



**European Heart Rhythm Association
Kazakh Society of Arrhythmologists
Astana Medical University**



AGENDA

EHRA in Kazakhstan Course

**Cardiac arrhythmia management and cardiac
electrophysiology for cardiologists**

Astana, Kazakhstan/13-14 October, 2023

Venue

Medical Center Hospital of the Presidents Affairs Administration,
010000, Astana, 80 Mangilik El Avenue.

COURSE DIRECTORS

Rustam Albaev, Jose Merino,
Kamalzhan Nadyrov, Ayan Abdrakhmanov

Faculty

| EHRA and International Representatives | Kazakh Representatives |
|---|-------------------------------|
| Jose Merino Spain | Ayan Abdrakhmanov |
| Dhiraj Gupta England | Alexey Tsoy |
| Francesco Zanon Italy | Kamalzhan Nadyrov |
| Evgeny Lyan Germany | Rustam Albayev |
| Jacek Gajek Poland | Adil Baimbetov |
| Ali Oto Turkey | Mynzhylyk Berdikhodzhaev |
| Evgeny Mikhaylov Russia | Aliya Dzholdasbekova |
| Yan Yao China | Ainur Akilzhanova |
| Petr Neuzil Czech | Kulzida Koshumbayeva |
| Farid Aliyev Azerbaijan | Gaukhar Igimbayeva |
| Roin Rekvava Georgia | Amina Rakisheva |
| Oleg Sapelnikov Russia | Elmira Yelshibayeva |
| Osman Can Yontar Turkey | Ulan Kabayev |



| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Abai Turdubaev Kyrgyzstan | Idalia Rakhimova |
| Shukhrat Salakhutdinov Uzbekistan | Tatyana Ivanova-Razumova |
| Kurbanbek Kalysov Kyrgyzstan | Azhar Nugmanova |
| | Aliya Smagulova |

13th October 2023 (Friday)

| | | |
|--|--|----------------------|
| 8:00 – 9:00 | Registration | |
| Session 1 | | |
| Chairpersons: Alexey Tsoy, Jose Merino, Kamalzhan Nadyrov, Rustam Albayev, Ayan Abdrakhmanov | | |
| 9:00 – 9:05 | Welcome remarks | Alexey Tsoy |
| 9:05 – 9:10 | Welcome remarks | Jose Merino |
| 9:10 – 9:15 | Welcome remarks | Kamalzhan Nadyrov |
| 9:15 – 9:40 | ESC 2022 Recommendations for VT and SCD: what do I like the most? | Jose Merino |
| 9:40 – 10:00 | Can catheter ablation be a first-line therapy for structural VT? | Yan Yao |
| 10:00 – 10:20 | Functional VT mapping | Evgeny Lyan |
| 10:20 – 10:40 | Peak frequency mapping: Something new besides activation and voltage for complex arrhythmias | Jose Merino |
| 10:40 – 11:10 | <i>Coffee-Break</i> | |
| Session 2 | | |
| Chairpersons: Dhiraj Gupta, Evgeny Lyan, Yan Yao, Aliya Dzholdasbekova | | |
| 11:10 – 11:30 | Life-case in the box: High-Power Short-Duration Radiofrequency Application | Dhiraj Gupta |
| 11:30 – 11:50 | Genomic discoveries at the heart of cardiovascular diseases | Ainur Akilzhanova |
| 11:50 – 12:10 | Mechanisms of atrial tachycardia: diagnosis, mapping and ablation | Evgeny Lyan |
| 12:10 – 12:30 | Atrial isolated amyloidosis | Aliya Dzholdasbekova |
| 12:30 – 13:00 | Pulsed Field Ablation: is the hype justified? | Dhiraj Gupta |
| 13:00 – 14:00 | <i>Lunch</i> | |
| Session 3 | | |
| Chairpersons: Ali Oto, Francesco Zanon, Jacek Gajek, Adil Baimbetov | | |
| 14:00 – 14:20 | EHRA clinical consensus statement on conduction system pacing implantation: endorsed by the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRs), Canadian Heart Rhythm Society (CHRS), and | Francesco Zanon |



| | | |
|---|---|---------------------|
| | Latin American Heart Rhythm Society (LAHRS) | |
| 14:20 – 14:40 | 2023 HRS/APHRS/LAHRs Guideline on Cardiac Physiologic Pacing for the Avoidance and Mitigation of Heart Failure. Life-case in the box: LBBAP | Jacek Gajek |
| 14:40 – 15:00 | Life-case in the box: His-pacing without fluoroscopy | Francesco Zanon |
| 15:00 – 15:20 | Bidirectional interaction between atrial fibrillation and heart failure | Ali Oto |
| 15:20 – 15:40 | Comparison of the effectiveness of Cryoablation and Surgical ablation of AF | Adil Baimbetov |
| 15:40 – 16:00 | Diagnostic capabilities of MSCT of heart pathologies | Elmira Yelshibayeva |
| 16:00 – 16:20 | Innovation technologies in ICD therapy: what's new in 2023 | Azhar Nugmanova |
| 16:20 – 17:00 | <i>Coffee-Break</i> | |
| Session 4 Abbott Symposium Chairpersons: Ayan Abdrakhmanov, Petr Neuzil, Roin Rekvava | | |
| 17:00 – 17:15 | Ensite X and contemporary mapping methods | TBD |
| 17:15 – 17:30 | Advantages of Amplatzer Amulet by LAA as a prevention of stroke for patients with Atrial Fibrillation | Roin Rekvava |
| 17:30 – 17:45 | Necessity and advantages of remote monitoring for patients treatment and follow-up | TBD |
| 17:45 – 18:00 | Aveir – breakthrough technology of Abbott leadless pacemakers | Petr Neuzil |

14th October 2023 (Saturday)

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Session 5 Chairpersons: Ali Oto, Mynzhylky Berdikhodzhaev, Osman Can Yontar, Ulan Kabayev | | |
| 8:30 – 8:50 | Best practices in performing PFO closure and post-procedure care | Ali Oto |
| 8:50 – 9:10 | Universality as a criterion for choosing a POAC | Gauhar Igimbayeva |
| 9:10 – 9:30 | Treatment of cerebrovascular pathology on the background of atrial fibrillation and anticoagulant therapy | Mynzhylky Berdikhodzhaev |
| 9:30 – 9:50 | AF and CHF | Amina Rakisheva |

