr. Med. sci., Professor, President of the Institute of Microsurgery (96, Ivan Chernykh st., Tomsk, 634063, Russia); Professor, the Department of Operative Surgery and Topographic Anatomy, Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky (1, Partizan Zheleznyak st., Krasnoyarsk, 660022, Russia).

<https://orcid.org/0000-0002-7754-7472>

Scopus: 57190940056

Researcher ID: S-6920-2016

e-mail: baitinger@mail.tomsknet.ru

*Поступила в редакцию 15.11.2024; одобрена после рецензирования 19.11.2024;
принята к публикации 24.11.2024*

*The article was submitted 15.11.2024; approved after reviewing 19.11.2024;
accepted for publication 24.11.2024*