

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ВСЕСВІТНЯ ФЕДЕРАЦІЯ НЕЙРОХІРУРГІЧНИХ ТОВАРИСТВ
ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ім. акад. А.П.РОМОДАНОВА НАМНУ
НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ НЕЙРОХІРУРГІВ
ОДЕСЬКА РЕГІОНАЛЬНА АСОЦІАЦІЯ НЕЙРОХІРУРГІВ**

Симпозіум та 3-і навчальні курси WFNS в Україні

**Сучасні можливості нейрохірургічних технологій в нейроонкології
25–26 квітня, 2013
Готель «Совіньюн», м. Одеса, Україна**

ПРОГРАМА

Доповіді (25 хв кожна, 5 хв на відповіді/питання)

24 квітня, Середа

12.00 - 20.00 Офіційний день реєстрації

Готель "Совіньюн", пров. Південносанаторний, 2

25 квітня, Четвер

08:30-08:45 ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ СИМПОЗИУМУ ТА ОСВІТНІХ КУРСІВ

Євгеній Педаченко, Другий Віце-президент WFNS

Юрій Зогуля, Президент Української асоціації нейрохірургів

Віталій Цимбалюк, Віце-президент Національної академії медичних наук України

Микола Поліщук, Завідувач кафедри нейрохірургії Національної медичної академії післядипломної освіти

Валерій Аксьонов, Голова Одеської регіональної асоціації нейрохірургів

08:45-10:45 СЕСІЯ I: ЗАГАЛЬНІ АСПЕКТИ СУЧАСНОЇ НЕЙРООНКОЛОГІЇ

Модератори: *Віталій Цимбалюк, Володимир Розуменко, Київ, Україна*

Класифікація та епідеміологія пухлин нервової системи (Тетяна Малишева, Київ)

Сучасні методи діагностики пухлин головного мозку (Ольга Чувашова, Київ)

Сучасні технології в нейрохірургічному лікуванні внутрішньомозкових пухлин (Володимир Розуменко, Київ)

Сучасні підходи нейрохірургічного лікування периферійних нервів (Віталій Цимбалюк, Київ)

МЭГ при плануванні нейрохірургічного лікування пухлин головного мозку (Jyrki Mäkelä, Helsinki, Finland)

10:45-11:10 **ПЕРЕРВА**

11:10-13:40 **СЕСІЯ II: ХІРУРГІЯ ПУХЛИН У КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ ДІЛЯНКАХ МОЗКУ**

Модератори: Юрій Зозуля, Київ, Україна; Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan

Сучасні хірургічні методи ведення злоякісних пухлин (Ian E. McCutcheon, Houston, USA)

Останні розробки в галузі лікування злоякісних гліом (Ufuk Abacioglu, Istanbul, Turkey)

Мікрохірургічний доступ до уражень функціонально значимих ділянок головного мозку (İlhan Elmaci, Istanbul, Turkey)

Хірургія у ділянці 3-го шлуночка (Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan)

Хірургія кавернозних мальформацій стовбуру мозку (Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan)

13:40-14:25 **ОБІДНЯ ПЕРЕРВА**

14:25-16:25 **СЕСІЯ III: ХІРУРГІЯ ПУХЛИН СЕЛЯРНОЇ ТА ПАРАСЕЛЯРНОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ**

Модератори: Валерій Аксьонов, Одеса, Україна; Takeshi Kawase, Tokyo, Japan

Нейрохірургічні аспекти лікування акромегалії (Микола Гук, Київ, Україна)

Пухлини гіпофізу (Naokatsu Saeki, Chiba, Japan)

Ендоназальна ендоскопічна хірургія основи черепа (Masahiro Toda, Tokyo, Japan)

Хірургія параселярних пухлин (Takeshi Kawase, Tokyo, Japan)

16:25-17:55 **СЕСІЯ IV: ХІРУРГІЯ ДОБРОЯКІСНИХ ПУХЛИН ОСНОВИ ЧЕРЕПА**

Модератори: Євгеній Педаченко, Київ, Україна; Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan

Комбіноване хірургічне лікування інтракраніальних менінгіом супратенторіальної локалізації (Михайло Кваша, Київ, Україна)

Хірургія менінгіом мосто-мозочкового кута (Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan)

Хірургія вестибулярних шваном (Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan)

17.55-18.20 **ПЕРЕРВА**

18:20 - 19.20 **СПЕЦІАЛЬНА СЕСІЯ: ПРЕЗЕНТАЦІЯ НОВОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ІНСТРУМЕНТАРІЮ ДЛЯ НЕЙРОХІРУРГІЇ**

