### **INTERNATIONAL NEUROSURGICAL FORUM**

### **МЕЖДУНАРОДНЫЙ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

17 May 2017 WEDNESDAY/17 мая 2017. СРЕДА

SATELLITE SYMPOSIUM/САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ

**“BREAKTHROUGH TECHNOLOGIES IN NEUROONCOLOGY”**

**«ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕЙРООНКОЛОГИИ»**

09:45-10:00 **INTRODUCTION/ВСТУПЛЕНИЕ**

10:00-10:15 **Jury Kushel (Russia)**

10:15-10:30 **Vadim Shimansky (Russia)**

Surgical treatment of skull base tumors

**В.Н. Шиманский**

 Хирургическое лечение опухолей основания черепа

10:30-10:45 Surgical treatment of intramedullary tumors

**Ю.В. Кушель (Россия)**

Хирургическое лечение интрамедуллярных опухолей

10:45-11:00 **Pavel Kalinin (Russia)**

Endoscopic surgery of anterior skull base tumors

**П.Л. Калинин (Россия)**

 Эндоскопическая хирургия опухолей основания черепа

11:00-11:15 **Alexey Shkarubo (Russia)**

Surgery of skull base chordomas

**А.Н. Шкарубо (Россия)**

 Хирургия хордом основания черепа

11:15-11:30 **Grigory Kobyakov (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

11:30-11:45 Discussion

11:45-12:15 COFFEE

12:15-12:30 Nikolay Konovalov (Russia)

12:30-12:45 Koroloshin (Russia)

12:45-13:00 Vasily Cherekaev (Russia)

Modern approaches in craniofacial surgery

13:00-13:15 **Dmitry Usachev (Russia)**

Tumors of the neck with vascular-nervous bundle compression

**Д.Ю.Усачев (Россия)**

Опухоли шеи с компрессией сосудисто-нервного пучка

13:15-13:30 **Andrey Golanov (Russia)**

Stereotactic irradiation of glioblastomas: potentials and limitations

**А.В. Голанов (Россия)**

Стереотаксическое облучение глиобластом: возможности и ограничения

13:30-13:45 **Sergey Banov (Russia)**

Modern strategy in stereotactic irradiation of cerebral metastases

**С.М.Банов (Россия)**

Современная стратегия стереотаксического облучения метастазов головного мозга

13:45-14:00 Обсуждение

14:00-14:30 Coffee

14:30-14:45 Долгушин

14:45-15:00 Ветлова

15:00-15:15 Бекяшев

15:15-15:30

15:30-15:45

15:45-17:00

### **INTERNATIONAL NEUROSURGICAL FORUM**

### 18-20 May 2017, MosCow, Russia

**FORUM/ФОРУМ**

18/05/2017

19/05/2017

**WFNS COURSE/КУРСЫ ВФНО**

19/05/2017

20/05/2017

###### **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 Likhterman** (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.В.Голанов (Россия)

Л.Ю.Глазман (Россия)

С.К,Горелышев (Россия)

Конченцо Ди Рокко (Германия)

О.С.Зайцев (Россия)

В.О.Захаров (Россия)

П.Л.Калинин (Россия)

А.Н.Коновалов (Россия)
Н.А.Коновалов (Россия)

А.Д.Кравчук (Россия)

А.Л.Кривошапкин (Россия)

В.В.Крылов (Россия)

Л.Б.Лихтерман (Россия)

А.Ю.Лубнин (Россия)

А.Г.Меликян (Россия)

В.Г.Парфенов (Россия)

Н.АПестовская (Россия)

Д.И.Пицхелаури (Россия)

И.Н.Пронин (Россия)

И.А.Савин (Россия)

С.В,Таняшин (Россия)

Д.Ю.Усачев (Россия)

В.А.Черекаев (Россия)

В.Н.Шиманский (Россия)

Ю.А,Щербук (Россия)

Ш.Ш.Элиава (Россия)

С.Б.Яковлев (Россия)

