

# INTERNATIONAL NEUROSURGICAL FORUM

17-20 MAY 2017, MOSCOW, RUSSIA

**DRAFT**

## SCHEDULE/РАСПИСАНИЕ ФОРУМА

**17/05/2017** – Pre-Forum symposium/Сателлитный симпозиум (предконгрессное мероприятие)

**18/05/2017-19/05/2017** – FORUM/ФОРУМ

**19/05/2017-20/05/2017** – WFNS COURSE/ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО

## ORGANIZERS

World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS)  
Association of Neurosurgeons of Russia  
Association of Spine Surgeons of Russia  
“N.N. Burdenko National Scientific and Practical Center for Neurosurgery”  
of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation  
NGO “People & Health”

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Всемирная Федерация Нейрохирургических Обществ (ВФНО)  
Ассоциация нейрохирургов России  
Ассоциация вертебрологов России  
ФГАУ «ННПЦН им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России  
ОО «Человек и его здоровье»

## PRESIDENT OF FORUM/ПРЕЗИДЕНТ ФОРУМА

Alexander Potapov/А.А.Потапов

## HONORARY PRESIDENT OF FORUM/ПОЧЕТНЫЙ ПРЕЗИДЕНТ ФОРУМА

Alexander Konovalov/А.Н.Коновалов

## CHAIRMEN OF THE EDUCATION & TRAINING COMMITTEE OF WFNS

Helmut Bertalanffy (Germany) and Concezio Di Rocco (Germany)

## ПРЕДСЕДАТЕЛИ КОМИТЕТА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ ВФНО

Хельмут Берталанффи (Германия), Кончецио Ди Рокко (Германия)

## PROGRAMME COMMITTEE

Chairman – Alexander Potapov

Helmut Bertalanffy (Germany)

Vasily Cherekaev (Russia)

Concezio Di Rocco (Germany)

Shalva Eliava (Russia)

Andrey Golanov (Russia)

Leonid Glazman (Russia)

Sergey Gorelyshev (Russia)

Pavel Kalinin (Russia)

Alexander Konovalov (Russia)

Nikolay Konovalov (Russia)

Alexander Kravchuk (Russia)

Vladimir Krylov (Russia)

Alexey Kryvoshapkin (Russia)

Leonid Likhтерman (Russia)

Andrey Lubnin (Russia)

Armen Melikyan (Russia)

Valery Parfenov (Russia)

Natalia Pestovskaya (Russia)

David Pitskhelauri (Russia)

Igor Pronin (Russia)

Ivan Savin (Russia)

Yury Scherbuk (Russia)

Vadim Shimansky (Russia)

Sergey Tanyashin (Russia)

Dmitry Usachev (Russia)

Sergey Yakovlev (Russia)

Oleg Zaitsev (Russia)

Vladimir Zakharov (Russia)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – А.А.Потапов

Гельмут Берталанффи (Германия)	А.Г. Меликян (Россия)
А.В. Голанов (Россия)	В.Г. Парфенов (Россия)
Л.Ю. Глазман (Россия)	Н.А. Пестовская (Россия)
С.К. Горельшев (Россия)	Д.И. Пицхелаури (Россия)
Конченцо Ди Рокко (Германия)	И.Н. Пронин (Россия)
О.С. Зайцев (Россия)	И.А. Савин (Россия)
В.О. Захаров (Россия)	С.В. Таяшин (Россия)
П.Л. Калинин (Россия)	Д.Ю. Усачев (Россия)
А.Н. Коновалов (Россия)	В.А. Черехаев (Россия)
Н.А. Коновалов (Россия)	В.Н. Шиманский (Россия)
А.Д. Кравчук (Россия)	Ю.А. Щербук (Россия)
А.Л. Кривошапкин (Россия)	Ш.Ш. Элиава (Россия)
В.В. Крылов (Россия)	С.Б. Яковлев (Россия)
Л.Б. Лихтерман (Россия)	
А.Ю. Лубнин (Россия)	

## INVITED SPEAKERS

### INTERNATIONAL FACULTY

<b>Helmut Bertalanffy</b> , Hannover, Germany	<b>Ross Moquin</b> , New York, USA
<b>Harel Deutsch</b> , Chicago, USA	<b>Arya Nabavi</b> , Hannover, Germany
<b>Christophe Destrieux</b> , Tours, France	<b>Sergey Neckrysh</b> , Chicago, USA
<b>Concezio Di Rocco</b> , Hannover, Germany	<b>Sergey Obukhoff</b> , Los-Angeles, USA
<b>Abdeslam El Khamlichi</b> , Rabat, Morocco	<b>Vincenzo Paterno</b> , Hannover, Germany
<b>Michael Finn</b> , Denver, USA	<b>Florian Ringel</b> , Mainz, Germany
<b>Thomas Freeman</b> , Tampa, USA	<b>Madjid Samii</b> , Hannover, Germany
<b>Frank Hassel</b> , Freiburg, Germany	<b>Amir Samii</b> , Hannover, Germany
<b>Kazadi Kalangu</b> , Harare, Zimbabwe	<b>Franco Servadei</b> , Parma, Italy
<b>Leon Kaplan</b> , Jerusalem, Israel	<b>Stefan Schuko</b> , Zihlschlacht, Switzerland
<b>Dean G. Karahalios</b> , Chicago, USA	<b>Harry Shufflebarger</b> , Miami, USA
<b>Yoko Kato</b> , Nagoya, Japan	<b>Michael Spyrou</b> , Paphos, Cyprus
<b>Luca Massimi</b> , Rome, Italy	<b>Marcos Tatagiba</b> , Tuebingen, Germany
<b>Patrick Mertens</b> , Lyon, France	<b>Yong-Kwang Tu</b> , Taipei, Taiwan
<b>Basant K. Misra</b> , Mumbai, India	<b>Manfred Westphal</b> , Hamburg, Germany

