



СЕЧЕНОВСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Как активизировать научную работу: проблемы и возможные решения

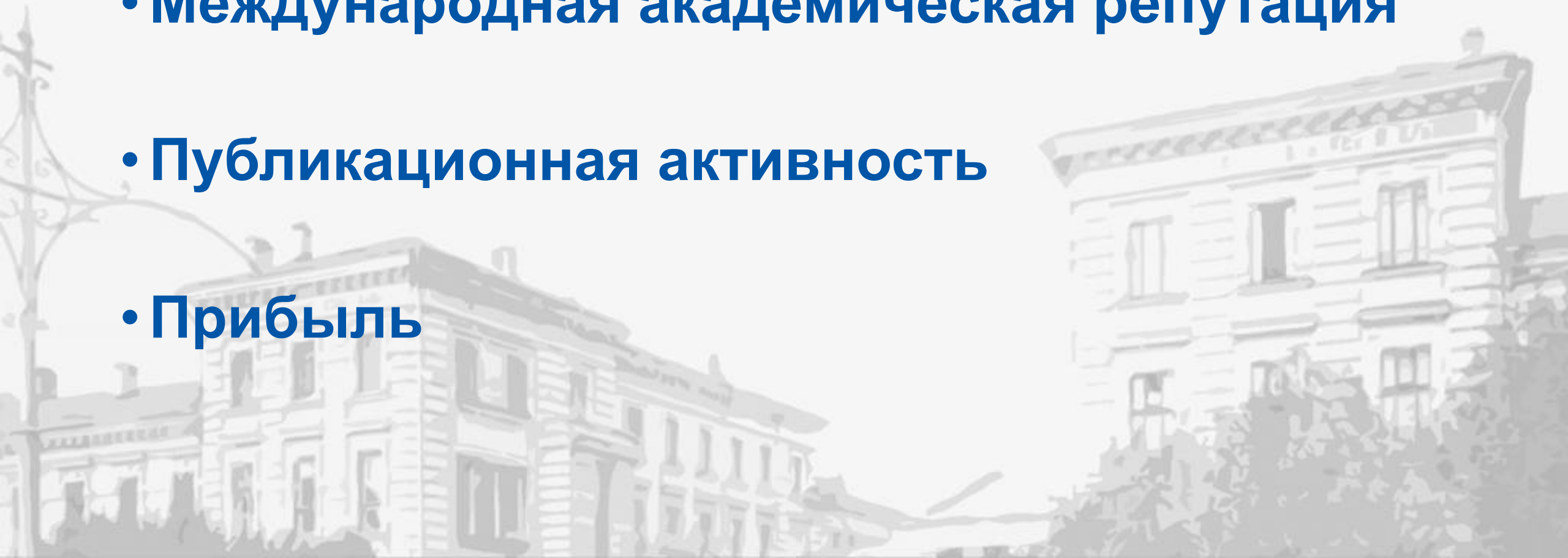


Институт урологии и репродуктивного здоровья человека  
Зам. директора по научной работе  
Еникеев Дмитрий Викторович



# Задачи

- **Международная академическая репутация**
- **Публикационная активность**
- **Прибыль**





# Рейтинг научно-публикационной активности

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

Учитываемые показатели научной работы	Требуемая документация	Оценка в баллах
<b>Публикации (первые три автора, «open access» – первые четыре автора*)</b>		
TOP-5 изданий по данной тематике (от 95 перцентилей и выше)	1) копии титульной страницы с названием журнала, статьи, авторами; 2) DOI статьи.	<b>150</b>
В изданиях первого квартиля (Q1)		100
В изданиях второго квартиля (Q2)		60
В изданиях третьего квартиля (Q3)		30
В изданиях четвертого квартиля (Q4)		10
<b>Пленарный или программный доклад (только докладчик)</b>		
На конгрессе EAU, AUA, SIU или WCE	1) копия тезиса	75
На иностранных конференциях (под эгидой EAU или AUA)	2) копия программы конференции с названием и авторами.	50
На конгрессе РОУ, РООУ		30
<b>Подиумный, постерный, секционный или видеодоклад (только докладчик)</b>		
На конгрессе EAU, AUA, SIU или WCE	1) копия тезиса	40
На иностранных конференциях (под эгидой EAU или AUA)	2) копия программы конференции с названием и авторами.	30
На конгрессе РОУ, РООУ		20
<b>Научное рецензирование издания, статей</b>		
В изданиях первого квартиля (Q1)	1) копия рецензии с названием журнала. 2) письмо из журнала с официальным приглашением	50
В изданиях второго квартиля (Q2)		40
В изданиях третьего квартиля (Q3)		30
В изданиях четвертого квартиля (Q4)		10