###### **INVITED SPEAKERS**

INTERNATIONAL FACULTY

**Helmut Bertalanffy**, Hannover, Germany

**Jean-Michel Derlon**, Caen, France

**Harel Deutsch**, Chicago, USA

**Concezio Di Rocco**, Hannover, Germany

**Christophe Destrieux**, Tours, France

**Abdeslam El Khamlichi**, Rabat, Morocco

**Michael Finn,** Denver, USA

**Thomas Freeman**, Tampa, USA

**Kazadi Kalangu**, Harare, Zimbabwe

**Leon Kaplan**, Jerusalem, Israel

**Dean G.Karahalios**, Chicago, USA

**Yoko Kato**, Nagoya, Japan

**Luca Massimi**, Rome, Italy

**Patrick Mertens**, Lyon, France

**Basant K. Misra**, Mumbai, India

**Ross Moquin**, New York, USA

**Arya Nabavi**, Hannover, Germany

**Sergey Neckrysh**, Chicago, USA

**Vincenzo Paterno**, Hannover,Germany

**Madjid Samii**, Hannover, Germany

**Amir Samii**, Hannover, Germany

**Franco Servadei**, Parma, Italy

**Harry Shufflebarger**, Miami, USA

**Stefan Schuko**, Zihlschlacht, Switzerland

**Walter Stummer**, Hannover, Germany

**Marcos Tatagiba,** Tuebingen, Germany

**Yong-Kwang TU**, Taipei, Taiwan

**Manfred Westphal**, Hamburg, Germany

**LOCAL FACULTY**

**Vasily Cherekaev**, Moscow, Russia

**Shalva Eliava**, Moscow, Russia

**Andrey Golanov**, Moscow, Russia

**Sergey Gorelyshev**, Moscow, Russia

**Alexander Konovalov**, Moscow, Russia

**Nikolay Konovalov**, Moscow, Russia

**Alexander Kravchuk**, Moscow, Russia

**Vladimir Krylov,** Moscow, Russia

**Alexander Potapov**, Moscow, Russia

**Igor Pronin**, Moscow, Russia

**Zhanna Semenova**, Moscow, Russia

**Dmitry Usachev**, Moscow, Russia

**Sergey Yakovlev**, Moscow, Russia

**Oleg Zaitsev**, Moscow, Russia

**Natalia Zakharova**, Moscow, Russia

**ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКТОРЫ**

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЛЕКТОРЫ

Гельмут Берталанффи (Ганновер, Германия)

Манфред Вестфаль (Гамбург, Германия)

Жан-Мишель Дерлон (Кан, Франция)

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)

Винченцо Патерно (Ганновер, Германия)

Маджид Самии (Ганновер, Германия)
Амир Самии (Ганновер, германия)

Франко Сервадей (Парма, Италия)

Маркос Татаджиба (Тюбинген, Германия)

Йонг-Кванг ТУ (Тайбэй, Тайвань)

Томас Фриман (Тампа, США)

Гарри Шаффлебаргер (Майами, США)

Уолтер Штуммер (Ганновер, Германия)

Стефан Шуко (Цильшлахт, Германия)

Абдеслам Эль Хамличи (Рабат, Марокко)

РОССИЙСКИЕ ЛЕКТОРЫ

А.В.Голанов (Москва, Россия)

С.К.Горелышев (Москва, Россия)

О.С.Зайцев (Москва, Россия)

Н.Е.Захарова (Москва, Россия)

А.Н.Коновалов (Москва, Россия)

Н.А.Коновалов (Москва, Россия)

А.Д.Кравчук (Москва, Россия)

В.В.Крылов (Москва, Россия)

А.А.Потапов (Москва, Россия)

И.Н.Пронин (Москва, Россия)

Ж.Б.Семенова (Москва, Россия)

Д.Ю.Усачев (Москва, Россия)

С.Б.Яковлев (Москва, Россия)

В.А.Черекаев (Москва, Россия)

Ш.Ш.Элиава (Москва, Россия)

**LOCAL ORGANIZING COMMITTEE**

Chair – Alexander Potapov

Co-Chair – Sergey Tanyashin; secretary – Natalia Pestovskaya

**Members of local organizing committee**:

Vladimir Bezborodov, Gleb Danilov, Ludmila Karakaptan, Nikolay Konovalov, Alexander Kravchuk,