### LOCAL FACULTY

<b>Vasily Cherekaev</b> , Moscow, Russia	<b>Elmar Musaev</b> , Moscow, Russia
<b>Shalva Eliava</b> , Moscow, Russia	<b>Alexander Mushkin</b> , St-Petersburg, Russia
<b>Andrey Golanov</b> , Moscow, Russia	<b>David Pitskhelauri</b> , Moscow, Russia
<b>Sergey Gorelyshev</b> , Moscow, Russia	<b>Alexander Potapov</b> , Moscow, Russia
<b>Andrey Grin</b> , Moscow, Russia	<b>Igor Pronin</b> , Moscow, Russia
<b>Pavel Kalinin</b> , Moscow, Russia	<b>Dmitry Ptashnikov</b> , St-Petersburg, Russia
<b>Grigory Kobayakov</b> , Moscow, Russia	<b>Zhanna Semenova</b> , Moscow, Russia
<b>Sergey Kolesov</b> , Moscow, Russia	<b>Vadim Shimansky</b> , Moscow, Russia
<b>Alexander Konovalov</b> , Moscow, Russia	<b>Teodor Tissen</b> , Moscow, Russia
<b>Nikolay Konovalov</b> , Moscow, Russia	<b>Sergey Vissarionov</b> , St-Petersburg, Russia
<b>Alexander Kravchuk</b> , Moscow, Russia	<b>Dmitry Usachev</b> , Moscow, Russia
<b>Alexander Krutko</b> , Novosibirsk, Russia	<b>Sergey Yakovlev</b> , Moscow, Russia
<b>Vladimir Krylov</b> , Moscow, Russia	<b>Oleg Zaitsev</b> , Moscow, Russia
<b>Vadim Manukovsky</b> , St-Petersburg, Russia	<b>Natalia Zakharova</b> , Moscow, Russia



## ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКТОРЫ

### ЗАРУБЕЖНЫЕ ЛЕКТОРЫ

**Гельмут Бергаланффи** (Ганновер, Германия)  
**Манфред Вестфаль** (Гамбург, Германия)  
**Кристоф Дестре** (Тур, Франция)  
**Кончецио Ди Рокко** (Ганновер, Германия)  
**Гарел Дойч** (Чикаго, США)  
**Казади Калангу** (Хараре, Зимбабве)  
**Леон Каплан** (Иерусалим, Израиль)  
**Дин Карахалиос** (Чикаго, США)  
**Йоко Като** (Нагоя, Япония)  
**Лука Массими** (Рим, Италия)  
**Патрик Мертен** (Лион, Франция)  
**Базант Мизра** (Мумбаи, Индия)  
**Росс Моквин** (Нью-Йорк, США)  
**Ария Набави** (Ганновер, Германия)  
**Сергей Некриш** (Чикаго, США)  
**Сергей Обухов** (Лос-Анджелес, США)

**Винченцо Патерно** (Ганновер, Германия)  
**Флориан Рингель** (Майнц, Германия)  
**Маджид Самии** (Ганновер, Германия)  
**Амир Самии** (Ганновер, Германия)  
**Франко Сервадей** (Парма, Италия)  
**Михаил Спиру** (Пафос, Кипр)  
**Маркос Татаджиба** (Тюбинген, Германия)  
**Йонг-Кванг Ту** (Тайбэй, Тайвань)  
**Томас Фриман** (Тампа, США)  
**Франк Хассель** (Фрейбург, Германия)  
**Гарри Шаффлебаргер** (Майами, США)  
**Стефан Шуко** (Цильшлахт, Германия)  
**Абдеслам Эль Хамлиши** (Рабат, Марокко)

### РОССИЙСКИЕ ЛЕКТОРЫ

**С.В. Виссарионов** (Санкт-Петербург, Россия)  
**А.В. Голанов** (Москва, Россия)  
**С.К. Горельшев** (Москва, Россия)  
**А.А. Гринь** (Москва, Россия)  
**А.О. Гуща** (Москва, Россия)  
**О.С. Зайцев** (Москва, Россия)  
**Н.Е. Захарова** (Москва, Россия)  
**П.Л. Калинин** (Москва, Россия)  
**Г.Л. Кобяков** (Москва, Россия)  
**С.В. Колесов** (Москва, Россия)  
**А.Н. Коновалов** (Москва, Россия)  
**Н.А. Коновалов** (Москва, Россия)  
**А.Д. Кравчук** (Москва, Россия)  
**А.В. Крутько** (Новосибирск, Россия)

**В.В. Крылов** (Москва, Россия)  
**В.А. Мануковский** (Санкт-Петербург, Россия)  
**Э.Р. Мусаев** (Москва, Россия)  
**А.Ю. Мушкин** (Санкт-Петербург, Россия)  
**Д.И. Пицхелаури** (Москва, Россия)  
**А.А. Потапов** (Москва, Россия)  
**И.Н. Пронин** (Москва, Россия)  
**Д.А. Пташников** (Санкт-Петербург, Россия)  
**Ж.Б. Семенова** (Москва, Россия)  
**Т.П. Тиссен** (Москва, Россия)  
**Д.Ю. Усачев** (Москва, Россия)  
**В.Н. Шиманский** (Москва, Россия)  
**С.Б. Яковлев** (Москва, Россия)  
**В.А. Черехаев** (Москва, Россия)  
**Ш.Ш. Элиава** (Москва, Россия)



WEDNESDAY, 17 MAY 2017 / СРЕДА, 17 МАЯ 2017

**SATELLITE SYMPOSIUM/ САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ**  
**“BREAKTHROUGH TECHNOLOGIES IN NEUROONCOLOGY”**  
**«ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕЙРООНКОЛОГИИ»**

**9:00-09:15 INTRODUCTION/ВСТУПЛЕНИЕ**

**MODERATORS:**

ALEXANDER KONOVALOV,  
VASILY CHEREKAEV  
DAVID PITSKHELARI

**МОДЕРАТОРЫ:**

А.Н. КОНОВАЛОВ,  
В.А. ЧЕРЕКАЕВ  
Д.И. ПИЦХЕЛАУРИ

**09:15-09:30**

**Vadim Shimansky (Russia)**

Surgical treatment of skull base tumors

**В.Н. Шиманский**

Хирургическое лечение опухолей основания черепа

**09:30-09:45**

**Vasily Cherekaev (Russia)**

Modern approaches in craniofacial surgery

**В.А. Черехаев (Россия)**

Современные подходы в краниофациальной хирургии

**09:45-10:00**

**Pavel Kalinin (Russia)**

Endoscopic surgery of anterior skull base tumors

**П.Л. Калинин (Россия)**

Эндоскопическая хирургия опухолей основания черепа

**10:00-10:15**

**Ali Bekyashev (Russia)**

Modern aspects in surgery of brain metastases

**А.Х. Бекашев (Россия)**

Современные аспекты хирургического лечения метастазов в головной мозг

**10:15-10:30**

**Mikhail Dolgushin (Russia)**

Neurovisualisation in patients with brain metastases

**М.Б. Долгушин (Россия)**

Проблемы нейровизуализации у пациентов с метастазами в головной мозг

**10:30-10:45**

**Dmitry Usachev (Russia)**

Cervical tumors with brachiocephalic vessel compression

**Д.Ю. Усачев (Россия)**

Опухоли шеи с компрессией сосудисто-нервного пучка

**10:45-11:00**

**Sergey Goryaynov (Russia)**

Intraoperative fluorescence in glioma surgery

**С.А. Горяйнов (Россия)**

Интраоперационная флуоресцентная навигация в хирургии глиом

**11:00-11:15**

**David Pitshelauri (Russia)**

Surgical treatment of glial tumors in the insular cortex by using transsylvian approach

**Д.И. Пицхелаури (Россия)**

Хирургия глиальных опухолей островковой



доли с использованием трансильвиева  
доступа

Surgical anatomy the insular cortex

**А.Е. Быканов (Россия)**

Хирургическая анатомия островковой области

**11:15-11:30**

**Andrey Bykanov (Russia)**

11:30-12:00 BREAK/ ПЕРЕРЫВ

**MODERATORS:**

DMITRY USACHEV, ANDREY GOLANOV,  
NIKOLAY KONOVALOV

**МОДЕРАТОРЫ:**

Д.Ю. УСАЧЕВ, А.В. ГОЛАНОВ  
Н.А. КОНОВАЛОВ

**11:30-11:45**

**Alexey Shkarubo (Russia)**

Evolution in surgery of skull base  
and craniovertebral junction chordomas

**А.Н. Шкарубо (Россия)**

Эволюция в хирургии хордом основания  
череп и краниовертебрального сочленения

**11:45-12:00**

**Yuri Kushel (Russia)**

Surgical treatment of intramedullary tumors:  
general principles

**Ю.В. Кушель (Россия)**

Хирургическое лечение интрамедуллярных  
опухолей: общие принципы

**12:00-12:15**

**Nikolay Konovalov (Russia)**

Metabolic navigation in surgical treatment  
of intramedullary spinal cord tumors.  
Surgery of hemangioblastomas and cavernous  
malformations of the spinal cord

**Н.А. Коновалов (Россия)**

Метаболическая навигация в хирургическом  
лечении интрамедуллярных опухолей  
спинного мозга. Хирургия гемангиобластом  
и кавернозных мальформаций спинного  
мозга

**12:15-12:30**

**Teodor Tissen (Russia)**

Endovascular treatment of spinal  
vascular pathology

**Т.П.Тиссен (Россия)**

Эндоваскулярное лечение спинальной  
сосудистой патологии

**12:30-12:45**

**Vasily Koroloshin (Russia)**

Differential approach for treatment of  
vertebral column tumors

**В.А. Королишин (Россия)**

Дифференциальный подход к лечению  
опухолей позвоночника

**12:45-13:00**

**Roman Onoprienko (Russia)**

Modern aspects of treatment of extramedullary  
spinal cord tumors

Stereotactic irradiation of glioblastomas:  
potentials and limitations

**Р.А. Оноприенко (Россия)**

Современные аспекты лечения

Экстремедуллярных опухолей спинного мозга

**13:00-13:15**

**Andrey Golanov (Russia)**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко

**А.В. Голанов (Россия)**

Стереотаксическое облучение глиобластом:  
возможности и ограничения

**13:15-13:30**

**Sergey Banov (Russia)**

Modern strategy in stereotactic irradiation of cerebral metastases

**С.М. Банов (Россия)**

Современная стратегия стереотаксического облучения метастазов головного мозга

**13:30-13:45**

**Elena Vetlova (Russia)**

Stereotactic irradiation combined with neurosurgical treatment of patients with cerebral metastases

**Е.Р. Ветлова (Россия)**

Стереотаксическое облучение в комбинированном нейрохирургическом лечении пациентов с метастазами в головной мозг

**13:45-14:00**

**Grigory Kobayakov (Russia)**

Intraarterial chemotherapy with temporary blood-brain barrier opening in primary lymphoma of the central nervous system

**Г.Л. Кобяков (Россия)**

Интраартериальная химиотерапия с временным открытием гемато-энцефалического барьера при первичной лимфоме центральной нервной системы

**14:00-14:15 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**10:00-16:00**

**Round Table & Master-class (20 persons)**  
**“ENDOVASCULAR TECHNOLOGIES”**

**Круглый стол и мастер-класс (20 чел.)**  
**«ЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Arranged by “MEDTRONIC”**  
Scientific program will be specified