<b>Членство в редколлегии</b>		
В изданиях первого квартиля (Q1)	1) название журнала; 2) копия страницы, подтверждающей участие в редколлегии.	40
В изданиях второго квартиля (Q2)		30
В изданиях третьего квартиля (Q3)		20
В изданиях четвертого квартиля (Q4)		10
<b>Диссертации</b>		
защита докторской диссертации с утверждением ВАК	Копия диплома о присуждении искомой степени	150
защита кандидатской диссертации с утверждением ВАК		90
<b>Внедрение новых технологий</b>		
получение патента за рубежом	Копия патента	150
получение патента в России		75
<b>Гранты</b>		
<b>Подача заявки на грант</b>		
Более трех заявок	Копия поданной заявки с копией письма, подтверждающего ее принятие.	10
Более пяти заявок		20
<b>Соотношение поданных/выигранных заявок (при условии, что в течение года было подано более трех заявок)</b>		
Более 30%	Копия приложения к договору с авторским коллективом	20
Более 50%		30
<b>Объем привлеченного финансирования</b>		
От 500 тыс. руб. до 1 млн. руб.	Копия приложения к договору с авторским коллективом	70
Более 1 млн. руб.		100



# Рейтинг научно-публикационной активности

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ



150 баллов

200 баллов





# Публикационная активность

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

Показатель	Рейтинг 2017	Рейтинг 2018
Число сотрудников	30	24
Сотрудники в зеленой зоне	7	14
Сотрудники в жёлтой зоне	1	3
Сотрудники в красной зоне	22	7
Публикации за год	44	49
Публикации Q1 и Q2	7 (16%)	15 (31%)
Коэффициент НПА (Общий балл / общее количество участвующих)	138	289
Рост за год	109%↑	