Maria Martynova, Kaspot Matuev, Lidia Mizikina, Valery Orlov, Mikhail Pronkin, Vladimir Rudakov, Irina Shalimova, Tina Tsanava, Dmitry Schichilin, Mikhail Shifrin, Yulia Strunina,

Tatyana Yatsunova, Marina Zhuravleva

##### **ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ**

Председатель – А.А.Потапов

Со-председатель – С.В.Таняшин, секретарь – Н.А.Пестовская

##### **Члены локального организационного комитета**

В.А Безбородов, Г.В.Данилов, М.Д.Журавлева, Л.В.Каракаптан, Н.А.Коновалов, А.Д.Кравчук ,М.А.Мартынова, Л.Г.Мизикина, К.Б.Матуев, В.Ю.Орлов, М.А.Пронкин, В.М,Рудаков, Ю.В.Струнина, Т.А.Цанава, И.Н.Шалимова, М.А,Шифрин, Д.Н.Щичилин, Т.Ф.Яцунова

##### **TECHNICAL PARTNER - NGO “PEOPLE & HEALTH”**

Tatyana Chernova, Evgenia Sysoeva

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР - ОО «ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ»**

 Т.Чернова, Е.Сысоева

**WELCOME**

Dear colleagues, friends!

It is a pleasure to welcome you to the International Neurosurgical Forum and WFNS Educational Course in Moscow. This is a special occasion for us due to opening of a new neurosurgical complex and Congress Center which for the first time will open its doors for participants.

The scientific program of the WFNS Course and Forum will cover a broad spectrum of interests in neurosurgery. We hope it will be a comprehensive educational experience in neurosurgery thanks to contribution of an outstanding neurosurgical faculty.

Early May is a very attractive time in Moscow, when the city is always at its best and the weather is usually fine. We hope there will be the opportunity to enjoy the company of colleagues and friends from different countries and wish you could have an exciting visit to Moscow.

****Welcome to Moscow!

President of Forum Honorary President of Forum

Chairman of the International President of the Association of

Programme committee neurosurgeons of Russia

ПРИВЕТСТВИЕ

Уважаемые коллеги, друзья!

Мы рады приветствовать вас на ***Международном нейрохирургическом форуме и образовательном курсе WFNS*** в Москве. Проведение Форума совпадает с открытием нового нейрохирургического комплекса и конгресс-центра, который впервые откроет свои двери для специалистов.

Научная программа Форума и курса WFNS охватывает широкий спектр вопросов в нейрохирургии. Мы надеемся, что каждый участник сможет получить богатый образовательный опыт благодаря участию в научной программе выдающихся экспертов отрасли.

Май в Москве – это прекрасный период, когда устанавливается чудесная весенняя погода. Мы надеемся, что участие в работе Форума станет отличной возможностью для встречи с коллегами и друзьями из разных стран, и вы проведете замечательное время в Москве.

Добро пожаловать в Москву!



Президент Форума Академик А.А.Потапов

Председатель международного

****программного комитета

Почетный президент Форума Академик А.Н.Коновалов Президент Ассоциации

нейрохирургов России

**President of WFNS**

Prof. Yong-Kwang Tu (Taiwan)

**President-Elect of WFNS**

Dear Delegates to the International Neurosurgical Forum!

It is a privilege for me to welcome you all on behalf of the World Federation of Neurosurgical Societies. The Russian Neurosurgeons, the Burdenko Neurosurgical Institute, prof Alexander Konovalov and prof Alexander Potapov  all had an important role in the development of Neurosurgery in Russia, in the Russian and Asian Republics and worldwide. More, the educational activities for young neurosurgeons from all over the world has been in recent years outstanding together with a strong collaboration with the WFNS.

I am sure that this Meeting will be a success. I wish all of you fruitful scientific sessions and a nice visit to the beautiful city of Moscow.

Yours sincerely,  Franco Servadei

Уважаемые участники Международного нейрохирургического форума!

Для меня большая честь приветствовать вас от имени Всемирной Федерации Нейрохирургических Обществ (ВФНО). Российские нейрохирурги, Институт нейрохирургии им.Н.Н.Бурденко, профессор Александр Коновалов и профессор Александр Потапов – все они внесли огромный вклад в развитие нейрохирургии в России, республиках Средней Азии и во всем мире. Кроме того, за последние годы по всему миру возросло образование молодых нейрохирургов в тесном сотрудничестве с ВФНО.