**Организатор - компания «МЕДТРОНИК»**  
Научная программа уточняется

**THURSDAY, 18 MAY 2017 / ЧЕТВЕРГ, 18 МАЯ 2017**

**08:30-09:00**

**OPENING CEREMONY/ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ**

**08:30-08:40**

**INTRODUCTION/ВСТУПЛЕНИЕ**

President of Forum  
Prof. Alexander Potapov

Президент Форума  
Акад. РАН А.А. Потапов



08:40-09:00

WELCOME/ПРИВЕТСТВИЕ

President of the Association of neurosurgeons of Russia - Prof. Alexander Konovalov  
President of WFNS - Prof. Yong-Kwang Tu

Президент Ассоциации нейрохирургов России, акад. РАН А.Н. Коновалов  
Президент ВФНО - проф. Йонг-Кванг Ту  
SHALVA ELIAVA

09:00-10:40

PLENARY SESSION  
“CEREBROVASCULAR PATHOLOGY”

MODERATORS:  
YONG-KWANG TU,  
VLADIMIR KRYLOV,

09:00-09:15

**Vladimir Krylov (Russia)**

Cerebrovascular neurosurgery in Russia for the past 3 years: comprehensive review

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ  
«ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНАЯ  
ПАТОЛОГИЯ»

МОДЕРАТОРЫ:  
ЙОНГ-КВАНГ ТУ,  
В.В. КРЫЛОВ,  
Ш.Ш. ЭЛИАВА

**В.В. Крылов (Россия)**

Состояние цереброваскулярной нейрохирургии в России за последние 3 года

09:15-09:30

**Shalva Eliava (Russia)**

Modern concept in surgery of cerebrovascular pathology: experience of Burdenko neurosurgical institute

**Ш.Ш. Элиава (Россия)**

Современная концепция в хирургии патологии сосудов головного мозга: опыт НИИ нейрохирургии им. Н.Н.Бурденко

09:30-09:45

**Yong-Kwang Tu (Taiwan)**

Management of arteriovenous malformations after ARUBA (a randomized trial of unruptured arteriovenous malformation) study

**Йонг-Кванг Ту (Тайвань)**

Хирургическое лечение неразорвавшихся артериовенозных мальформаций (АРУБА)

09:45-10:00

**Sergey Yakovlev (Russia)**

Endovascular treatment of complex intracranial aneurysms

**С.Б. Яковлев (Россия)**

Эндоваскулярное лечение сложных интракраниальных аневризм

10:00-10:15

**Dmitry Usachev (Russia)**

Reconstructive surgery of brachiocephalic arteries

**Д.Ю.Усачев (Россия)**

Реконструктивная хирургия брахиоцефальных артерий

10:15-10:30

**Vasily Lukshin (Russia)**

Symptomatic occlusion of carotid arteries: surgical treatment

**В.А. Лукшин (Россия)**

Хирургическое лечение симптоматических окклюзий артерий каротидного бассейна

10:30-10:45

**Sergey Maryashev (Russia)**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО  
17-20 мая 2017, Москва**

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

Radiosurgery and hypofractionation of arteriovenous malformations of the brain

**С.А.Маряшев (Россия)**  
Радиохирургия и гипофракционирование артериовенозных мальформаций головного мозга

**10:45-10:55 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

10:55-11:10 BREAK/ПЕРЕРЫВ

**11:10-13:20  
PLENARY SESSION  
“SPINAL PATHOLOGY”**

**MODERATORS:**  
CONCEZIO DI ROCCO,  
NIKOLAY KONOVALOV,  
SERGEY NECKRYSH

**11:10-11:25  
Concezio Di Rocco (Germany)**  
Management of lipomyelomeningocele

**11:25-11:40  
Nikolay Konovalov (Russia)**  
New technologies in spinal neurosurgery

**11:40-12:10  
Harry Shufflebarger (USA)**  
Level selection in scoliosis surgery and surgical techniques for deformity correction

**12:10-12:25  
Artem Gushcha (Russia)**  
Spinal surgery: new tendencies and forgotten names

**12:25-12:40  
Thomas Freeman (USA)**  
Sacroiliac joint pain—diagnosis and surgical management

**12:40-12:55  
Sergey Neckrysh (USA)**  
Surgical management of cervical deformity

**12:55-13:10  
Dmitry Asyutin (Russia)**

HARRY SHUFFLEBARGER,

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ  
«СПИНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ»**

**МОДЕРАТОРЫ:**  
КОНЧЕЦИО ДИ РОККО,  
Н.А. КОНОВАЛОВ,  
ГАРРИ ШАФФЛЕБАРГЕР,  
СЕРГЕЙ НЕКРИШ

**Кончецио Ди Рокко (Италия)**  
Хирургическое лечение липомиеломенингоцеле

**Н.А. Коновалов (Россия)**  
Новые технологии в спинальной нейрохирургии

**Гарри Шаффлебаргер (США)**  
Выбор уровня во время операции при сколиозе и техника хирургической коррекции деформации позвоночника

**А.О. Гуца (Россия)**  
Спинальная хирургия: новые тенденции и забытые имена

**Томас Фриман (США)**  
Боли в крестцово-подвздошном суставе: диагностика и хирургическое лечение

**Сергей Некриш (США)**  
Хирургическое лечение деформаций шейного отдела позвоночника

Modern aspects of treating degenerative spine diseases



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко

**Д.С. Асютин (Россия)**

Современные аспекты лечения  
дегенеративных заболеваний позвоночника

**13:10-13:20 DISCUSSION / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

13:20-14:00 BREAK/ПЕРЕРЫВ

**14:00-16:45**

**PLENARY SESSION  
“SPINAL PATHOLOGY”  
(CONTINUE)**

**MODERATORS:**

**14:00-14:15**

**Franco Servadei (Italy)**

Spinal cord tumors and intraoperative  
monitoring

**14:15-14:35**

**Leon Kaplan (Israel)**

Modern aspects of spinal cord injury treatment.  
Osteotomies of rigid spinal deformities