# Академическая репутация

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ





СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

# Семинары по подготовке к международным конференциям



**Совместная работа с офисом  
академического письма**



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

# Открытие научного дискуссионного клуба The Pioneers







СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

# Институт Урологии и репродуктивного здоровья человека



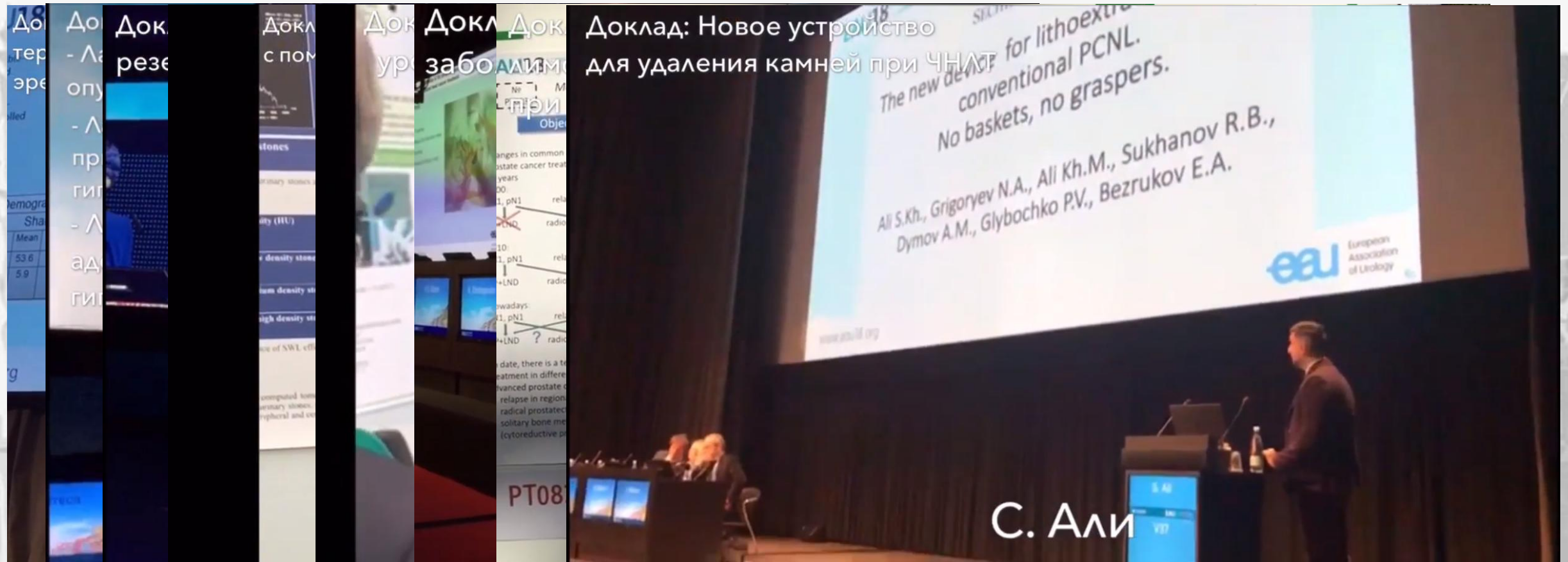


# Выступления на международных конгрессах



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## European Association of Urology Congress 2018 11 докладов





# Выступления на международных конгрессах

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## American Urological Association Congress 2018

### 9 докладов



The American Urological Association  
*founded in 1902*

*Award-Winning Video*

*2018 Annual Meeting  
in San Francisco*

*Best Video*

*Technical Aspects of Transurethral Thulium Laser en bloc Resection of Bladder Cancer*

*Leonid Rapoport, Andrey Vinarov, Dmitry Enikeev, Nikolay Sorokin, Alim Dymov,  
Roman Sukhanov, Dmitry Kislyakov, Alexandra Proskura, Akhmed Damiev,  
Gregory Gololobov, Vladimir Lekarev*



American  
Urological  
Association

Education & Research, Inc.

Secretary

President



# Выступления на международных конгрессах

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## World Congress of Videourology 2018

### 18 докладов





# Выступления на международных конгрессах



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## World Congress of Endourology 2018

23 доклада

Впервые пленарный доклад из России

1. En  
2. Te

Morpl  
and c

1. EEP. Clinical st  
2. EEP.  
3. EEP.  
4. PDD  
5. Peri-c  
Thulium

1. Endome  
2. Indocya  
3. Rare ca

1. Retr  
2. Rob  
3. Repa

Plenary session. Semi-live Surgery.  
Thulium fiber laser enucleation of the prostate.

WCE 2018

Дмитрий Еникеев, зам. директора



# Международное сотрудничество

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## Основы лазерной хирургии



# ASKLEPIOS

Klinik Asklepios Barmbek,  
Hamburg, Germany

### DO WE HAVE BENEFITS FROM A HYBRID LASER FOR PROSTATE SURGERY?

Mark Taratkin<sup>1</sup>, Dmitry Enikeev<sup>2</sup>, Petr Glybochko<sup>2</sup>, Christopher Netsch<sup>1</sup>, Benedikt Becker<sup>1</sup>, Andreas J. Gross<sup>1</sup>, Leonid Rapoport<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Department of Urology, Asklepios Hospital Barmbek, Hamburg, Germany <sup>2</sup> B for Urology and Reproductive Health, Sechenov University, Moscow, Russia

UP6-46

#### INTRODUCTION AND OBJECTIVES

The interactions between the laser and tissue depend on the wavelength of the laser. Lasers affect the tissue via its relevant chromophores, which in the prostate are water (for Ho:YAG, Tm:YAG and Tm-fiber lasers (TFL)) and hemoglobin (for the Greenlight (KTP) laser), absorbs energy. A high-power blue diode laser (BDL) has hemoglobin as the target chromophore very similar to the Greenlight laser (Fig. 1.). Combining the two lasers (TFL+BDL) with different target chromophores (water and hemoglobin) may have potential benefits for prostate surgery (Fig. 2).