Я уверен, что Форум пройдет успешно. Желаю вам плодотворных научных заседаний и приятного визита в прекрасную Москву.

С уважением,

Франко Сервадей

**Chairmen of the WFNS Educational and Training Committee**



On behalf of the World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS), we welcome all the participants of this Course organized by the WFNS Education Committee and locally by prof Potapov.

 Moscow with its great cultural tradition and the world famous neurosurgical Burdenko Institute constitute the natural environment for high level scientific and educationally significant initiatives such as this course of the WFNS Education Committee intends to be.

 In three days we have the opportunity to be acquainted with the last scientific progresses in our specialty as well as to enjoy sharing the surgical experiences with international and Russian leading scientists that have generously accepted to be part of the scientific faculty.

 Education is one of the main goal of the WFNS to be pursued with all the possible means. In this direction courses like this one represent one of the most effective educational tool available. Indeed, besides assuring the transmission of knowledges, a course allows human exchange and mutual friendships that books and other types of publication can not provide.

For this reason we are very grateful to our guests that have accepted our invitation and to the local Organizers that have offered us such an excellent Forum



Helmut Bertalanffy Concezio Di Rocco

От имени Всемирной Федерации Нейрохирургических Обществ (ВФНО) мы приветствуем всех участников обучающего курса, организованного Комитетом по обучению и образованию ВФНО и локальным комитетом под руководством проф. А.А.Потапова.

Москва с ее великими культурными традициями и знаменитый во всем мире Институт Бурденко имеют все необходимое для проведения на высоком уровне научных и образовательных мероприятий, таких как Обучающий курс, организуемый Комитетом по обучению и образованию ВФНО.

За эти три дня у нас будет возможность познакомиться с последними научными достижениями в области нейрохирургии и хирургическим опытом ведущих зарубежных и российских специалистов, которые любезно приняли приглашение выступить с лекциями и поделятся с вами своим богатым опытом.

Образование, одна из основных задач ВФНО, должно достигаться всеми возможными средствами. В этом плане образовательный курс ВФНО относится к одному из наиболее эффективных и доступных способов обучения. Действительно, помимо обмена знаниями такие курсы способствуют установлению личных контактов, общению и дружбе. Этого не могут нам дать ни книги, ни различные публикации.

Именно поэтому мы очень благодарны нашим гостям, любезно принявшим приглашение участвовать в Форуме, а также локальному Оргкомитету за возможность проведения такого замечательного Форума.



Гельмут Берталанффи Кончецио Ди Рокко

**18 May 2017 (Thursday) FORUM 08:30-19:10**

08:30-09:00OPENING CEREMONY/ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ

##### 08:30-08:40 introduction/ВСТУПЛЕНИЕ

President of Forum Prof. Alexander Potapov

Президент Форума Академик 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 Академик А.Н. Коновалов

Президент ВФНО Проф. Йонг-Кванг ТУ

09:00-11:00 Plenary session I. CEREBROVASCULAR PATHOLOGY

 Moderators: VLADIMIR KRYLOV, Shalva Eliava , YOKO KATO

##### ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ I. ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНАЯ ПАТОЛОГИЯ

 Модераторы: В.В.КРЫЛОВ, Ш.Ш.Элиава, ЙОКО КАТО

09:00-09:15 **Vladimir Krylov (Russia)**

 **В.В.Крылов (Россия)**

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 **Sergey Yakovlev (Russia)**

Endovascular treatment of complex intracranial aneurysms

**С.Б.Яковлев (Россия)**

Эндовскулярное лечение сложных интракраниальных аневризм

09:45-10:00 **Yoko Kato (Japan)**

Minimally invasive treatment of cerebral aneurysms

**Йоко Като (Япония)**

 Минимально-инвазивная хирургия аневризм головного мозга

10:00-10:15 **Dmitry Usachev (Russia)**

Reconstructive surgery of brachiocephalic arteries

**Д.Ю.Усачев (Россия)**

Реконструктивная хирургия брахиоцефальных артерий

10:15-10:30 **Alberto Pasqualin (Italy)** ?