Модератори: Андрій Гук, Київ, Україна; Олена Ткачева, Санкт-Петербург, Росія

Радіохірургічне лікування пухлин головного мозку на апаратах Leksell Gamma Knife і Cyber Knife (Олена Ткачева, Санкт-Петербург, Росія)

Комплексна допомога при плануванні лікування при раку
(Олександр Малесевич, Москва, Росія)

Застосування ультразвукової дисекції в хірургії гліальних пухлин
(Валерій Аксьонов, Одеса, Україна)

20.00 **ВЕЧЕРЯ**

26 квітня, П'ятниця

8:30-10:00 **СЕСІЯ V: ЗЛОЯКІСНІ ПУХЛИНИ ОСНОВИ ЧЕРЕПА**

Модератори: Микола Поліщук, Київ, Україна; Ian E. McCutcheon, Houston, U.S.A.

Краніофасціальні пухлини (Орест Паламар, Київ, Україна)

Злоякісні пухлини основи черепа (Ian E. McCutcheon, Houston, USA)

Клівальні хордоми (Takeshi Kawase, Tokyo, Japan)

10:00 – 10:25 **КАВА БРЕЙК**

10:25-12:55 **СЕСІЯ VI: СУЧАСНІ МЕТОДИ РАДІОХІРУРГІЇ ТА СТЕРЕОТАКСИЧНОЇ РАДІОТЕРАПІЇ**

Модератори: Ольга Чувашова, Київ, Україна; Андрій Голанов, Москва, Росія.

Стереотаксична радіохірургія та стереотаксична (3D-конформна, IMRT) радіотерапія в нейроонкології (Тетяна Чеботарьова, Київ, Україна)

Функціональне збереження при використанні Novalis Radiosurgery при періоптичних передньої та середньої менінгіом основи черепа (Андрій Голанов, Москва, Росія)

Стереотаксична радіохірургія при краніобазальних менінгіомах та вестибулярних шваномах
(Ольга Чувашова, Київ, Україна)

Стереотаксична радіохірургія вестибулярних шваном (Сергій Льянов, Москва, Росія)

12:55- 13:40 **ОБІД**

13:40-15:40 **СЕСІЯ VII: GAMMA KNIFE РАДІОХІРУРГІЯ ПУХЛИН ОСНОВИ ЧЕРЕПА**

Модератори: Mikhail Chernov, Tokyo, Japan; Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan

Радіохірургічне лікування невриноном VIII нерва на апараті гамма-ніж
(Олена Ткачева, Санкт-Петербург, Росія)

Gamma Knife радіохірургія інтракраніальних шваном (Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan)

Gamma Knife радіохірургія аденом гіпофізу (Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan)

Сучасна роль Gamma Knife радіохірургії при веденні пухлин основи черепа
(Michail Chernov, Tokyo, Japan)

15:40-17:40 **СПЕЦІАЛЬНА СЕСІЯ: ЯК Я ЦЕ РОБЛЮ? Відеопрезентації та обговорення клінічних випадків.**

ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР ПО НЕЙРОЕНДОСКОПІЇ (STORZ)

Модератори: Орест Паламар, Київ, Україна; Naokatsu Saeki, Chiba, Japan

17:40-18:00 **Вручення сертифікатів. Підведення підсумків.**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ВСЕМИРНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ
НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
УКРАИНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ НЕЙРОХИРУРГОВ
ОДЕССКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ НЕЙРОХИРУРГОВ**

Симпозиум и 3-и образовательные курсы WFNS в Украине

Современные возможности нейрохирургических технологий в нейроонкологии

Апрель 25–26, 2013

Отель «Совиньон», г. Одесса Украина,

ПРОГРАММА

Доклады (25 мин каждый, 5 на вопросы/ответы)

24 апреля, Среда

12.00 – 20.00 **Официальный день регистрации**

Отель "Совиньон", пер-к Южносанаторный, 2

25 апреля, Четверг

08:30 – 08:45 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

Евгений Педаченко, Второй Вице-Президент WFNS

Юрий Зозуля, Президент Украинской ассоциации нейрохирургов

*Виталий Цымбалюк, Вице-президент Национальной академии медицинских наук
Украины*

*Николай Полищук, Заведующий кафедрой нейрохирургии Национальной медицинской
академии последипломного образования*

Валерий Аксенов, Глава Одесской региональной ассоциации нейрохирургов

08:45 – 10:45 СЕССИЯ 1: ОБЩИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ НЕЙРООНКОЛОГИИ

Модераторы: Виталий Цымбалюк, Владимир Розуменко, Киев, Украина

Классификация и эпидемиология опухолей нервной системы

(Татьяна Малышева, Киев, Украина)