#### MATERIAL AND METHODS

Tissue samples from fresh non-porcine kidney were used to compare lasers with an average power of 120-1 a laser, a TFL, and a hybrid TFL+BDL (T A motorized translation XY stage w fiber fiber holder for control of cutting (2mm/s and 5 mm/s) was used. All i were put in tissue holders with # between fiber and tissue fixed at # 0.5±0.1 mm. Five incisions with ea were performed. Lactat Dehydrogen staining of the embedded specime performed to determine incision zones of vaporization, coagulative thermo-mechanical damage, delir superficial layer of laser wound pronounced irregular mechanical dan coagulated tissue. Laser vaporization was calculated as area of vapor zone multiplied by the speed of i Carbonization grade (CG) was estimated Data were expressed as mean±SD.

#### RESULTS

Characteristics of the lasers, laser settings, and the results of histology evaluation are shown in Table 2. Hybrid laser (TFL+BDL) showed the deepest incision among the investigated lasers: 1.1-2.0 times higher compared to TFL and 3-7 times higher compared to Ho:YAG laser. Hybrid and Ho:YAG lasers showed carbonization free cuts, while TFL showed significant zone of carbonization (Fig. 4, 5, 6, 7, 8).

LASER	Wavelength, μm	Energy, J	Beamlet size, mm	Ablation rate, mm/s	Ablation Coefficient in water, cm⁻¹	Ablation Coefficient in blood, cm⁻¹	INCISION DEPTH, mm
Ho:YAG	2.10	1.2	50	26	-	-	2.961 1.361
pFL	1.94	1.2	50	114	-	-	-

### EFFECT OF DISTANCE BETWEEN TISSUE AND LASER FIBER ON THE SIZE OF THE COAGULATION ZONE: AN IN-VITRO STUDY OF LASER-TISSUE INTERACTION

Mark Taratkin<sup>1</sup>, Dmitry Enikeev<sup>2</sup>, Petr Glybochko<sup>2</sup>, Christopher Netsch<sup>1</sup>, Benedikt Becker<sup>1</sup>, Andreas J. Gross<sup>1</sup>, Leonid Rapoport<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Department of Urology, Asklepios Hospital Barmbek, Hamburg, Germany <sup>2</sup> B for Urology and Reproductive Health, Sechenov University, Moscow, Russia

MP3-17

#### INTRODUCTION AND OBJECTIVES

Laser-tissue interaction is based on the physical properties of the laser and tissue and significant number of variables such as:

- 01 LASER POWER
- 02 FREQUENCY
- 03 PULSE LENGTH
- 04 SIZE OF FIBER
- 05 DISTANCES OF THE LASER FIBER TIP TO THE TISSUE

CHANGE IN ANY OF THESE PARAMETERS MAY LEAD TO CHANGE OF LASER-TISSUE INTERACTION:

- COAGULATION
- VAPORIZATION
- CARBONIZATION
- THERMO-MECHANICAL DAMAGE

The objective of this study was to estimate how the distance between tissue and the laser fiber tip alters laser-tissue interaction in a different lasers (continuous and pulsed) and how this can be used in a clinical practice.

#### MATERIAL AND METHODS

Tissue samples from fresh non-frozen porcine kidney were used to compare number of lasers with an average power of 60-W using a 600 μm bare-ended fiber: a Thulium fiber laser, continuous (cwTFL) and pulsed (pTFL); a Ho:YAG laser and a Blue Diode Laser (BDL) [wavelength of 0.45 μm, comparable with Greenlight laser] (Tab. 1). We used a XY translation stage with a fixed fiber holder which allowed changing the gap between tissue and fiber with precision ± 0.1 mm by micrometer screw. The water filled gap between fiber and tissue was varied in a range from 0 mm to 6 mm. Exposure time was fixed at 1 sec for each laser (Fig. 1, 2). Afterwards, the tissue samples were sliced with a microtome for subsequent Lactat Dehydrogenase (LDH) staining to determine zones of thermal damage, vaporization, and coagulation.