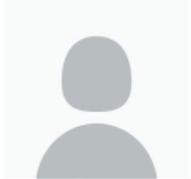
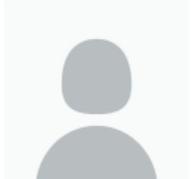
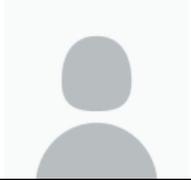


| | | |
|--|--|--|
| 9:50 – 10:10 | Life-case in the box: Cryoablation of atrial fibrillation | Ayan Abdrakhmanov Rinat Khamiev Shalkar Smagulov |
| 10:10 – 10:30 | Diagnosis of AF using remote monitoring | Idalia Rakhimova |
| 10:30 – 10:50 | Mapping experience with the Columbus 3D navigation system | Osman Can Yontar |
| 10:50 – 11:10 | The use of etacizine in patients with AF | Ulan Kabayev |
| 11:10 – 11:40 | <i>Coffee-Break</i> | |
| Session 6 Chairpersons: Farid Aliyev, Tatyana Ivanova-Razumova, Oleg Sapelnikov, Kurbanbek Kalysov | | |
| 11:40 – 12:00 | Lead Extraction solutions: what, where and when? | Oleg Sapelnikov |
| 12:00 – 12:20 | Ablation of the stellate ganglion in VT | Farid Aliyev |
| 12:20 – 12:50 | Our experience of pediatric interventional arrhythmology | Tatyana Ivanova-Razumova |
| 12:50 – 13:10 | Electroporation is an evolution or revolution in the treatment of AF. The first experience of electroporation in Kyrgyzstan. | Kurbanbek Kalysov |
| 13:10 – 14:30 | <i>Lunch</i> | |
| Session 7 Chairpersons: Ayan Abdrakhmanov, Kulzida Koshumbayeva, Shukhrat Salakhutdinov, Abai Turlybayev | | |
| 14:30 – 14:50 | Modern technologies of mapping and ablation of ventricular tachycardia substrate | Evgeny Mikhaylov |
| 14:50 – 15:10 | Cardioresynchronizing therapy for ischemic cardiomyopathy | Shukhrat Salakhutdinov |
| 15:10 – 15:30 | Indications for catheter ablation in children | Abai Turlybayev |
| 15:30 – 15:50 | Rhythm disturbances in pregnant women | Aliya Smagulova |
| 15:50 – 16:30 | <i>Coffee-Break</i> | |
| 16:30 – 17:30 | <i>Meeting of the Kazakh Society of Arrhythmologists (The current state of the arrhythmological service in Kazakhstan)</i> | |
| | Closing remarks | Ayan Abdrakhmanov |

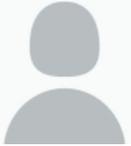
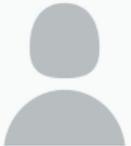


| EHRA and International Representatives | | |
|---|--|--|
|  | Prof. Jose Merino, MD, PhD, FESC, FEHRA. | President of EHRA 2022-2024, Director of the Department of Arrhythmia and Robotic Electrophysiology of the University Hospital of La Paz, Madrid (Spain) |
|  | Prof. Dhiraj Gupta, MD, DM, FESC, FRCP, FACC | Consultant Cardiologist and Electrophysiologist Liverpool Heart and Chest Hospital, Honorary Professor of Cardiology, Faculty of Health and Life Sciences, University of Liverpool (England) |
|  | Prof. Francesco Zanon, MD, FESC, FEHRA, FHRS, FANMCO, FAIAC | Director Complex Operating Unit of Cardiology Santa Maria della Misericordia Hospital in Rovigo, San Luca Hospital in Trecenta, Santa Maria Regina degli Angeli Hospital in Adria AULSS 5 Polesana, Rovigo (Italy) |
|  | Prof. Али Ото, MD, PhD, FESC, FHRS, FACC. | Head of the Cardiology Department of the Memorial Hospital, Ankara (Turkie) |
|  | Evgeny Lyan, MD, PhD. | Head of the Department of Electrophysiology of the Heart at the University Clinic of Schleswig-Holstein, Kiel (Germany). |
|  | Prof. Evgeny Mikhaylov, MD, PhD, DMSc, FESC | Deputy Director of the Heart and Vascular Institute for Scientific Work of the Almazov National Medical Research Center, St. Petersburg (Russia) |

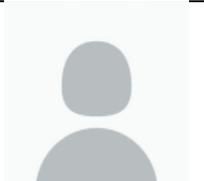


| | | |
|---|---|---|
|  | Prof. Yan Yao, MD, PhD, FHRS. | Fuwei Hospital of Beijing United Medical College-Chinese Academy of Medical Sciences, National Center of Cardiovascular Diseases, Heart Arrhythmia Center, Beijing (China) |
|  | Prof. Petr Neužil, MD, CSc., FESC | Head of Cardiology Department of the Homolce Hospital, Prague (Czech) |
|  | Oleg Sapelnikov, MD, PhD, DMSc | Head of the Laboratory of Surgical and Interventional Treatment of Cardiac Arrhythmias, National Medical Research Center of Cardiology named after Academician E.I. Chazov, Moscow (Russia) |
|  | Prof. Dr. Osman Can Yontar | Heart Rhythm Specialist/Electrophysiologist, Samsun University Faculty of Medicine (Turkie) |
|  | Roin Rekvava, MD, PhD. | Chief of Heart Rhythm Management and Electrophysiology Department, American Hospital, President of Silk Road Heart Rhythm Society, Tbilisi (Georgia) |
|  | Prof. Jacek Gajek, MD, PhD | Professor of Wroclaw Medical University, Wroclaw (Poland) |
|  | Assoc.prof. Farid Aliyev, MD, PhD. | Head of the Arrhythmology Department of the Heart Center of the Central Clinical Hospital in Baku (Azerbaijan) |
|  | Kurbanbek Kalysov, MD, PhD | Head of the Arrhythmia Interventional Treatment Group, National Center for Cardiology and Therapy, Bishkek (Kyrgyzstan) |

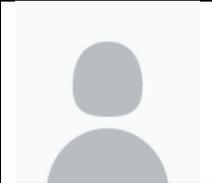


| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Assoc.prof. Shukhrat Salakhutdinov, MD, PhD</p> | <p>Head of Department of Angiography of the Republican Scientific Center for Emergency Care, Interventional Cardiology Consultant Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, Tashkent (Uzbekistan)</p> |
|  | <p>Abay Turdubaev, MD, PhD</p> | <p>Associate Professor of the Department of Cardiac Surgery and Radiology "MVShM", Head of the Department of X-ray Endovascular Surgery "NIIKHSTO", head of the project "School of Arrhythmology" Bishkek (Kyrgyzstan)</p> |