Современные методы диагностики опухолей головного мозга

(Ольга Чувашова, Киев, Украина)

Современные технологии в нейрохирургическом лечении внутримозговых опухолей

(Владимир Разуменко, Киев, Украина)

Современные подходы нейрохирургического лечения опухолей периферических нервов
(Виталий Цымбалюк, Киев, Украина)

МЭГ в планировании нейрохирургического лечения опухолей головного мозга
(Jyrki Mäkelä, Helsinki, Finland)

10:45 – 11:10 **ПЕРЕРЫВ**

11:10 – 13:40 **СЕССИЯ II: ХИРУРГИЯ ОПУХОЛЕЙ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЛАСТЕЙ МОЗГА**

Модераторы: Юрий Зозуля, Киев, Украина; Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan

Современные хирургические методы ведения злокачественных глиом
(Ian E. McCutcheon, Houston, USA)

Последние разработки в области лечения злокачественных глиом
(Ufuk Abacioglu, Стамбул)

Микрохирургический доступ к повреждениям функционально значимых областей головного мозга (İlhan Elmacı, Стамбул)

Хирургия в области 3-го желудочка (Tomokatsu Hori, Токио)

Хирургия кавернозных мальформаций ствола мозга (Kazuhiro Hongo, Matsumoto)

13:40 – 14:25 **ОБЕД**

14:25 – 16:25 **СЕССИЯ III: ХИРУРГИЯ СЕЛЛЯРНЫХ И ПАРАСЕЛЛЯРНЫХ ОПУХОЛЕЙ**

Модераторы: Валерий Аксенов, Одесса, Украина; Takeshi Kawase, Tokyo, Japan

Нейрохирургические аспекты лечение акромегалии (Николай Гук, Киев, Украина)

Аденома гипофиза (Naokatsu Saeki, Chiba, Japan)

Эндоназальная эндоскопическая хирургия основания черепа (Masahiro Toda, Tokyo, Japan)

Хирургия параселлярных опухолей (Takeshi Kawase, Tokyo, Japan)

16:25 – 17:55 **СЕССИЯ IV: ХИРУРГИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА**

Модераторы: Евгений Педаченко, Киев, Украина; Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan.

Комбинированное хирургическое лечение интракраниальных менингиом супратенториальной локализации (Михаил Кваша, Киев, Украина)

Хирургия менингиом мосто-мозжечкового угла (Kazuhiro Hongo, Matsumoto)

Хирургия при вестибулярных шванномах (Tomokatsu Hori, Токио)

17:55 – 18:20 **ПЕРЕРЫВ**

18:20 – 19:20 **СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ: ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ НЕЙРОХИРУРГИИ**

Модераторы: Андрей Гук, Киев, Украина; Елена Ткачева, Санкт-Петербург, Россия

Радиохирургическое лечение опухолей головного мозга на аппаратах Leksell Gamma Knife и Cyber Knife (Елена Ткачева, Санкт-Петербург, Россия)

Комплексная помощь при планировании лечения при раке
(Alexander Malesevic, Moscow, Russia)

Использование ультразвуковой диссекции в хирургии глиальных опухолей
(Валерий Аксенов, Одесса, Украина)

20:00 **УЖИН**

26 апреля, Пятница

08:30 – 10:00 **СЕССИЯ V: ЛЕЧЕНИЕ ОЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ
ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА**

Модераторы: Николай Полищук, Киев, Украина; Ian E. McCutcheon, Houston, U.S.A.

Краниофациальные опухоли (Орест Паламарь, Киев, Украина)

Злокачественные опухоли основания черепа (Ian E. McCutcheon, Houston, U.S.A.)

Кливажные хордомы (Takeshi Kawase, Tokyo, Japan)

10:00 – 10:25 **КОФЕ БРЕЙК**

10:25 – 12:55 **СЕССИЯ VI: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАДИОХИРУРГИИ И
СТЕРЕОТАКСИЧЕСКОЙ РАДИОТЕРАПИИ**

Модераторы: Ольга Чувашова, Киев, Украина; Андрей Голанов, Москва, Россия;

**Стереотаксическая радиохирургия и стереотаксическая (3D-конформная, IMRT)
радиотерапия в нейроонкологии** (Татьяна Чеботарева, Киев, Украина)

**Функциональное сохранение с Novalis Radiosurgery для периптических передней и средней
менингиом основания черепа** (Андрей Голанов, Москва, Россия)

**Стереотаксическая радиохирургия при краниобазальных менингиомах и вестибулярных
шванномах** (Ольга Чувашова, Киев, Украина)