LASER	WAV LENGTH
Thulium fiber laser (Continuous/Pulsed)	1.94 μm
Blue diode laser (Continuous)	0.45 μm
Holmium YAG (Pulsed)	2.1 μm

#### RESULTS

LASER	Wavelength, μm	Energy, J	Beamlet size, mm	Ablation rate, mm/s	Ablation Coefficient in water, cm⁻¹	Ablation Coefficient in blood, cm⁻¹	VAPORIZATION DEPTH, mm					COAGULATION DEPTH, mm					COAGULATION SPOT WIDTH, mm										
							0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5					
Ho:YAG	2.10	1.2	50	26	-	-	0.9 ±0.1	0.2 ±0.1	-	0.6 ±0.08	0.8 ±0.07	0.7 ±0.08	-	-	-	2.8 ±0.05	3.4 ±0.06	2.0 ±0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pFL	1.94	1.2	50	114	-	-	0.5 ±0.1	-	-	0.7 ±0.1	0.5 ±0.06	0.4 ±0.06	-	-	-	1.7 ±0.06	1.8 ±0.06	1.4 ±0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-





СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

# Международное сотрудничество

## Хирургия аденомы простаты

International Urology and Nephrology  
<https://doi.org/10.1007/s11255-018-2007-6>

UROLOGY - ORIGINAL PAPER



### Need for upper urinary tract stenting in cases of ureteral orifice injury during laser enucleation of the prostate

Dmitry Enikeev<sup>1</sup> · Petr Glybochko<sup>1</sup> · Leonid Rapoport<sup>1</sup> · Olesya Snurnitsyna<sup>1</sup> · Natalia Potoldykova<sup>1</sup> · Tamara Novoselova<sup>2</sup> · Ekaterina Laukhtina<sup>1</sup> · Mark Taratkin<sup>1</sup> · Vitaly Margulis<sup>3</sup>

Received: 26 July 2018 / Accepted: 8 October 2018  
© Springer Nature B.V. 2018

#### Abstract

**Introduction** Benign prostatic hyperplasia (BPH) can be associated with marked intravesical protrusion, placing ureteral orifices at risk for injury during bladder outlet procedures.

**Aim** To determine whether ureteral stenting is necessary in cases of ureteral orifice injury during laser enucleation.

**Materials and methods** Retrospective study included 465 patients with bladder outlet obstruction (IPSS > 20, Qmax < 10) secondary to BPH who were managed with thulium fiber laser (ThuFLEP) or holmium laser enucleation of the prostate (HoLEP). In seven patients, the ureteral orifices were injured during surgery (3—HoLEP; 4—ThuFLEP). Three of the seven patients underwent intravesical stenting of the upper urinary tract (1—HoLEP; 2—ThuFLEP). In four cases, stenting was



**Southwestern**  
Medical Center

UT Southwestern Medical  
Center, Dallas, USA



# Международное сотрудничество

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## Хирургия простаты



University of California,  
Irvine, USA

JOURNAL OF ENDOUROLOGY  
Volume 32, Number 5, May 2018  
© Mary Ann Liebert, Inc.  
Pp. 417–423  
DOI: 10.1089/end.2017.0898

### *Transurethral and Lower Tract Procedures*

Enikeev et al. *BMC Urology* (2018) 18:87  
<https://doi.org/10.1186/s12894-018-0400-1>

BMC Urology

Page 1 of 20

Journal of Endourology  
© Mary Ann Liebert, Inc.  
DOI: 10.1089/end.2018.0791

1

### **NOVEL THULIUM FIBER LASER FOR ENUCLEATION OF PROSTATE: A RETROSPECTIVE COMPARISON WITH OPEN SIMPLE PROSTATECTOMY**

Dmitry Enikeev<sup>1</sup>, Zhamshid Okhunov<sup>2</sup>, Leonid Rapoport<sup>1</sup>, Mark Taratkin<sup>1</sup>, Mikhail Enikeev<sup>1</sup>, Olesya Shurnitsyna<sup>1</sup>, Taylor Capretz<sup>2</sup>, Jasur Inoyatov<sup>1</sup>, Petr Glybochko<sup>1</sup>

1. Institute of Urology and Reproductive Health, Sechenov University.





СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

# Международное сотрудничество

## Хирургия рака мочевого пузыря

Совместное исследование Сеченовского и Венского Университетов



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

Medical University of  
Vienna, Австрия



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT WIEN

Version 2.0 vom 23.10.2018

## Project Protocol

---

**En-bloc vs Conventional Resection of Primary Bladder Tumor:  
Prospective randomized multicenter trial**

Protokoll ID: 1636/2018

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03718754



# Приглашенные специалисты

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУК О ЖИЗНИ

Prof. Shahrokh Shariat, M.D.