**14:35-14:50**

**Dean G. Karahalios (USA)**

Application of image-guided technology in  
spine surgery

**14:50-15:05**

**Frank Hassel (Germany)**

Recent achievements in spinal surgery  
(arranged by MEDTRONIC)

**15:05-15:20**

**Harel Deutsch (USA)**

Utilization of expandable cages in minimally  
invasive spine transforaminal lumbar interbody  
fusion (MIS TLIF) applications

**15:20-15:35**

**Elmar Musaev (Russia)**

FRANCO SERVADEI,  
NIKOLAY KONOVALOV  
ARTEM GUSHCHA, LEON KAPLAN,

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ  
«СПИНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ»  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

**МОДЕРАТОРЫ:**

ФРАНКО СЕРВАДЕЙ,  
Н.А. КОНОВАЛОВ  
А.О.ГУЩА, ЛЕОН КАПЛАН,

**Франко Сервадей (Италия)**

Опухоли спинного мозга и  
интраоперационный мониторинг

**Леон Каплан (Израиль)**

Современные аспекты лечения травмы  
спинного мозга. Использование остеотомии  
при ригидных деформациях позвоночника

**Дин Карахалиос (США)**

Нейровизуализационные технологии в  
спинальной хирургии

**Франк Хассел (Германия)**

Современные достижения в хирургии  
позвоночника  
(при поддержке компании МЕДТРОНИК)

**Гарел Дойч (США)**

Использование расширяемых кейджей при  
минимально инвазивном лечении  
трансфораминального поясничного  
межтелового спондилодеза

Tumors of the vertebral column



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**Э.Р. Мусаев (Россия)**

Опухоли позвоночника

**15:35-15:50**

**Dmitry Ptashnikov (Russia)**

Surgical treatment of spinal deformities

**Д.А. Пташников (Россия)**

Хирургическое лечение деформаций позвоночника

**15:50-16:05**

**Sergey Kolesov (Russia)**

Osteotomy in degenerative deformities of the spine

**С.В. Колесов (Россия)**

Остеотомия позвоночника при дегенеративных деформациях

**16:05-16:20**

**Ross Moquin (USA)**

Surgical Management of adult deformity

**Росс Моквин (США)**

Хирургическое лечение спинальных деформаций у взрослых

**16:20-16:35**

**Andrey Grin (Russia)**

Spine and spinal cord injury

**А.А. Гринь (Россия)**

Травма позвоночника и спинного мозга

**16:35-16:45 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**16:45-17:00 BREAK/ПЕРЕРЫВ**

**17:00-19:45**

**PLENARY SESSION**

**“SPINAL PATHOLOGY” (CONTINUE)**

**MODERATORS:**

THOMAS FREEMAN,  
NIKOLAY KONOVALOV,  
ANDREW GRIN, SERGEY KOLESOV

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

**«СПИНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ»  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

**МОДЕРАТОРЫ:**

ТОМАС ФРИМАН,  
Н.А. КОНОВАЛОВ,  
А.А. ГРИНЬ, С.В. КОЛЕСОВ

**17:00-17:15**

**Michael Finn (USA)**

3D printing in spine - from planning to patient specific implants  
(Arranged by BrainLab)

**Майкл Финн (США)**

3-Д печать в спинальной хирургии – от планирования до специфических имплантов для пациентов

**17:15-17:30**

**Florian Ringel (Germany)**

Intraoperative visualization and navigation in neurosurgery

**Флориан Рингель (Германия)**

Интраоперационная визуализация и навигация в нейрохирургии  
(при поддержке компании БрейнЛаб)