**Опыт стереотаксической радиохирургии вестибулярных шванном на аппарате «Гамма-
нож»** (Сергей Ильялов, Москва, Россия)

12:55 – 13:40 **ОБЕД**

13:40 – 15:40 **СЕССИЯ VII: ГАММА KNIFE РАДИОХИРУРГИЯ ОПУХОЛЕЙ
ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА**

Модераторы: Mikhail Chernov, Tokyo, Japan; Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan

Радиохирургическое лечение невринома VIII нерва на аппарате гамма-нож
(Елена Ткачева, Санкт-Петербург, Россия)

Gamma Knife радиохирургия интракраниальных шванном (Yoshiyasu Iwai, Osaka, Япония)

Gamma Knife радиохирургия аденом гипофиза (Yoshiyasu Iwai, Osaka, Япония)

Современная роль Gamma Knife радиохирургии при ведении опухолей основания черепа
(Михаил Чернов, Токио, Япония)

**15:40-17:40 СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ: КАК Я ЭТО ДЕЛАЮ? Видео презентации и
обсуждение клинических случаев.**

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕНИНГ ПО НЕЙРОЭНДОСКОПИИ (STORZ)

Модераторы: Орест Паламарь, Киев, Украина; Naokatsu Saeki, Chiba, Japan

17:40 – 18:00 Вручение сертификатов. Подведение итогов.

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE
WORLD FEDERATION OF NEUROSURGICAL SOCIETIES
INSTITUTE OF NEUROSURGERY NAMED AFTER ACAD. A.P. ROMODANOV
NATIONAL MEDICAL ACADEMY OF POSTGRADUATE EDUCATION
UKRAINIAN ASSOCIATION OF NEUROSURGEONS
ODESSA REGIONAL ASSOCIATION OF NEUROSURGEONS

Symposium and 3rd WFNS training course in Ukraine

“Modern Opportunities of Neurosurgical Technologies in Neuro-Oncology”

April 25 – 26, 2013; Hotel "Sauvignon", Odessa, Ukraine

SCIENTIFIC PROGRAM

Allocated time for each lecture is 25 min plus additional 5 min for discussion

April 24, 2013 (Wednesday)

12.00 - 20.00 REGISTRATION OF PARTICIPANTS

(2 backstr. Yuzhnosanatorny, Hotel "Sauvignon", Odessa, Ukraine)

April 25, 2013 (Thursday)

8:30 - 8:45 GREETINGS AND INTRODUCTION TO SYMPOSIUM AND TRAINING COURSE

Eugeniy Pedachenko, WFNS 2-nd Vice President elect

Yuriy Zozulia, President of Ukrainian Association of Neurosurgeons

Vitalii Tsymbaliuk, Vice-President of National Academy of Medical Sciences of Ukraine

Mykola Polischuk, Chairman of Neurosurgery Department; National Medical Academy of Postgraduate Training

Valery Aksyonov, Head of Odessa Regional Association of Neurosurgeons

8.45 - 10.45 SESSION I: GENERAL ASPECTS OF MODERN NEURO-ONCOLOGY

Moderators: Vitalii Tsymbaliuk, Kyiv, Ukraine; Vladimir Rozumenko, Kyiv, Ukraine

Classification and Epidemiology of Nervous System Tumors (Tatiana Malysheva, Kyiv, Ukraine)

Modern Diagnostic Methods of the Brain Tumors (Olga Chuvashova, Kyiv, Ukraine)

Modern Technologies in Neurosurgical Treatment of the Intracerebral Tumors (Vladimir Rozumenko, Kyiv, Ukraine)

MEG in Planning Neurosurgical Treatments of Brain Tumors (Jyrki Myakelya, Helsinki, Finland)

Modern Approaches in Neurosurgical Treatment of Peripheral Nerves' Tumors (Vitalii Tsymbaliuk, Kyiv, Ukraine)

10:45 - 11:10 **COFFEE BREAK**

11.10 - 13.40 **SESSION II: MANAGEMENT OF CRITICALLY LOCATED TUMORS**

Moderators: Yuriy Zozulia, Kyiv, Ukraine; Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan

Modern Surgical Management of Malignant Gliomas (Ian E. McCutcheon, Houston, U.S.A.)