Prof. Vitaly Margulis, M. D.

Zhamshid Okhunov, M.D.



**h-index: 90**

Chairman of the Department  
of Urology at the Medical  
University of Vienna



**h-index: 45**

Professor of Urology at the  
University of Texas Southwestern  
Medical Center in Dallas



**h-index: 26**

University of California



# Рецензии

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

От кого: World Journal of Urology (WJUR) <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>  
От кого: World Journal of Urology (WJUR) <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>  
Кому: Dmitry Enikeev <[enikeev\\_dv@mail.ru](mailto:enikeev_dv@mail.ru)>

От: Cesare Marco Scoffone <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>  
Кому: Dmitry Enikeev <[enikeev\\_dv@mail.ru](mailto:enikeev_dv@mail.ru)>  
Дата: вторник, 22 января 2019 г., 11:03 +0300

От: World Journal of Surgical Oncology Editorial Office <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>  
От кого: BMC Infectious Diseases Editorial Office <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>

От: Arkadiusz J Miernik <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>  
От: Arkadiusz J Miernik <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)>

**Journal of Urology** <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)> вт, 17 июл. 2018 г., 15:58 ☆ ↶ ⋮  
**Journal of Urology** <[em@editorialmanager.com](mailto:em@editorialmanager.com)> чт, 30 авг. 2018 г., 21:46 ☆ ↶ ⋮

КОМУ: я ▾

🗨️ английский ▾ > русский ▾ [Перевести сообщение](#) [Отключить для языка: английский](#) ×

Aug 30, 2018

RE: JU-18-1291  
A randomized controlled comparison between periprostatic nerve block and pelvic plexus block at the base and apex of 14-core prostate biopsies

Dear Dr. Spivak:

Based on your outstanding review, the editors of *The Journal of Urology* have made a decision on the above-referenced manuscript.

The decision is: Reject. A copy of the decision letter is appended.

We appreciate the time you have taken to review this manuscript.

Sincerely yours,

Mrs. Deborah F. Polly



# Редколлегии международных журналов

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## Current Opinion in Urology – Q1

Current Opinion in Urology

Articles & Issues ▾ For Authors ▾ Journal Info ▾

Home > Editorial Board

### Editorial Board

**Editors**

Johannes Vieweg University of Florida Florida, USA	Shahrokh F Shariat Medical University of Vienna Vienna, Austria
--	---

**Editorial Board**

DM Albala Associated Medical Professionals, Syracuse, USA	S Joniau University Hospitals Leuven, Belgium
TJ Bivalacqua Johns Hopkins Medical Institute, Baltimore, USA	AS Kibel Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA
CR Chapple Royal Hampshire Hospital, Sheffield, UK	E Liatsikos University Hospital of Petras, Greece
<b>D Enikeev</b> I.M. Sechenov First Moscow State Medical University Moscow, Russia	QD Trinh Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA
A Heidenreich University Hospital Cologne, Germany	Vitaly Margulis UT Southwestern Medical Center, Dallas, USA

## Urologia journal – Q3

SAGE Publishing

DISCIPLINES PRODUCTS RESOURCES ABOUT


Search: keyword

[Dr Carlo Trombetta](#) University of Trieste, Italy

### EDITORIAL BOARD MEMBERS

**Leonid Rapoport**  
First Moscow State Medical University, Russia

Urologia Journal



JOURNAL



Urologia Journal



# Гранты

**РОССИЙСКИЙ ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Главная Личные данные **Мои проекты** Мои приглашения

  **16-02-00743 А**  
**Лазерная термодеструкция биологических тканей и конкрементов**

Проект подан от имени	физического лица	Делегированная сумма
Основной код классификатора	02-910 Физические воздействия в медицине	Сумма на экспедицию
Дополнительные коды классификатора		Продолжительность
Ключевые слова	лазерная медицина, фрагментация конкрементов, урология, лазерная гипертермия биотканей, кавитационное разрушение	
Номер ЦИТиС	АААА-А16-116031010055-1	