10:30-10:45 **Sergey Maryashev (Russia)**

Radiasurgery and hypofractanation of arteriovenous malformations of the brain

**С.А.Маряшев (Россия)**

Радиохирургия и гипофракционирование артериовенозных мальформаций головного мозга

10:45-11:00 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

#### 11:00-11:30 COFFEE/ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

11:30 Plenary session II. SPINAL PATHOLOGY

Moderators: Concezio Di Rocco, Nikolay Konovalov,

HARRY SHUFFLEBARGER, SERGEY NECKRYSH

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ II. СПИНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ

Модераторы: Кончецио Ди Рокко, Н.А. Коновалов,

ГАРРИ ШАФФЛЕБАРГЕР,СЕРГЕЙ НЕКРИШ

11:30-11:45 **Concezio Di Rocco (Germany)**

Management of lipomyelomeningocele

 **Кончецио Ди Рокко (Италия)**

Хирургическое лечение липомиеломенингоцеле

11:45-12:00 **Nikolay Konovalov (Russia)**

 New technologies in spinal neurosurgery

 **Н.А.Коновалов (Россия)**

Новые технологии в спинальной нейрохирургии

12:00-12:15 **Harry Shufflebarger (USA)**

Decision making in adolescent idiopathic scoliosis

**Гарри Шаффлебаргер (США)**

 Принятие решения при идиопатическом сколиозе у подростков

12:15-12:30 **Artem Gushcha (Russia)**

Spinal surgery: new tendencies and forgotten names

**А.О.Гуща (Россия)**

 Спинальная хирургия: новые тенденции и забытые имена

12:30-12:45 **Dean G. Karahalios (USA)**

Application of image–guided technology in spine surgery

**Дин Карахалиос (США)**

Нейровизуализационные технологии в спинальной хирургии

12:45-13:00 **Sergey Neckrysh (USA)**

Surgical management of cervical deformity

 **Сергей Некриш (США)**

Хирургическое лечение деформаций шейного отдела позвоночника

13:00-13:15 **Dmitry Asyutin (Russia)**

Modern aspects of treating degenerative spine diseases

**Д.В. Асютин (Россия)**

Современные аспекты лечения дегенеративных заболеваний позвоночника

13:15-13:30 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

13:30-14:00 COFFEE BREAK/ПЕРЕРЫВ

14:00-16:10 Plenary Session II. SPINAL PATHOLOGY (continue)

Moderators: Franco Servadei, Artem Gushcha,

LEON KAPLAN, NIKOLAY KONOVALOV

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ II. СПИНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ (Продолжение)

Модераторы: Франко Сервадей, А.О.Гуща,

ЛЕОН КАПЛАН, Н.А.КОНОВАЛОВ

14:00-14:15 **Franco Servadei (Italy)**

 Spinal cord tumors and intraoperative monitoring

 **Франко Сервадей (Италия)**

Опухоли спинного мозга и интраоперационный мониторинг

14:15-14:30 **Harry Shufflebarger (USA)**

Level selection and derotation in adolescent idiopathic scoliosis

**Гарри Шаффлебаргер (США)**

 Выбор уровня и деротация при идиопатическом сколиозе у подростков

14:30-14:45 **Leon Kaplan (Israel)**

Spinal cord injury

**Леон Каплан (Израиль)**

 Травма спинного мозга

14:45-15:00 **Frank Hassel (Germany) (arranged by Medtronic)**

 The benefits of integrating technology into spine surgery

 Франк **Хассел (Германия) (при поддержке компании «Медтроник»)**

 Преимущества интеграции современных технологий в спинальной хирургии

15:00-15:15 **Thomas Freeman (USA)**

Sacroiliac joint pain—diagnosis and surgical management

 **Томас Фриман (США)**

Боли в крестцово-подвздошном суставе: диагностика и хирургическое лечение

15:15-15:30 **Elmar Mussaev (Russia)**

Primary spinal tumors

**Э.Р. Муссаев (Россия)**

 Первичные опухоли позвоночника

15:30-15:45 **Dmitry Ptashnikov (Russia)**

Correction of complex rigid spine deformities in adults

**Д. А.Пташников (Россия)**

Коррекция сложных ригидных деформаций позвоночника у взрослых

15:45-16:00 **Sergey Kolesov (Russia)**

Osteotomy in degenerative deformities of the spine

**С.Н. Колесов (Россия)**

Остеотомия позвоночника при дегенеративных деформациях

16:00-16:10 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

16:10-16:30 COFFEE/ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

16:30-19:10 Plenary session II. SPINAL PATHOLOGY (continue)