**17:30-17:45**

**Sergey Vissarionov (Russia)**

Surgical treatment of children with congenital spinal deformities

**С.В. Виссарионов (Россия)**

Хирургическое лечение детей с врожденными деформациями позвоночника



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**17:45-18:00**

**Vadim Manukovsky (Russia)**  
Upper cervical spine injury

**В.А. Мануковский (Россия)**  
Травма верхне-шейного отдела позвоночника

**18:00-18:15**

**Alexander Krutko (Russia)**  
Minimally invasive technologies in sagittal  
balance correction

**А. В. Крутько (Россия)**  
Минимально-инвазивные технологии в  
коррекции сагиттального баланса

**18:15-18:30**

**Alexander Mushkin (Russia)**  
Infectious diseases of the spine

**А.Ю. Мушкин (Россия)**  
Инфекционные заболевания позвоночника

**18:30-18:45**

**Michael Spyrou (Cyprus)**  
Spinal cord compression syndrome  
Conceptual approach

**Михаил Спиру (Кипр)**  
Компрессионный спинальный синдром.  
Концептуальный подход

**18:45-18:55**

**Sergey Obukhoff (USA)**  
Total disc replacement

**Сергей Обухов (США)**  
Протезирование межпозвонковых дисков

**18:55-19:05**

**Alexey Shkarubo (Russia)**  
Transoral and transnasal approaches  
in craniocervical junction pathology

**А.Н. Шкарубо (Россия)**  
Трансоральный и трансназальный доступы  
к патологии кранио-вертебрального перехода

**19:05-19:15**

**Emil Isagulian (Russia)**  
Neuromodulation in treatment of failed back  
surgery syndrome

**Э.Д. Исагулян (Россия)**  
Нейромодуляция в лечении синдрома  
оперированного позвоночника

**19:15-19:25**

**Vasily Korolishin (Russia)**  
Modern endoscopic technologies in spinal  
surgery

**В.А. Королишин (Россия)**  
Современные эндоскопические технологии в  
хирургии позвоночника

**19:25-19:35**

**Sergey Arestov (Russia)**  
Cervical endoscopic discectomy

**С.О. Арестов (Россия)**  
Эндоскопическая дискэктомия  
на уровне шейного отдела позвоночника

**19:35-19:45 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**FRIDAY, 19 MAY 2017 / ПЯТНИЦА, 19 МАЯ 2017**

**08:30-10:40**

**PLENARY SESSION  
“NEUROONCOLOGY”**

**MODERATORS:**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ  
«НЕЙРООНКОЛОГИЯ»**

ABDESLAM EL KHAMLICHI,  
ALEXANDER ПОТАПОВ, BASANT MISRA

**08:30-08:45**

**Madjid Samii (Germany)**

Management of tumors in craniocervical  
junction

**08:45-09:00**

**Igor Pronin (Russia)**

Advanced neuroimaging in diagnosis of gliomas

**09:00-09:15**

**Christophe Destrieux (France)**

Anatomy of long associated pathways

**09:15-09:30**

**Manfred Westphal (Germany)**

Controlling glioma beyond surgery?  
A critical evaluation

**09:30-09:45**

**Alexander Konovalov (Russia)**

Surgical treatment of craniopharyngiomas

**09:45-10:00**

**Amir Samii (Germany)**

A multimodality approach for cerebral tumors  
in eloquent regions

**10:00-10:15**

**Arya Nabavi Germany)**

Advanced intraoperative imaging in  
neurosurgery

**10:15-10:30**

**Marcos Tatagiba (Germany)**

Intraoperative MRI in brain tumor surgery

**МОДЕРАТОРЫ:**

АБДЕСЛАМ ЭЛЬ ХАМЛИШИ,  
А.А. ПОТАПОВ, БАЗАНТ МИЗРА

**Маджид Самии (Германия)**

Хирургическое лечение опухолей  
краниоцервикального сочленения

**И.Н. Пронин (Россия)**

Современные методы нейровизуализации в  
диагностике глиом

**Кристоф Дестре (Франция)**

Анатомия длинных ассоциативных путей

**Манфред Вестфаль (Германия)**

Контролирование роста глиомы помимо  
хирургического лечения?  
Критическая оценка

**А.Н. Коновалов (Россия)**

Хирургическое лечение краниофарингиом

**Амир Самии (Германия)**

Мультидисциплинарный подход к опухолям,  
расположенным в функционально значимых  
областях головного мозга

**Ария Набави (Германия)**

Современная интраоперационная  
визуализация в нейрохирургии

**Маркос Татаджиба (Германия)**

Интраоперационная МРТ в хирургии  
опухолей головного мозга

**10:30-10:40 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**10:40-11:00 BREAK/ПЕРЕРЫВ**

**11:00-12:10**

**PLENARY SESSION  
“NEUROONCOLOGY”**

**(CONTINUE)**

**MODERATORS:**

MADJID SAMII,  
ALEXANDER KONOVALOV



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

MANFRED WESTPHAL

**МОДЕРАТОРЫ:**

МАДЖИД САМИИ,  
А.Н. КОНОВАЛОВ,  
МАНФРЕД ВЕСТФАЛЬ

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ  
«НЕЙРООНКОЛОГИЯ»  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

**11:00-11:15**

**Alexander Potapov (Russia)**  
Metabolic navigation in brain tumor surgery

**А.А. Потапов (Россия)**  
Метаболическая навигация в хирургии  
опухолей головного мозга

**11:15-11:30**

**Basant Misra (India)**  
Decision making in skull base surgery

**Базант Мизра (Индия)**  
Принятие решения при хирургии на  
основании черепа

**11:30-11:45**

**Abdeslam El Khamlichi (Morocco)**  
Radiosurgery for brain metastases

**Абдеслам Эль Хамлиши (Марокко)**  
Радиохирургическое лечение метастазов  
головного мозга

**11:45-12:00**

**Yoko Kato (Japan)**  
Minimally invasive treatment of cerebral  
aneurysms

**Йоко Като (Япония)**  
Минимально-инвазивная хирургия аневризм  
головного мозга

**12:00-12:10 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**12:10-13:00 BREAK/ПЕРЕРЫВ**

**13:00-15:00**

**PLENARY SESSION  
“NEUROTRAUMA, RECONSTRUCTIVE  
NEUROSURGERY &  
NEUROREHABILITATION”**

**MODERATORS:**

ALEXANDER KRAVCHUK,  
FRANCO SERVADEI,  
ZHANNA SEMENOVA

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ  
«НЕЙРОТРАВМА,  
РЕКОНСТРУКТИВНАЯ  
НЕЙРОХИРУРГИЯ И  
НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ»**

**МОДЕРАТОРЫ:**

А.Д.КРАВЧУК, ФРАНКО СЕРВАДЕЙ,  
Ж.Б.СЕМЕНОВА

**13:00-13:10**

**Natalia Zakharova (Russia)**  
Advanced neuroimaging in traumatic brain  
injury

**Н.Е. Захарова (Россия)**  
Современные методы нейровизуализации  
при травматическом повреждении  
головного мозга

**13:10-13:20**

**Evgenia Alexandrova (Russia),**  
Svetlana Dambinova (USA),  
Alexander Potapov (Russia)  
Biomarkers of traumatic brain injury

**Е.В. Александрова (Россия),**  
С.А. Дамбинова (США),  
А.А. Потапов (Россия)  
Биомаркеры травматического повреждения  
мозга



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО  
17-20 мая 2017, Москва**