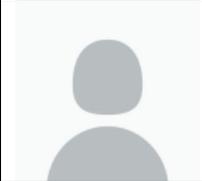
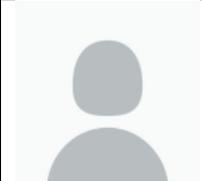
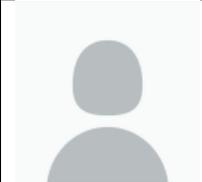


| Representatives of Kazakhstan | | |
|---|--|--|
|  | Prof. Ayan Abdrakhmanov, MD, PhD, DMSc, FESC, FEHRA, FHRS, MBA. | Head of the Arrhythmology Center and Chief Arrhythmologist of the "Hospital of the Medical Center of the Presidential Administration", Head of the Department of Cardiology of the Medical University, President of the Kazakh Society of Arrhythmologists, Astana |
|  | Alexey Tsoy, MD, PhD, MBA | Director of the Medical Center of the Presidential Administration, Astana |
|  | Rustam Albayev, MD, PhD, MBA | Director of the "Hospital of the Medical Center of the Presidential Administration", Astana |
|  | Kamalzhan Nadyrov, MD, PhD, MBA | Rector of the Medical University, Astana |
|  | Mynzhylky Berdikhodzhaev, MD, PhD, MBA | Deputy Director of Surgery of the "Hospital of the Medical Center of the Presidential Administration", Astana |
|  | Aliya Dzholdasbekova, MD, PhD, DMSc. | Chief Cardiologist of the "Hospital of the Medical Center of the Presidential Administration", Astana |



| | | |
|---|---|---|
|  | Assoc.prof. Kulzida Koshumbayeva, MD, PhD. | Chief Researcher of JSC "Research Institute of Cardiology and Internal Diseases", Almaty. |
|  | Adil Baymbetov, MD, PhD. | Head of the Department of Interventional Cardiology and Arrhythmology at JSC "National Scientific Center of Surgery named after A.N. Syzganov", Almaty. |
|  | Prof. Ainur Akilzhanova, MD, PhD, DMSc | Chief Research Scientist, Head of Genomic and Personalized Medicine Center Laboratory for Life Sciences, Astana National Laboratory of Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan. |
|  | Tatyana Ivanova-Razumova, MD, PhD, MBA | Medical Director of JCS "National Research Cardiac Surgery Center", Astana |
|  | Amina Rakisheva, MD, PhD. | Head of the Cardiology Department at JSC "Research Institute of Cardiology and Internal Diseases", Almaty. |
|  | Prof. Gauhar Igimbayeva, MD, PhD, EMBA. | Director of the Karaganda branch of the "Heart Association of Kazakhstan", Director of the "Clinic Miras", Karaganda |
|  | Prof. Ulan Kabaev, MD, PhD, DMSc. | Head of the Arrhythmia Department, JCS "National Scientific Medical Center", Astana |



| | | |
|---|---|--|
|  | Elmira Yelshibayeva, MD, PhD. | Head of the Radiology Department of the Hospital of the Medical Center of the Presidential Administration, Astana |
|  | Idalia Rakhimova, MD, PhD. | Medical University, Emergency Hospital, Semey |
|  | Assoc. Prof. Aliya Smagulova, MD, PhD. | Medical University, Astana |
|  | Assoc. Prof. Azhar Nugmanova, MD, PhD. | Education Specialist, CRM & CDS & CAS CEMA Region at Medtronic, Almaty |



EHRA
European Heart
Rhythm Association

Sponsors

Platinum



Gold



Silver



Bronze



ABDIBRAHIM





Master classes 11-12.06.2023:

| | |
|---|-------------------|
| High-Power Short-Duration Radiofrequency Ablation | Dhiraj Gupta |
| LBBAP and Rivacor7DR-T/CLS | Jacek Gajek |
| His pacing without fluoro | Francesco Zanon |
| Cryoablation of AF | Ayan Abdrakhmanov |



**European Heart Rhythm Association
Қазақ Аритмологтар Қоғамы
Астана Медицина Университеті**



Бағдарлама

EHRA курсы Қазақстанда

**Кардиологтарға арналған жүрек аритмияларын
емдеу және жүрек электрофизиологиясы курсы**

Астана, Қазақстан / 13-14 Қазан, 2023

МЕКЕН ЖАЙЫМЫЗ

Қазақстан Республикасы Президентінің Іс басқармасы Медициналық
орталығының ауруханасы,
010000, Астана, Мәңгілік ел 80.

КУРС ЖЕТЕКШІЛЕРІ

Рустам Албаев, Хосе Мерино,
Камалжан Надыров, Аян Әбдірахманов

Президиум

| EHRA және Халықаралық өкілдер | Қазақ өкілдері |
|--|-----------------------|
| Хосе Мерино, Испания | Аян Әбдірахманов |
| Дхираж Гупта, Ангия | Алексей Цой |
| Франческо Занон, Италия | Камалжан Надыров |
| Евгений Лян, Германия | Рустам Албаев |
| Иачек Гажек, Польша | Әділ Баимбетов |
| Али Ото, Түркия | Мыңжылқы Бердіходжаев |
| Евгений Михайлов, Ресей | Алия Жолдасбекова |
| Ян Яо, Қытай | Айнұр Акильжанова |
| Петр Неужил, Чехия | Кульзида Кошумбаева |
| Фарид Алиев, Әзербайжан | Гаухар Игимбаева |
| Роин Реквава, Грузия | Әмина Рақышева |
| Олег Сапельников, Ресей | Эльмира Елшібаева |





| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Осман Жан Йонтар, Түркия | Ұлан Қабаев |
| Абай Турдубаев, Қырғыстан | Идалия Рахимова |
| Шухрат Салахутдинов, Өзбекістан | Татьяна Иванова-Разумова |
| Құрбанбек Қалысов, Қырғыстан | Ажар Нугманова |
| | Алия Смагулова |

13 Қазан 2023 (Жұма)