Moderators: Thomas Freeman,NIKOLAY KONOVALOV,

ANDREY GRIN, SERGEY KOLESOV

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ II. СПИНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ (Продолжение)

Модераторы: ТОМАС ФРИМАН, Н.А.КОНОВАЛОВ,

А.А.ГрИНЬ, С.В.КОЛЕСОВ

16:30-16:45 **Harel Deutsch (USA)**

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

**Гарел Дойч (США)**

Использование расширяемых кейджей при минимально инвазивном лечении трансфораминального поясничного
межтелового спондилодеза

16:45-17:00 **Andrey Grin (Russia)**

Modern approaches to treatment of spinal trauma

**А.А.Гринь (Россия)**

Современные подходы лечения травмы ползвоночка

17:00-17:15 **Ross Moquin (USA)**

Surgical Management of adult deformity

**Росс Моквин (США)**

Хирургическое лечение спинальных деформаций у взрослых

17:15-17:30 **Sergey Vissarionov (Russia)**

Surgical treatment of children with congenital spinal deformities

**С.В.Виссарионов (Россия)**

Хирургическое лечение детей с врожденными деформациями позвоночника

17:30-17:45 **Marcus Czabanka (Germany) (Arranged by BrainLab company)**

Intraoperative visualization and navigation in neurosurgery

 **Маркус Чабанка (Германия) При поддержке компании “BrainLab”**

Интраоперационная визуализация и навигация в нейрохирургии

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. 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 **Emil Isagulian (Russia)**

 Neuromodulation in treatment of failed back surgery syndrome

**Э.Д.Исагулян (Россия)**

 Нейромодуляция в лечении синдрома оперированного позвоночника

18:45-19:00 **Vasily Korolishin (Russia)**

 Modern endoscopic technologies in spinal surgery

**В.А. Королишин (Россия)**

Современные эндоскопические технологии в хирургии позвоночника

19:00-19:10 **Michael Finn (USA)**

3D printing in spine - from planning to patient specific implants

 **Майкл Финн (США)**

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

19:10-19:20 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

19:30 WELCOME COCKTAIL ?

**19 May 2017 (Friday) FORUM 08:00-13:50**

08:30-10:40 Plenary Session III. NEUROONCOLOGY

Moderators: ABDESLAM EL KHAMLICHI, ALEXANDER POTAPOV, BASANT MISRA

##### Пленарная Сессия III. НЕЙРООНКОЛОГИЯ

Модераторы: АБДЕСЛАМ ЭЛЬ ХАМЛИЧИ, А.А. ПОТАПОВ,

БАЗАНТ МИЗРА

08:30-08:45 **Madjid Samii (Germany)**

**Маджид Самии (Германия)**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

08:45-09:00 **Igor Pronin (Russia)**

Advanced neuroimaging in diagnosis of gliomas

**И.Н. Пронин (Россия)**

Современные методы нейровизуализации в диагностике глиом

09:00-09:15 **Christophe Destrieux (France)**

Anatomy of long associated pathways

 **Кристоф Дестре (Франция)**

Анатомия длинных ассоциативных путей

09:15-09:30 **Manfred Westphal (Germany)**

Controlling glioma beyond surgery? A critical evaluation

**Манфред Вестфаль (Германия)**

 Контролирование роста глиомы помимо хирургического лечения?