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**13:20-13:30**

**Gleb Danilov (Russia)**

Brainstem blood flow in traumatic brain injury

**Г.В. Данилов (Россия)**

Мозговой кровоток при травматическом повреждении мозга

**13:30-13:40**

**Andrey Oshorov (Russia)**

ICP monitoring in head injury

**А.В. Ошоров (Россия)**

Мониторинг ВЧД при черепно-мозговой травме

**13:40-13:50**

**Anton Gavrilov (Russia)**

Decompressive craniotomy in severe head injury

**А.Г. Гаврилов (Россия)**

Декомпрессивная краниотомия при тяжелой черепно-мозговой травме

**13:50-14:00**

**Franco Servadei (Italy)**

Reconstructive neurosurgery after cranial decompression

**Франко Сервадей (Италия)**

Реконструктивная нейрохирургия после декомпрессивной трепанации черепа

**14:00-14:10**

**Zhanna Semenova (Russia)**

Cranioplasty of large skull defects in children

**Ж.Б. Семенова (Россия)**

Реконструкция обширных дефектов черепа у детей

**14:10-14:20**

**Amir Samii (Germany)**

Neurobionic hearing restoration for neuronal deafness: the auditory midbrain implant

**Амир Самии (Германия)**

Нейробионическая модель восстановления слуха при нейронной глухоте: среднемозговые слуховые импланты

**14:20-14:30**

**Oleg Zaitsev (Russia)**, Olga Maksakova, Natalia Ignatieva, Natan Ylyaev

Psychiatric aspects of rehabilitation in neurosurgical patients (Russia)

**О.С. Зайцев (Россия)**, О.А. Максакова, Н.С. Игнатьева, Н.П. Ильев (Россия)

Психиатрические аспекты реабилитации у нейрохирургических больных

**14:30-14:40**

**Stefan Schuko (Switzerland)**

Robotic in modern rehabilitation of motor function after neurosurgical intervention

**Стефан Шуко (Швейцария)**

Роботизация в современной реабилитации функций движения после нейрохирургического лечения

**14:40-14:50 DISCUSSION /ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**КУРС ВФНО  
WFNS COURSE**

**DAY 1 – FRIDAY, 19 MAY 2017**

**15:00-18:10**

**INTERNATIONAL FACULTY**

Helmut Bertalanffy, Hannover, Germany

**LOCAL FACULTY**

Concezio Di Rocco, Hannover, Germany



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

Abdeslam El Khamlichi, Rabat, Morocco  
Kazadi Kalangu, Harare, Zimbabwe  
Yoko Kato, Nagoya, Japan  
Luca Massimi, Rome, Italy  
Patrick Mertens, Lyon, France  
Basant Misra, Mumbai, India

Vincenzo Paterno, Hannover, Germany  
Franco Servadei, Parma, Italy  
Yong-Kwang Tu, Taipei, Taiwan

Vasily Cherekaev, Moscow, Russia  
Sergey Gorelyshev, Moscow, Russia  
Alexander Konovalov, Moscow, Russia  
Nikolay Konovalov, Moscow, Russia  
Alexander Kravchuk, Moscow, Russia  
Alexander Potapov, Moscow, Russia

**ЗАРУБЕЖНЫЕ ЛЕКТОРЫ**

Гельмут Берталанффи, Ганновер, Германия  
Кончецио Ди Рокко, Ганновер, Германия  
Кзади Калангу, Хараре, Зимбабве  
Йоко Като, Нагоя, Япония  
Лука Массими, Рим, Италия  
Патрик Мертен, Лион, Франция  
Базант Мизра, Мумбаи, Индия  
Винченцо Патерно, Ганновер, Германия  
Франко Сервадей, Парма, Италия

**РОССИЙСКИЕ ЛЕКТОРЫ**

С.К. Горельшев, Москва, Россия  
А.Н. Коновалов, Москва, Россия  
Н.А. Коновалов, Москва, Россия  
А.Д. Кравчук, Москва, Россия  
А.А. Потапов, Москва, Россия  
В.А. Черкаев, Москва, Россия

Йонг-Кванг Ту, Тайбэй, Тайвань  
Абдеслам Эль Хамлиши, Рабат, Марокко

**15:00-15:10 - WELCOME/ ПРИВЕТСТВИЕ**

Helmut Bertalanffy, Concezio Di Rocco, Alexander Potapov  
Гельмут Берталанффи, Кончецио Ди Рокко, А.А. Потапов

**15:10-16:20**

**SESSION I**

**CHIARMEN:**

HELMUT BERTALANFFY,  
CONCEZIO DI ROCCO

**15:10- 15:30**

**Yong-Kwang Tu (Taiwan)**

Bypass surgery for treating  
cerebrovascular diseases

**15:30-15:50**

**СЕССИЯ I**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

ГЕЛЬМУТ БЕРТАЛАНФФИ,  
КОНЧЕЦИО ДИ РОККО

**Йонг-Кванг Ту (Тайвань)**

Анастомоз в хирургии  
цереброваскулярных заболеваний

**Franco Servadei (Italy)**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

Ethical issues in neurosurgical emergencies

**Франко Сервадей (Италия)**

Этика при неотложной нейрохирургии

**15:50-16:10**

**Abdeslam El Khamlici (Morocco)**

Emerging neurosurgery in Africa

**Абдеслам Эль Хамлиши (Марокко)**

Зарождающаяся нейрохирургия в Африке

**16:10-16:20 DISCUSSION / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

16:20-16:40 BREAK/ ПЕРЕРЫВ

**16:40-18:00**

**SESSION II**

**CHAIRMEN:**

YONG-KWANG TU,

ALEXANDER POTAPOV

**СЕССИЯ II**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

ЙОНГ-КВАНГ ТУ,

А.А. ПОТАПОВ

**16:40-17:00**

**Patrick Mertens (France)**

Neurosurgical management of chronic pain

**Патрик Мертен (Франция)**

Нейрохирургическое лечение хронической боли

**17:00-17:20**

**Basant Misra (India)**

Facts, fashion and fictions of endoscopic surgery

**Базант Мизра (Индия)**

Факты, тренды и вымыслы эндоскопической хирургии

**17:20-17:40**

**Sergey Gorelyshev (Russia)**

Endoscopy assisted microsurgery in brain tumors in children

**С.К. Горельшев (Россия)**

Эндоскопическая ассистенция в хирургии опухолей головного мозга у детей

**17:40-18:00**

**Luca Massimi (Italy)**

Endoscopic management of arachnoid cysts

**Лука Массими (Италия)**

Эндоскопическое лечение арахноидальных кист

**18:00-18:10 DISCUSSION / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**КУРС ВФНО  
WFNS COURSE**

**DAY 2 – TURDAY, 20 MAY 2017**

**09:00-18:15**

**09:00-11:10**

**SESSION III**

**CHAIRMEN:**

BASANT MISRA, PATRICK MARTENS

**СЕССИЯ III**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

БАЗАНТ МИЗРА, ПАТРИК МЕРТЕН

**09:00-09:20**

**Alexander Kononov (Russia)**

Brainstem tumor surgery



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО  
17-20 мая 2017, Москва**