| | | |
|---|---|-------------------|
| 8:00 – 9:00 | Тіркеу | |
| Сессия 1 | | |
| Төрағалары: Алексей Цой, Хосе Мерино, Камалжан Надыров, Рустам Албаев, Аян Әбдірахманов | | |
| 9:00 – 9:05 | Құттықтау сөздер | Алексей Цой |
| 9:05 – 9:10 | Құттықтау сөздер | Хосе Мерино |
| 9:10 – 9:15 | Құттықтау сөздер | Камалжан Надыров |
| 9:15 – 9:40 | Қарыншалық тахикардия және кенеттен жүрек өлімі жөніндегі ESC 2022 ұсыныстары: маған не ұнайды? | Хосе Мерино |
| 9:40 – 10:00 | Катетер абляциясы құрылымдық қарыншалық тахикардия үшін бірінші қатардағы терапия бола ала ма? | Ян Яо |
| 10:00 – 10:20 | Функционалды қарыншалық тахикардия картасын жасау | Евгений Лян |
| 10:20 – 10:40 | Ең жоғары жиілікті карталау: күрделі аритмиялар үшін белсендіру мен кернеуден басқа жаңа нәрсе | Хосе Мерино |
| 10:40 – 11:10 | <i>Кофе-брейк</i> | |
| Сессия 2 | | |
| Төрағалары: Дхираж Гупта, Евгений Лян, Ян Яо, Алия Жолдасбекова | | |
| 11:10 – 11:30 | Life-case in the box: Жоғары қуатты қысқа мерзімді радиожилік қолданылуы | Дхираж Гупта |
| 11:30 – 11:50 | Жүрек-тамыр ауруларының негізіндегі геномдық ашылулар | Айнұр Акильжанова |
| 11:50 – 12:10 | Жүрекшелік тахикардия механизмдері: диагностикасы, картасы және абляциясы | Евгений Лян |
| 12:10 – 12:30 | Жүрекшелердің оқшауланған амилоидозы | Алия Жолдасбекова |
| 12:30 – 13:00 | Импульстік өріс абляциясы: бұл хайп па? | Дхираж Гупта |
| 13:00 – 14:00 | <i>Түскі ас</i> | |



| Сессия 3 | | |
|--|---|-------------------|
| Төрағалары: Али Ото, Франческо Занон, Иачек Гажек, Әділ Баимбетов | | |
| 14:00 – 14:20 | EHRA өткізгіштік жүйесін имплантациялау туралы клиникалық консенсус мәлімдемесі: Азия-Тынық мұхиты жүрек ырғағы қоғамы (APHRS), Канаданың жүрек ырғағы қоғамы (CHRS) және Латын Америкасы жүрек ырғағы қоғамы (LAHRS) мақұлдаған. | Франческо Занон |
| 14:20 – 14:40 | 2023 HRS/APHRS/LAHRS нұсқаулығы Жүрек физиологиялық ырғағы туралы Жүрек жеткіліксіздігінің алдын алу және азайту үшін. Life-case in the box: LBBAP | Иачек Гажек |
| 14:40 – 15:00 | Life-case in the box: Флюорографиясыз Гис кардиостимуляциясы | Франческо Занон |
| 15:00 – 15:20 | Жүрекшелердің фибрилляциясы мен жүрек жеткіліксіздігі арасындағы екі жақты өзара әрекеттесу | Али Ото |
| 15:20 – 15:40 | Жүрекшелердің фибрилляциясы криоабляциясы мен хирургиялық абляциясының тиімділігін салыстыру | Әділ Баимбетов |
| 15:40 – 16:00 | Жүрек патологияларының МСКТ диагностикалық мүмкіндіктері | Эльмира Елшібаева |
| 16:00 – 16:20 | ICD терапиясындағы инновациялық технологиялар: 2023 жылы не жаңалық | Ажар Нугманова |
| 16:20 – 17:00 | <i>Кофе-брейк</i> | |
| Сессия 4 | | |
| Abbott Симпозиум | | |
| Төрағалары: Аян Әбдірахманов, Петр Неужил, Роин Реквава | | |
| 17:00 – 17:15 | Ensite X және қазіргі заманғы карталау әдістері | TBD |
| 17:15 – 17:30 | Жүрекше фибрилляциясы бар науқастар үшін инсульттің алдын алу ретінде LAA амплатцер амулетінің артықшылықтары | Роин Реквава |
| 17:30 – 17:45 | Пациенттерді емдеу және бақылау үшін қашықтан бақылаудың қажеттілігі мен артықшылықтары | TBD |
| 17:45 – 18:00 | Aveir – Abbott электрокардиостимуляторларының серпінді технологиясы | Петр Неужил |



14 Қазан 2023 (Сенбі)

Сессия 5

Төрағалары: Али Ото, Мыңжылқы Бердіходжаев,
Осман Жан Йонтар, Ұлан Қабаев

| | | |
|---------------|--|---|
| 8:30 – 8:50 | PFO жабу және процедуранан кейінгі күтімді орындаудағы ең жақсы тәжірибелер | Али Ото |
| 8:50 – 9:10 | Әмбебаптылық POAC таңдау критерийі ретінде | Гаухар Игимбаева |
| 9:10 – 9:30 | Жүрекшелердің фибрилляциясы және антикоагулянттық терапия фонында цереброваскулярлық патологияны емдеу | Мыңжылқы Бердіходжаев |
| 9:30 – 9:50 | Жүрекшелердің фибрилляциясы және созылмалы жүрек жетіспеушілігі | Әмина Рақышева |
| 9:50 – 10:10 | Life-case in the box: Жүрекшелер фибрилляциясының криоабляциясы | Аян Әбдірахманов Ринат Камиев Шалқар Смагулов |
| 10:10 – 10:30 | Қашықтан бақылау арқылы жүрекше фибрилляциясының диагностикасы | Идалия Рахимова |
| 10:30 – 10:50 | Columbus 3D навигация жүйесімен карта жасау тәжірибесі | Осман Жан Йонтар |
| 10:50 – 11:10 | ЖФ бар науқастарда этализинді қолдану | Ұлан Қабаев |
| 11:10 – 11:40 | <i>Кофе-брейк</i> | |

Сессия 6

Төрағалары: Фарид Алиев, Татьяна Иванова-Разумова,
Олег Сапельников, Құрбанбек Қалысов

| | | |
|---------------|---|--------------------------|
| 11:40 – 12:00 | Электродты алу шешімдері: не, қайда және қашан? | Олег Сапельников |
| 12:00 – 12:20 | Қарыншалық тахикардияда жұлдыз тәрізді ганглионның абляциясы | Фарид Алиев |
| 12:20 – 12:50 | Біздің педиатриялық интервенциялық аритмология тәжірибеміз | Татьяна Иванова-Разумова |
| 12:50 – 13:10 | Электропорация - бұл жүрекше фибрилляциясын емдеудегі эволюция немесе революция. Қырғызстандағы электропорацияның алғашқы тәжірибесі. | Құрбанбек Қалысов |
| 13:10 – 14:30 | <i>Түскі ас</i> | |