Критическая оценка

09:30-09:45 **Alexander Konovalov (Russia)**

Surgical treatment of craniopharyngiomas

**А.Н. Коновалов (Россия)**

 Хирургическое лечение краниофарингиом

09:45-10:00 **Amir Samii (Germany)**

A multimodality approach for cerebral tumors in eloquent regions

**Амир Самии (Германия)**

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

10:00-10:15 **Arya Nabavi Germany)**

 Advanced intraoperative imaging in neurosurgery

 **Ария Набави (Германия)**

 Современная интраоперационная визуализация в нейрохирургии

10:15-10:30 **Marcos Tatagiba (Germany)**

 Intraoperative MRI in brain tumor surgery

 **Маркос Татаджиба (Германия)**

 Интраоперационная МРТ в хирургии опухолей головного мозга

10:30-10:40 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

## 10:40-11:00 COFFEE/ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

11:00-12:20 Plenary Session III. NEUROONCOLOGY

Moderators: MADJID SAMII, ALEXANDER KONOVALOV,

MANFRED WESTPHAL

##### Пленарная Сессия III. НЕЙРООНКОЛОГИЯ

Модераторы: МАДЖИД САМИИ, А.Н.КОНОВАЛОВ,

 МАНФРЕД ВЕСТФАЛЬ

11:00-11:15 **Walter Stummer (Germany)**

 Perspectives in Fluorescence diagnostics in neurosurgery

 **Уолтер Штуммер (Германия)**

 Перспективы флюоресцентной диагностики в нейрохирургии

11:15-11:30 **Alexander Potapov (Russia)**

 Metabolic navigation in brain tumor surgery

 **А.А. Потапов (Россия)**

 Метаболическая навигация в хирургии опухолей головного мозга

11:30-11:45 **Basant Misra (India)**

Decision making in skull base surgery

**Базант Мизра (Индия)**

Принятие решения при хирургии на основании черепа

11:45-12:00 **David Pitskhelauri (Russia)**

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

**Д.И. Пицхелаури (Россия)**

 Хирургия глиальных опухолей островковой доли.

Использование транссильвиева доступа

12:00-12:15 **Abdeslam El Khamlichi (Morocco)**

Radiosurgeryfor brain metastases

 **Абдеслам Эль Хамличи (Марокко)**

Радиохирургическое лечение метастазов головного мозга

12:15-12:20 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

## 12:20-12:50 LUNCH/ОБЕД

##### 12:50-14:40 Plenary session IV. NEUROTRAUMA, RECONSTRUCTIVE NEUROSURGERY & NEUROREHABILITATION

Moderators: Franco Servadei, Alexander kravchuk, jHANNA semenova

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ IV. НЕЙРОТРАВМА, РЕКОНСТРУКТИВНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ & НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ

Модераторы: Франко Сервадей, А.Д.Кравчук, Ж.Б.СЕМЕНОВА

12:50-13:00 **Natalia Zakharova (Russia)**

Advanced neuroimaging in traumatic brain injury

**Н.Е. Захарова (Россия)**

 Современные методы нейровизуализации при травматическом повреждении головного мозга

13:00-13:10 **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

13:10-13:20 **Gleb Danilov (Russia)**

 Brainstem blood flow in traumatic brain injury

 **Г.В. Данилов (Россия)**

Мозговой кровоток при травматическом повреждении мозга

13:20-13:30 **Andrey Oshorov (Russia)**

 ICP monitoring in head injury

 **А.В. Ошоров (Россия)**

Мониторинг внутричерепного давления при черепно-мозговой травме

13:30-13:40 **Anton Gavrilov (Russia)**

 Decompressive craniotomy in severe head injury

 **А.Г. Гаврилов (Россия)**

Декомпрессивная краниотомия при тяжелой черепно-мозговой травме

13:40-13:50 Franco Servadei (Italy)

 Reconstructive neurosurgery after cranial decompression

 Франко Сервадей (Италия)

Реконструктивная нейрохирургия после декомпрессивной трепанации черепа

13:50-14:00 **Zhanna Semenova (Russia)**

 Cranioplasty of large skull defects in children

**Ж.Б. Семенова (Россия)**

Реконструкция обширных дефектов черепа у детей

14:00-14:10 **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

14:10-14:20 **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. Ильяев (Россия)