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**А.Н. Коновалов (Россия)**

**09:20-09:40**

**Helmut Bertalanffy (Germany)**

Management of gliomas of the optico-hypothalamic system

**09:40-10:00**

**Vasily Cherekaev (Russia)**

Craniofacial tumors: current surgical concepts

**10:00-10:20**

**10:20-10:40**

**Basant Misra (India)**

Decision making in the management of cerebral AVMs

**10:40-11:00**

**Yoko Kato (Japan)**

Cerebral aneurysms: Clipping vs coiling

Хирургическое лечение опухолей ствола головного мозга

**Гельмут Берталанффи (Германия)**

Лечение глиом оптико-гипоталамической системы

**В.А. Черехаев (Россия)**

Краниофациальные опухоли головного мозга: современные хирургические концепции

**Abdeslam El Khamlichi (Morocco)**

Long term surgical results on craniopharyngiomas

**Абдеслам Эль Хамлиши (Марокко)**

Отдаленные результаты хирургического лечения краниофарингиом

**Базант Мизра (Индия)**

Принятие решения в лечении АВМ головного мозга

**Йоко Като (Япония)**

Аневризмы головного мозга: клипирование или эндоваскулярная реконструкция

**11.00-11.10 DISCUSSION / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**11:10-11:30 BREAK/ ПЕРЕРЫВ**

**11:30-13:00**

**SESSION IV**

**CHAIRMEN:**

ALEXANDER KONOVALOV,  
ABDESLAM EL KHAMLICH I

**11:30-11:50**

**Alexander Potapov (Russia)**

Diffuse axonal injury: what is new?

**11:50-12:10**

**Patrick Mertens (France)**

Harmful spasticity

**СЕССИЯ IV**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

А.Н. КОНОВАЛОВ,  
АБДЕСЛАМ ЭЛЬ ХАМЛИШИ

**А.А. Потапов (Россия)**

Диффузное аксональное повреждение мозга: что нового?

**Патрик Мертен (Франция)**

Деструктивная спастичность



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО  
17-20 мая 2017, Москва**

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**12:10-12:30**

**Alexander Kravchuk (Russia)**

Reconstructive surgery after craniocerebral trauma

**А.Д. Кравчук (Россия)**

Реконструктивная хирургия при краниocereбральной травме

**12:30-12:50**

**Concezio Di Rocco (Germany)**

Current management of craniosynostosis

**Кончецио Ди Рокко (Германия)**

Современные методы лечения краниосиностоза

**12.50- 13.00 DISCUSSION / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**13.00-14.00 BREAK/ ПЕРЕРЫВ**

**14:00-15:40**

**SESSION V**

**CHAIRMEN:**

KAZADI KALANGU,  
SERGEY GORELYSHEV

**СЕССИЯ V**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

КАЗАДИ КАЛАНГУ,  
С.К. ГОРЕЛЬШЕВ

**14:00-14:30**

**Luca Massimi (Italy)**

Posterior cranial fossa tumors in children

**Лука Массими (Италия)**

Опухоли задней черепной ямки у детей

**14:30-15:00**

**Helmut Bertalanffy (Germany)**

Selecting the optimal approach to pontine cavernomas

**Гельмут Берталанффи (Германия)**

Выбор оптимального доступа к каверномам мостомозжечкового угла

**15:00-15:30**

**Kazadi Kalangu (Zimbabwe)**

Prevention of head injuries due to motor vehicle accidents

**Казоди Калангу (Зимбабве)**

Профилактика черепно-мозговой травмы в результате дорожно-транспортных происшествий

**15:30- 15:40 DISCUSSION / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**15:40-16:00 BREAK/ ПЕРЕРЫВ**

**16:00-18:00**

**SESSION VI**

**CHAIRMEN:**

LUCA MASSIMI,  
VASILY CHEREKAEV

**СЕССИЯ VI**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

ЛУКА МАССИМИ,  
В.А. ЧЕРЕКАЕВ

**16:00-16:30**

**Vincenzo Paternò (Germany)**

Anterior cervical approach

**16:30-17:00**

**Nikolay Konovalov (Russia)**

Surgical treatment of intramedullary cord tumors



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС ВФНО**  
17-20 мая 2017, Москва

*Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко*

**17:00-17:30**

**Kazadi Kalangu (Zimbabwe)**

Failed back surgery; are we not missing the basics?

**Н.А. Коновалов (Россия)**

Хирургическое лечение интрамедуллярных опухолей спинного мозга

**Винченцо Патерно (Германия)**

Передний шейный доступ

**Казати Калангу (Зимбабве)**

Синдром оперированного позвоночника: не упускаем ли мы самое важное?

**17:30-18:00**

**Vincenzo Paternò (Germany)**

Thoraco-lumbar lesions

**Винченцо Патерно (Германия)**

Поражения грудного и поясничного отделов позвоночника

**18:00-18:15 CLOSING CEREMONY of the WFNS COURSE  
ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ КУРСА ВФНО**

Helmut Bertalanffy, Concezio Di Rocco, Alexander Potapov  
Гельмут Бератланффи, Конченцио Ди Рокко, А.А. Потапов