Recent Developments in the Treatment of Malignant Gliomas (Ufuk Abacioglu, Istanbul, Turkey)

Microsurgical Approaches to Lesions Located in Eloquent Areas of the Brain (İlhan Elmaci, Istanbul, Turkey)

Surgery for Tumors in and around the Third Ventricle (Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan)

Surgery for Cavernous Malformations of the Brain Stem (Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan)

13:40 - 14:25 **LUNCH**

14.25 - 16.25 **SESSION III: SURGERY OF SELLAR AND PARASELLAR TUMORS**

Moderators: Valery Aksyonov, Odessa, Ukraine; Takeshi Kawase, Tokyo, Japan

Neurosurgical Aspects of Acromegaly Management (Nikolay Guk, Kyiv, Ukraine)

Pituitary Gland Tumors (Naokatsu Saeki, Chiba, Japan)

Endonasal Endoscopic Skull Base Surgery (Masahiro Toda, Tokyo, Japan)

Surgery of Parasellar Tumors (Takeshi Kawase, Tokyo, Japan)

16.25 - 17.55 **SESSION IV: SURGERY OF BENIGN SKULL BASE TUMORS**

Moderators: Eugeniy Pedachenko, Kyiv, Ukraine; Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan

Combined Surgical Management of Intracranial Supratentorial Meningiomas (Michail Kvasha, Kyiv, Ukraine)

Surgery of the Cerebellopontine Angle Meningiomas (Kazuhiro Hongo, Matsumoto, Japan)

Surgery of Vestibular Schwannomas (Tomokatsu Hori, Tokyo, Japan)

17:55 - 18:20 **COFFEE BREAK**

18:20 - 19.20 **SPECIAL SESSION: PRESENTATIONS OF NEW EQUIPMENT AND INSTRUMENTS FOR NEUROSURGERY**

Moderators: Andriy Huk, Kyiv, Ukraine; Elena Tkacheva, Saint Petersburg, Russia)

Leksell Gamma Knife and Cyber Knife Radiosurgery of Brain Tumors (Elena Tkacheva, Saint Petersburg, Russia)

Comprehensive cancer care through elemental treatment planning (Alexander Malesevic, Moscow, Russia)

Ultrasound Dissection for Glioma Surgery (Valery Aksyonov, Odessa, Ukraine)

20.00 ~ **GALA DINNER**

April 26, 2013 (Friday)

8.30 - 10.00 **SESSION V: MANAGEMENT OF MALIGNANT SKULL BASE TUMORS**

Moderators: Mykola Polischuk, Kyiv, Ukraine; Ian E. McCutcheon, Houston, U.S.A.

Management of Craniofacial Tumors (Orest Palamar, Kyiv, Ukraine)

Management of Skull Base Malignancies (Ian E. McCutcheon, Houston, U.S.A.)

Management of Clival Chordomas (Takeshi Kawase, Tokyo, Japan)

10:00 - 10:25 **COFFEE BREAK**

10:25 - 12.55 **SESSION VI: MODERN OPTIONS FOR RADIOSURGERY AND STEREOTACTIC RADIOTHERAPY**

Moderators: Olga Chuvashova, Kyiv, Ukraine; Andrey Golanov, Moscow, Russia

Stereotactic Radiosurgery and Stereotactic (3D-conforming, IMRT) Radiotherapy in Neuro-Oncology (Tatiana Chebotareva, Kyiv, Ukraine)

Functional preservation with Novalis Radiosurgery for perioptic anterior and middle skull base meningiomas (Andrey Golanov, Moscow, Russia)

Stereotactic Radiosurgery of Craniobasal Meningiomas and Vestibular Schwannomas (Olga Chuvashova, Kyiv, Ukraine)

Stereotactic Radiosurgery of Vestibular Schwannomas (Sergey Ilyalov, Moscow, Russia)

12:55-13:40 **LUNCH**

13:40 - 15:40 **SESSION VII: GAMMA KNIFE RADIOSURGERY OF SKULL BASE TUMORS**

Moderators: Mikhail Chernov, Tokyo, Japan; Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan

Gamma Knife Radiosurgery of Vestibular Schwannomas Elena Tkacheva, Saint Petersburg, Russia)

Gamma Knife Radiosurgery of Intracranial Schwannomas (Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan)

Gamma Knife Radiosurgery of Pituitary Adenomas (Yoshiyasu Iwai, Osaka, Japan)

Contemporary Role of Gamma Knife Radiosurgery in the Management of Skull Base Tumors (Mikhail Chernov, Tokyo, Japan)

15:40-17:40 **SPECIAL SESSION: HOW I DO IT? Video Presentations and Clinical Cases. Discussion.**

NEUROENDOSCOPY NANDS-ON TRAINING (STORZ)

Moderators: Orest Palamar, Kyiv, Ukraine; Naokatsu Saeki, Chiba, Japan

17:40-18:00 **CERTIFICATION CEREMONY, CLOSING REMARKS**