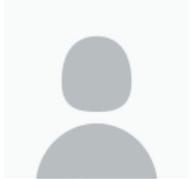
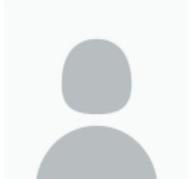
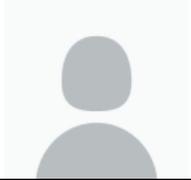
| Сессия 7 | | |
|--|--|---------------------|
| Төрағалары: Аян Әбдірахманов, Кульзида Кошумбаева, Шухрат Салахутдинов, Абай Турдубаев | | |
| 14:30 – 14:50 | Қарыншалық тахикардия субстратын картаға түсірудің және абляцияның заманауи технологиялары | Евгений Михайлов |
| 14:50 – 15:10 | Ишемиялық кардиомиопатия үшін кардиоресинхрондау терапиясы | Шухрат Салахутдинов |
| 15:10 – 15:30 | Балалардағы катетер абляциясына көрсеткіштер | Абай Турдубаев |
| 15:30 – 15:50 | Жүкті әйелдердің ырғағының бұзылуы | Алия Смагулова |
| 15:50 – 16:30 | <i>Кофе-брейк</i> | |
| 16:30 – 17:30 | <i>Қазақ аритмологтар қоғамының отырысы (Қазақстандағы аритмологиялық қызметтің қазіргі жағдайы)</i> | |
| | Қорытынды сөз | Аян Әбдірахманов |



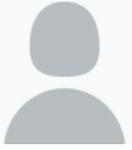
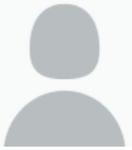


| EHRA және халықаралық өкілдер | | |
|---|--|---|
|  | Проф. Хосе Мерино, MD, PhD, FESC, FEHRA. | EHRA 2022-2024 Президенті, Ла Патц университет ауруханасындағы аритмия және роботтық электрофизиология бөлімінің меңгерушісі, Мадрид (Испания) |
|  | Проф. Дхираж Гупта, MD, DM, FESC, FRCP, FACC | Ливерпуль жүрек және кеуде ауруханасының кеңесшісі кардиолог және электрофизиолог, Ливерпуль университетінің денсаулық және өмір туралы ғылымдар факультетінің кардиологияның құрметті профессоры (Англия) |
|  | Проф. Франческо Занон, MD, FESC, FEHRA, FHRS, FANMCO, FAIAC | Кардиологияның кешенді операциялық бөлімшесінің директоры Ровигодағы Санта Мария делла Мисерикордия ауруханасы, Тресентадағы Сан-Лука ауруханасы, Адриядағы Санта Мария Регина дегли Анджели ауруханасы AULSS 5 Полесана, Ровиго (Италия) |
|  | Проф. Али Ото, MD, PhD, FESC, FHRS, FACC. | Мемориал госпиталінің кардиология бөлімінің меңгерушісі, Анкара (Түркия) |
|  | Евгений Лян, MD, PhD. | Шлезвиг-Гольштейн университеттік клиникасында жүрек электрофизиологиясы зертханасының меңгерушісі, Киль (Германия) |
|  | Проф. Евгений Михайлов, MD, PhD, DMSc, FESC | Алмазов атындағы Ұлттық медициналық ғылыми-зерттеу орталығының Жүрек-тамыр институты директорының ғылыми жұмыс жөніндегі орынбасары, Санкт-Петербург (Ресей) |



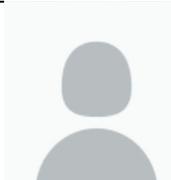
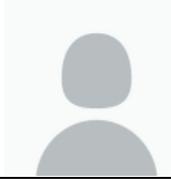
| | | |
|---|--|---|
|  | Проф. Ян Яо, MD, PhD, FHRS. | Бейжің Біріккен Медициналық Колледжінің Фувей ауруханасы-Қытай Медицина ғылымдары академиясы, Жүрек-қантамыр ауруларының ұлттық орталығы, Жүрек аритмиясы орталығы, Бейжің (Қытай) |
|  | Проф. Петр Неужил, MD, CSc., FESC | Гомолка ауруханасының кардиология бөлімінің меңгерушісі, Прага (Чехия) |
|  | Олег Сапельников, MD, PhD, DMSc | Жүрек ырғағының бұзылуын хирургиялық және интервенциялық емдеу зертханасының меңгерушісі, Академик Чазов Е.И. атындағы Ұлттық медициналық кардиология ғылыми орталығы, Мәскеу (Ресей) |
|  | Проф. Dr. Осман Жан Йонтар | Самсун университетінің медицина факультетінің жүрек ырғағының маманы-электрофизиологы (Түркия) |
|  | Роин Реквава Rekvava, MD, PhD. | Америкалық аурухананың жүрек ырғағын басқару және электрофизиология бөлімінің меңгерушісі, Silk Road Heart Rhythm Society президенті, Тбилиси (Грузия) |
|  | Проф. Ячек Гашек, MD, PhD | Вроцлав медицина университетінің профессоры, Вроцлав (Польша) |
|  | Асс.проф. Фарид Алиев, MD, PhD. | Баку қаласындағы Орталық клиникалық аурухананың жүрек орталығының аритмология бөлімінің меңгерушісі (Әзербайжан) |
|  | Құрбанбек Қалысов, MD, PhD | Ұлттық кардиология және терапия орталығының аритмияны интервенциялық емдеу тобының жетекшісі, Бішкек (Қырғызстан) |



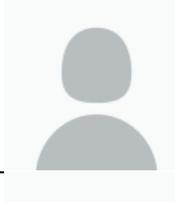
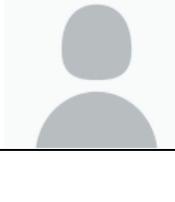
| | | |
|---|---|--|
|  | Асс.проф. Шухрат Салахутдинов, MD, PhD | Республикалық жедел медициналық жәрдем ғылыми орталығының ангиография бөлімінің меңгерушісі, Өзбекстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің интервенциялық кардиология консультанты, Ташкент (Өзбекстан) |
|  | Абай Турдубаев, MD, PhD | «МВШМ» кардиохирургия және радиология кафедрасының доценті, «НИИХСТО» рентген эндоваскулярлық хирургия кафедрасының меңгерушісі, «Аритмология мектебі» жобасының жетекшісі Бішкек (Қырғызстан) |