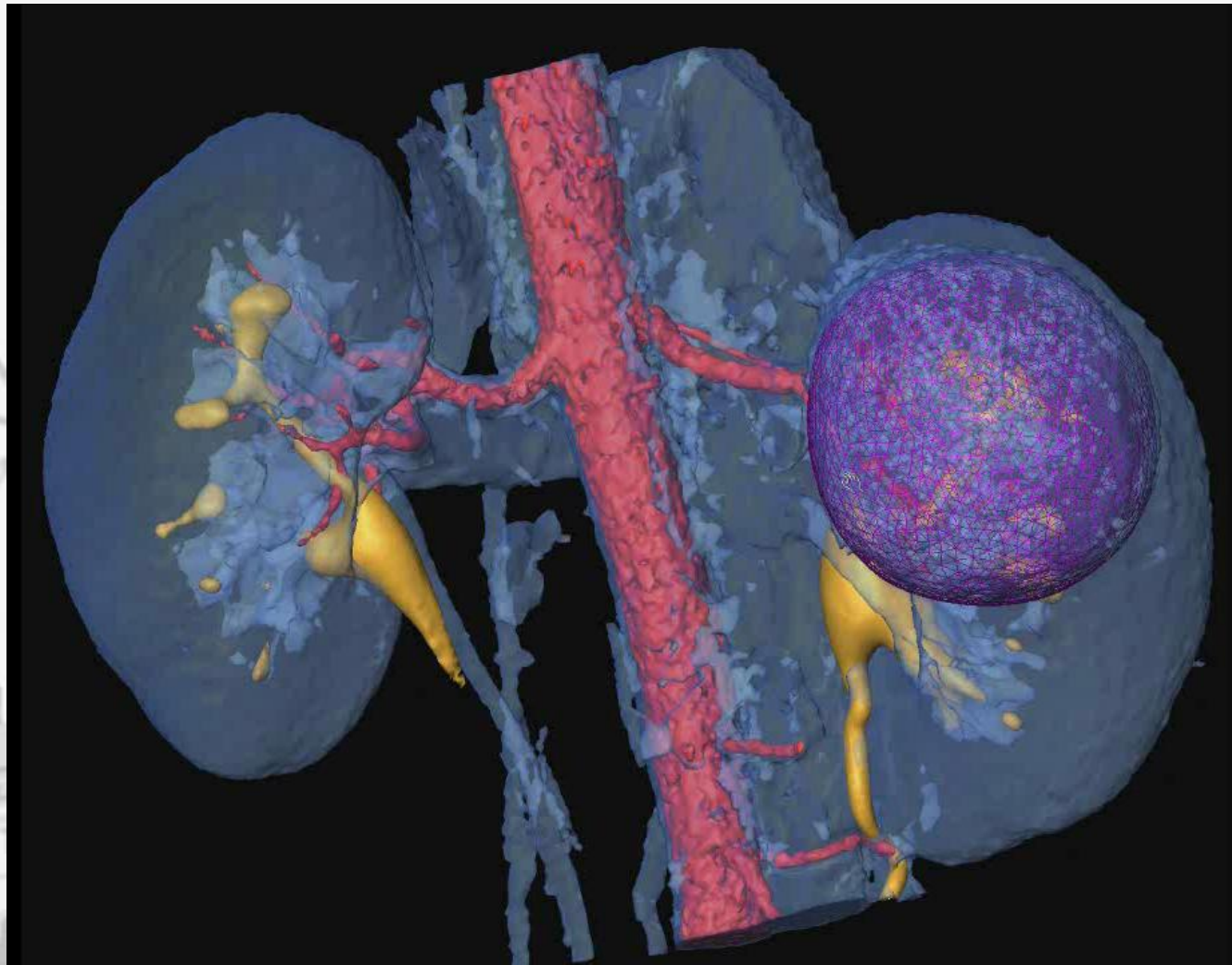
Участники проекта (10) [ 2016 ]