Психиатрические аспекты реабилитации у нейрохирургических больных

14:20-14:30 **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

14:30-14:40 Q & A/ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

#### 14:40-15:00 BREAK/ПЕРЕРЫВ

15:00 WFNS COURSE

**WFNS COURSE**

Moscow, 19-20 May 2017

**INTERNATIONAL FACULTY**

Helmut Bertalanffy, Hannover, Germany

Concezio Di Rocco, Hannover, Germany

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

**LOCAL FACULTY**

Vasily Cherekaev Moscow, Russia

Sergey Gorelyshev Moscow, Russia

Alexander Konovalov Moscow, Russia

Nikolay Konovalov Moscow, Russia

Alexander Kravchuk Moscow, Russia

Alexander Potapov Moscow, Russia

Yong-Kwang TU, Taipei, Taiwan

**DAY 1 FRIDAY, 19 MAY 2017**

15:00-15:10 **Welcome**

 Helmut Bertalanffy, Concezio Di Rocco, Alexander Potapov

15:10-16:20 **Session I: General**

Chiarmen: Helmut Bertalanffy, Concezio Di Rocco

15:10-15:30 **Yong-Kwang TU (Taiwan)**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

15:30-15:50 **Franco Servadei (Italy)**

 Ethical issues in neurosurgical emergencies

15:50-16:10 **Abdeslam El Khamlici (Morocco)**

 Emerging neurosurgery in Africa

16:10-16:20 Q & A

16:20-16:40 Coffe break

16:40- 18:10 **Session II:**

Chairmen: Yong-Kwang-TU, Alexander Potapov

16.40-17.00 **Patrick Mertens (France)**

 Neurosurgical management of chronic pain

17:00-17:20 **Basant Misra (India)**

 Facts, fashion and fictions of endoscopic surgery

17:20-17:40 **Sergey Gorelyshev (Russia)**

Endoscopy assisted microsurgery in brain tumors in children

17:40-18:00 **Luca Massimi (Italy)**

Endoscopic management of arachnoid cysts

18:00-18:10 Q & A

**DAY 2 SATURDAY, 20 MAY 2017**

09:00-11:10 **Session III:**

Chairmen: Basant Misra, Patrick Martens

09.00-09.20 **Alexander Konovalov (Russia)**

Brainstem tumor surgery

09.20-09.40 **Helmut Bertalanffy (Germany)**

Management of gliomas of the optico-hypothalamic system

09.40-10.00 **Vasily Cherekaev (Russia)**

Cranofacial tumors: current surgical concepts

10.00-10.20 **Abdeslam El Khamlichi (Morocco)**

 Long term surgical results on craniopharyngiomas

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

11.00-11.10 Q & A

11:10-11:30 Coffee break

11:30-13:00  **Session IV:**

Chairmen: Alexander Konalov, Abdeslam El Khamlichi

11.30-11.50 **Alexander Potapov (Russia)**

Diffuse axonal injury: what is new?

11.50-12.10 **Patrick Mertens (France)**

Harmful spasticity

12.10-12.30 **Alexander Kravchuk (Russia)**

Reconstructive surgery after craniocerebral trauma

12.30-12.50 **Concezio Di Rocco (Germany)**

Current management of craniosynostosis

12:50-13:00 Q & A

13.00-14.00 Lunch

14:00-18:00  **Session V.**

Chairmen: Kazadi Kalangu, Sergey Gorelyshev

14.00-14.30 **Luca Massimi (Italy)**

 Posterior cranial fossa tumors in children

14.30-15.00 **Helmut Bertalanffy (Germany)**

Selecting thet optimal approach to pontine cavernomas

15.00-15.30 **Kazadi Kalangu (Zimbabwe)**

 Prevention of head injuries due to motor vehicle accidents

15.30-15.40 Q & A

15:40-16:00 Coffee break

16:00-18:15 **SESSION VI.**

 Chairmen: Luca Massimi, Vasily Cherekaev

16:00-16:30 **Nikolay Konovalov (Russia)**

Surgical treatment of intramedullary cord tumors

16:30-17:00 **Vincenzo Paternò (Germany)**

Anterior cervical approach

17:00-17:30 **Kazadi Kalangu** **(Zimbawe)**

 Failed back surgery; are we not missing the basics?

17.30-18.00 **Vincenzo Paternò (Germany)**

 Thoraco-lumbar lesions

18:00-18:15 **CLOSING CEREMONY of WFNS COURSE & FORUM**

 Helmut Bertalanffy, Concezio Di Rocco, Alexander Potapov