Қазақстан өкілдері

| | | |
|---|---|--|
|  | Проф. Аян Әбдірахманов, MD, PhD, DMSc, FESC, FENRA, FHRS, MBA. | Аритмология орталығының меңгерушісі және «Президент Әкімшілігінің Медициналық орталығының ауруханасы» бас аритмологы, Медицина университетінің кардиология кафедрасының меңгерушісі, Қазақ аритмологтар қоғамының президенті, Астана |
|  | Алексей Цой, MD, PhD, MBA | Президент Әкімшілігінің Медициналық орталығының директоры, Астана |
|  | Рустам Албаев, MD, PhD, MBA | «Президент Әкімшілігінің Медициналық орталығының ауруханасы» директоры, Астана |
|  | Камалжан Надыров, MD, PhD, MBA | Астана медицина университетінің ректоры, Астана |
|  | Мыңжылқы Бердіходжаев, MD, PhD, MBA | «Президент Әкімшілігінің Медициналық орталығының ауруханасы» хирургия жөніндегі директордың орынбасары, Астана |
|  | Алия Жолдасбекова, MD, PhD, DMSc. | «Президент әкімшілігі медициналық орталығының ауруханасы» бас кардиологы, Астана |
|  | Асс.проф. Кульзида Кошумбаева, MD, PhD. | «Кардиология және ішкі аурулар ҒЗИ» АҚ бас ғылыми қызметкері, Алматы |



| | | |
|---|--|--|
|  | Әділ Баимбетов, MD, PhD. | «А.Н.Сызғанов атындағы Ұлттық ғылыми хирургия орталығы» АҚ интервенциялық кардиология және аритмология кафедрасының меңгерушісі, Алматы |
|  | Проф. Айнұр Акильжанова, MD, PhD, DMSc | Назарбаев Университетінің Астана ұлттық зертханасы, Геномдық және дербестендірілген медицина орталығының өмір туралы ғылымдар зертханасының бас ғылыми қызметкері, меңгерушісі, Астана, Қазақстан. |
|  | Татьяна Иванова- Разумова, MD, PhD, MBA | «Ұлттық ғылыми кардиохирургия орталығы» АҚ медициналық директоры, Астана |
|  | Әмина Рақышева, MD, PhD. | «Кардиология және ішкі аурулар ҒЗИ» АҚ кардиология бөлімінің меңгерушісі, Алматы |
|  | Проф. Гаухар Игимбаева, MD, PhD, EMBA. | «Қазақстан жүрек қауымдастығының» Қарағанды филиалының директоры, «Мирас» клиникасының директоры, Қарағанды |
|  | Проф. Ұлан Қабаев, MD, PhD, DMSc. | «Ұлттық ғылыми медициналық орталық» АҚ аритмия бөлімінің меңгерушісі, Астана |
|  | Эльмира Елшібаева, MD, PhD. | Президент Әкімшілігінің Медициналық орталығы ауруханасының радиология бөлімінің меңгерушісі, Астана |
|  | Идалия Рахимова, MD, PhD. | Медицина университеті, Жедел жәрдем ауруханасы, Семей |



EHRA

European Heart
Rhythm Association

| | | |
|--|---|---|
| | Асс.проф. Алия Смагулова, MD, PhD. | Астана медицина университеті, Астана |
| | Асс.проф. Ажар Нугманова, MD, PhD. | Medtronic, Алматы, CRM және CDS және CAS CEMA аймағының білім беру маманы |



ESC

European Society
of Cardiology



EHRA
European Heart
Rhythm Association

Демеушілер

Платинум



АЛТЫН



Күміс



Қола



ABDIIBRAHİM



OlainFarm





Мастер-класстар 11-12.06.2023:

| | |
|---|------------------|
| Жоғары қуатты қысқа мерзімді радиожилік абляциясы | Дхираж Гупта |
| ЛВВАР және Rivacor7DR-T/CLS | Иачек Гажек |
| Гисті флюросыз ынталадыруы | Франческо Занон |
| Жүрекшелер фибрилляциясының криоабациясы | Аян Әбдірахманов |



**European Heart Rhythm Association
Казахское общество аритмологов
Астана медицинский университет**



ПРОГРАММА

Курс EHRA в Казахстане

**Лечение сердечных аритмий и
электрофизиология сердца для кардиологов**

Астана, Казахстан/ 13-14 Октябрь, 2023

Место проведения

Больница Медицинского центра Управления делами президента,
010000, Астана, Мангилик ел 80.

ДИРЕКТОР КУРСА

Рустам Албаев, Хосе Мерино,
Камалжан Надыров, Аян Абдрахманов

Президиум

| EHRA и международные представители | Казахстанские представители |
|---|------------------------------------|
| Хосе Мерино, Испания | Аян Абдрахманов |
| Дхираж Гупта, Англия | Алексей Цой |
| Франческо Занон, Италия | Камалжан Надыров |
| Евгений Лян, Германия | Рустам Албаев |
| Ячек Гажек, Польша | Адиль Баимбетов |
| Али Ото, Турция | Мынжылкы Бердиходжаев |
| Евгений Михайлов, Россия | Алия Джолдасбекова |
| Ян Яо, Китай | Айнур Акильжанова |
| Петр Неужил, Чехия | Кульзида Кошумбаева |
| Фарид Алиев, Азербайжан | Гаухар Игимбаева |
| Роин Реквава, Грузия | Амина Ракишева |
| Олег Сапельников, Россия | Ельмира Ельшибаева |





| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Осман Жан Йонтар, Турция | Улан Кабаев |
| Абай Турдубаев, Киргизстан | Идалия Рахимова |
| Шухрат Салахутдинов, Узбекистан | Татьяна Иванова-Разумова |
| Курбанбек Калысов, Кыргызстан | Ажар Нугманова |
| | Алия Смагулова |

13 Октября 2023 (Пятница)

| | | |
|---|---|--------------------|
| 8:00 – 9:00 | Регистрация | |
| Сессия 1 | | |
| Председатели: Алексей Цой, Хосе Мерино, Камалжан Надыров, Рустам Албаев, Аян Абдрахманов | | |
| 9:00 – 9:05 | Приветствие | Алексей Цой |
| 9:05 – 9:10 | Приветствие | Хосе Мерино |
| 9:10 – 9:15 | Приветствие | Камалжан Надыров |
| 9:15 – 9:40 | Рекомендации ESC 2022 года по ЖТ и ВСС: что мне нравится больше всего? | Хосе Мерино |
| 9:40 – 10:00 | Может ли катетерная абляция быть терапией первой линии при структурной ЖТ? | Ян Яо |
| 10:00 – 10:20 | Функциональное картирование ЖТ | Евгений Лян |
| 10:20 – 10:40 | Картирование пиковой частоты: что-то новое, помимо активации и напряжения для сложных аритмий | Хосе Мерино |
| 10:40 – 11:10 | <i>Кофе-брейк</i> | |
| Сессия 2 | | |
| Chairpersons: Дхираж Гупта, Евгений Лян, Ян Яо, Алия Джолдасбекова | | |
| 11:10 – 11:30 | Life-case in the box: Высокочастотное кратковременное радиочастотное абляция | Дхираж Гупта |
| 11:30 – 11:50 | Геномные открытия в основе сердечно-сосудистых заболеваний | Айнур Акильжанова |
| 11:50 – 12:10 | Механизмы предсердной тахикардии: диагностика, картирование и абляция | Евгений Лян |
| 12:10 – 12:30 | Изолированный амилоидоз предсердий | Алия Джолдасбекова |
| 12:30 – 13:00 | Импульсная полевая абляция: оправдана ли технология? | Дхираж Гупта |
| 13:00 – 14:00 | <i>Обед</i> | |
| Сессия 3 | | |
| Chairpersons: Али Ото, Франческо Занон, Ячек Гажек, Адиль Баимбетов | | |