# Финансирование

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## 3D-моделирование патологических процессов



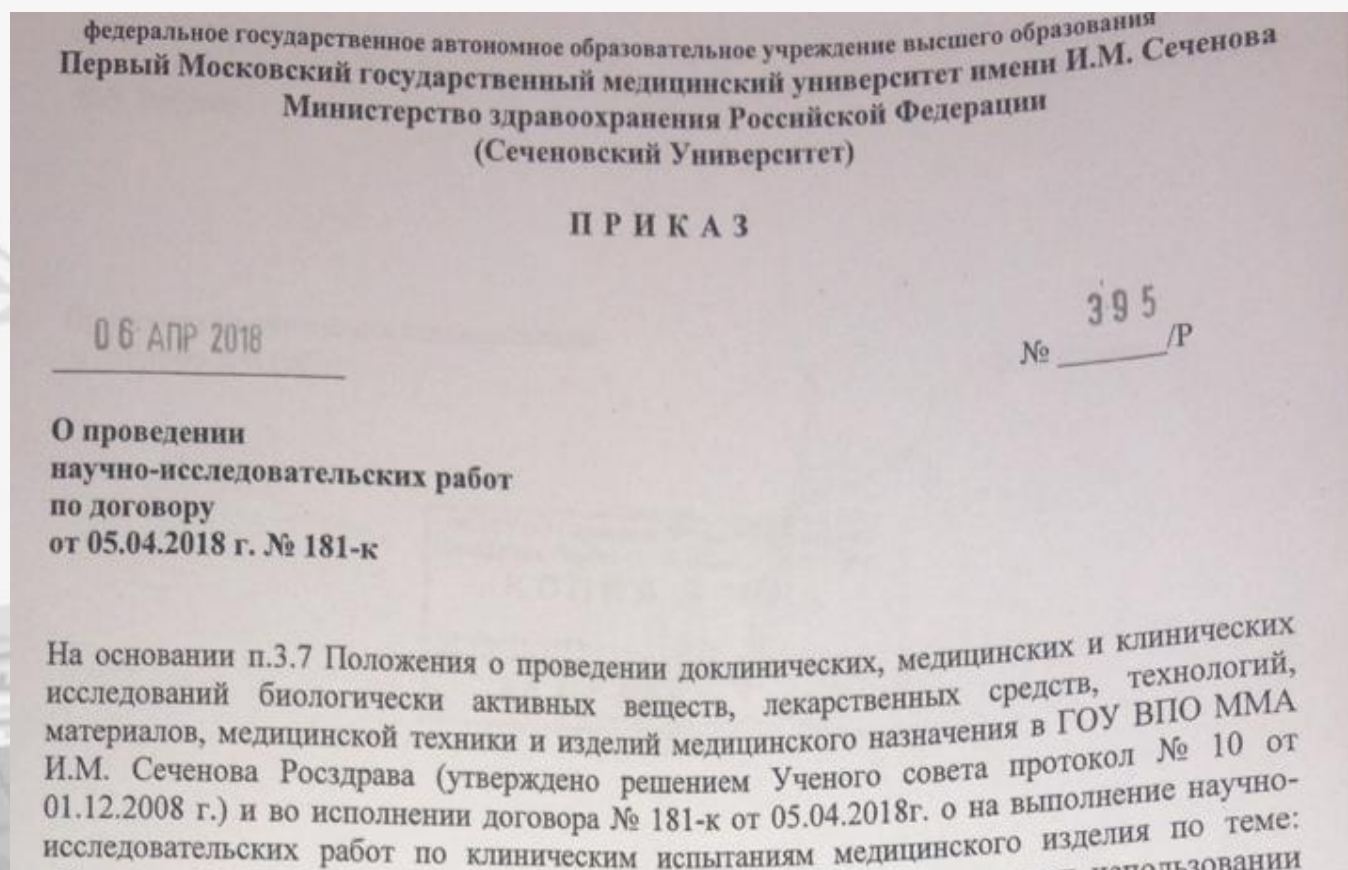


# Финансирование

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## Клиническое исследования – Focal Nanoknife

- 12 пациентов с раком простаты - без признаков рецидива (6 мес.)





1866



2018