| | | |
|--|---|-----------------------|
| 14:00 – 14:20 | Заявление EHRA о клиническом консенсусе в отношении имплантации системы кардиостимуляции: одобрено Азиатско-Тихоокеанским обществом сердечного ритма (APHRS), Канадским обществом сердечного ритма (CHRS) и Латиноамериканским обществом сердечного ритма (LAHRS) | Франческо Занон |
| 14:20 – 14:40 | Руководство 2023 HRS/APHRS/LAHRS по кардиофизиологической стимуляции для предотвращения и смягчения сердечной недостаточности Life-case in the box: LBBAP | Ячек Гажек |
| 14:40 – 15:00 | Life-case in the box: Гис-стимуляция без рентгеноскопии | Франческо Занон |
| 15:00 – 15:20 | Двунаправленное взаимодействие между фибрилляцией предсердий и сердечной недостаточностью | Али Ото |
| 15:20 – 15:40 | Сравнение эффективности криоабляции и хирургической абляции ФП | Адиль Баимбетов |
| 15:40 – 16:00 | Диагностические возможности МСКТ патологий сердца | Ельмира Ельшибаева |
| 16:00 – 16:20 | Инновационные технологии в ИКД-терапии: что нового в 2023 году | Ажар Нугманова |
| 16:20 – 17:00 | <i>Кофе-брейк</i> | |
| Сессия 4 Abbott Симпозиум Chairpersons: Аян Абдрахманов, Петр Неужил, Роин Реквава | | |
| 17:00 – 17:15 | Ensite X и современные методы картирования | TBD |
| 17:15 – 17:30 | Преимущества Amplatzer Amulet от LAA в качестве профилактики инсульта у пациентов с фибрилляцией предсердий | Роин Реквава |
| 17:30 – 17:45 | Необходимость и преимущества дистанционного мониторинга для лечения и наблюдения пациентов | TBD |
| 17:45 – 18:00 | Aveir – революционная технология беспроводных кардиостимуляторов Abbott | Петр Неужил |

14 Октября 2023 (Суббота)

Сессия 5

Председатели: Али Ото, Мынжылкы Бердиходжаев,





| Осман Жан Йонтар, Улан Кабаев | | |
|--|---|--|
| 8:30 – 8:50 | Передовой опыт в закрытии открытого овального отверстия, послеоперационный уход | Али Ото |
| 8:50 – 9:10 | Универсальность как критерий выбора ПОАЦ | Гаухар Игимбаева |
| 9:10 – 9:30 | Лечение цереброваскулярной патологии на фоне мерцательной аритмии и антикоагулянтной терапии | Мынжылкы Бердиходжаев |
| 9:30 – 9:50 | ФП и ХСН | Амина Ракишева |
| 9:50 – 10:10 | Life-case in the box: Кривоабляция мерцательной аритмии | Аян Абдрахманов Ринат Камиев Шалкар Смагулов |
| 10:10 – 10:30 | Диагностика ФП с помощью дистанционного мониторинга | Идалия Рахимова |
| 10:30 – 10:50 | Опыт картирования с помощью навигационной системы Columbus 3Da | Осман Жан Йонтар |
| 10:50 – 11:10 | Применение этацизина у пациентов с ФП | Улан Кабаев |
| 11:10 – 11:40 | <i>Кофе-брейк</i> | |
| Сессия 6 Председатели: Фарид Алиев, Татьяна Иванова-Разумова, Олег Сапельников, Курбанбек Калысов | | |
| 11:40 – 12:00 | Решения по экстракции электродов: что, где и когда? | Олег Сапельников |
| 12:00 – 12:20 | Абляция звездчатого ганглия при ЖТ | Фарид Алиев |
| 12:20 – 12:50 | Наш опыт детской интервенционной аритмологии | Татьяна Иванова-Разумова |
| 12:50 – 13:10 | Электропорация — это эволюция или революция в лечении ФП. Первый опыт электропорации в Кыргызстане. | Курбанбек Калысов |
| 13:10 – 14:30 | <i>Обед</i> | |
| Сессия 7 Председатели: Аян Абдрахманов, Кульзида Мукиева, Шухрат Салахутдинов, Абай Турдубаев | | |
| 14:30 – 14:50 | Современные технологии картирования и абляции субстрата желудочковой тахикардии | Евгений Михайлов |
| 14:50 – 15:10 | Кардиоресинхронизирующая терапия ишемической кардиомиопатии | Шухрат Салахутдинов |
| 15:10 – 15:30 | Показания к катетерной абляции у детей | Абай Турдубаев |

**EHRA**European Heart
Rhythm Association

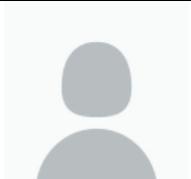
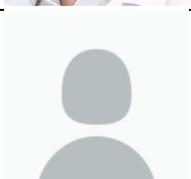
| | | |
|------------------|---|-----------------|
| 15:30 – 15:50 | Нарушения ритма сердца у беременных | Алия Смагулова |
| 15:50 – 16:30 | <i>Кове-брейк</i> | |
| 16:30 – 17:30 | <i>Заседание Казахстанского общества аритмологов (Современное состояние аритмологической службы Казахстана)</i> | |
| | Заключительное слово | Аян Абдрахманов |

**ESC**European Society
of Cardiology



| EHRA и международные представители | | |
|---|--|--|
|  | Проф. Хосе Мерино, MD, PhD, FESC, FEHRA. | Президент EHRA 2022-2024, директор отделения аритмии и роботизированной электрофизиологии университетской больницы Ла-Пас, Мадрид (Испания) |
|  | Проф. Дхираж Гупта, MD, DM, FESC, FRCP, FACC | Консультант-кардиолог и электрофизиолог Ливерпульской больницы сердца и грудной клетки, почетный профессор кардиологии факультета здравоохранения и наук о жизни Ливерпульского университета (Англия) |
|  | Проф. Франческо Занон, MD, FESC, FEHRA, FHRS, FANMCO, FAIAC | Директор комплексной операционной отделения кардиологии Госпиталь Санта-Мария-делла-Мизерикордия в Ровиго, Госпиталь Сан-Лука в Треченте, Госпиталь Санта-Мария-Регина-дельи-Анджели в Адрии AULSS 5 Polesana, Ровиго (Италия) |
|  | Проф. Али Ото, MD, PhD, FESC, FHRS, FACC. | Заведующий кардиологическим отделением госпиталя Мемориал, Анкара (Турция) |
|  | Евгений Лян, MD, PhD. | Заведующий отделением электрофизиологии сердца университетской клиники земли Шлезвиг-Гольштейн, г. Киль (Германия). |
|  | Проф. Евгений Михайлов, MD, PhD, DMSc, FESC | Заместитель директора Института сердца и сосудов по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени Алмазова», Санкт-Петербург (Россия) |



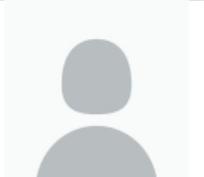
| | | |
|---|--|---|
|  | Проф. Ян Яо, MD, PhD, FHRS. | Госпиталь Фувэй Пекинского объединенного медицинского колледжа-Китайской академии медицинских наук, Национальный центр сердечно-сосудистых заболеваний, Центр сердечной аритмии, Пекин (Китай) |
|  | Проф. Петр Неужил, MD, CSc., FESC | Заведующий кардиологическим отделением больницы Homolce, Прага (Чехия) |
|  | Олег Сапельников, MD, PhD, DMSc | Заведующий лабораторией хирургического и интервенционного лечения нарушений ритма сердца ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазов, Москва (Россия) |
|  | Проф. Осман Жан Йонтар | Специалист по сердечному ритму/электрофизиолог, Медицинский факультет Самсунского университета (Турция) |
|  | Роин Реквава, MD, PhD. | Заведующий отделением управления сердечным ритмом и электрофизиологии Американского госпиталя, президент Общества сердечного ритма Шелкового пути, Тбилиси (Грузия) |
|  | Проф. Ячек Гажек, MD, PhD | Профессор Вроцлавского медицинского университета, Вроцлав (Польша) |
|  | Асс.проф. Фарид Алиев, MD, PhD. | Заведующий отделением аритмологии Центра сердца Центральной клинической больницы в Баку (Азербайджан) |



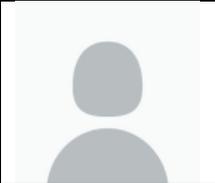
| | | |
|--|---|---|
| | Курбанбек Калысов, MD, PhD | Руководитель группы интервенционного лечения аритмии, Национальный центр кардиологии и терапии, Бишкек (Кыргызстан) |
| | Асс.проф. Шухрат Салахутдинов, MD, PhD | Заведующий отделением ангиографии Республиканского научного центра неотложной помощи, консультант по интервенционной кардиологии МЗ РУз, Ташкент (Узбекистан) |
| | Абай Турдубаев, MD, PhD | доцент кафедры кардиохирургии и радиологии «МВШМ», заведующий отделением рентгенэндоваскулярной хирургии «НИИХСТО», руководитель проекта «Школа аритмологии» г. Бишкек (Кыргызстан) |



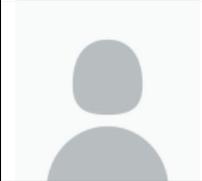
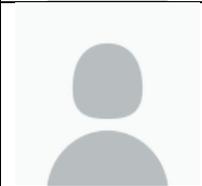
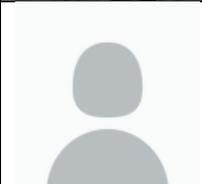


| Представители Казахстана | | |
|---|--|---|
|  | Проф. Аян Абдрахманов, MD, PhD, DMSc, FESC, FEHRA, FHRS, MBA. | Заведующий центром аритмологии и главный аритмолог «Госпиталя Медицинского центра Управления делами Президента», заведующий кафедрой кардиологии медицинского университета, Президент Казахстанского общества аритмологов, Астана |
|  | Алексей Цой, MD, PhD, MBA | Директор Медицинского центра Администрации Президента, Астана |
|  | Рустам Албаев, MD, PhD, MBA | Директор «Больницы Медицинского центра Администрации Президента», г. Астана |
|  | Камалжан Надыров, MD, PhD, MBA | Ректор медицинского университета, г. Астана |
|  | Мынжылкы Бердиходжаев, MD, PhD, MBA | Заместитель директора по хирургии «Больница Медицинского центра Управления делами Президента», г.Астана |
|  | Алия Джолдасбекова, MD, PhD, DMSc. | Главный кардиолог «Больницы Медицинского центра Управления делами Президента», г. Астана |



| | | |
|---|--|--|
|  | Асс.проф. Кульзида Кошумбаева, MD, PhD. | Главный научный сотрудник АО «НИИ кардиологии и внутренних болезней», г. Алматы. |
|  | Адил Баимбетов, MD, PhD. | Заведующий отделением интервенционной кардиологии и аритмологии АО «Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова», г. Алматы. |
|  | Проф. Айнур Акильжанова, MD, PhD, DMSc | Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией Центра геномной и персонализированной медицины наук о жизни Астанинской национальной лаборатории Назарбаев Университета, Астана, Казахстан. |
|  | Татьяна Иванова- Разумова, MD, PhD, MBA | Медицинский директор АО «Национальный научный кардиохирургический центр», г. Астана |
|  | Амина Ракишева, MD, PhD. | Заведующий кардиологическим отделением АО «НИИ кардиологии и внутренних болезней», г. Алматы. |
|  | Проф. Гаухар Игимбаева, MD, PhD, EMBA. | Директор Карагандинского филиала «Ассоциации сердца Казахстана», директор «Клиники Мирас», г. Караганда |
|  | Проф. Улан Кабаяев, MD, PhD, DMSc. | Заведующий отделением аритмии АО «Национальный научный медицинский центр», г. Астана |



| | | |
|---|--|---|
|  | Ельмира Ельшибаева, MD, PhD. | Заведующий рентгенологическим отделением больницы Медицинского центра Администрации Президента, г. Астана |
|  | Идалия Рахимова, MD, PhD. | Медицинский университет, Больница скорой медицинской помощи, г. Семей |
|  | Асс. проф. Алия Смагулова, MD, PhD. | Медицинский университет, г. Астана |
|  | Асс. проф. Ажар Нугманова, MD, PhD. | Специалист по обучению, CRM, CDS и CAS, регион СЕМА, Medtronic, Алматы |



EHRA
European Heart
Rhythm Association

Спонсоры

Платинум



Золото



Серебро



Бронза



ABDIIBRAHIM



OlainFarm





Мастер классы 11-12.06.2023:

| | |
|---|-----------------|
| Мощная кратковременная радиочастотная абляция | Дхираж Гупта |
| LBVAR и Rivacor7DR-T/CLS | Ячек Гажек |
| Гис-стимуляция без флюорографии | Франческо Занон |
| Криоабляция ФП | Аян Абдрахманов |