



**EHRA**  
European Heart  
Rhythm Association

## European Heart Rhythm Association Kazakh Society of Arrhythmologists



### PROGRAM

#### EHRA in Kazakhstan Course

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

**Nur-Sultan, Kazakhstan/07-08 October, 2022**

#### VENUE

National Research Cardiac Surgery Center,  
010000, Kazakhstan, Nur-Sultan, 38 Turan Str.

#### COURSE DIRECTORS

Yuriy Pya, Jose Merino,  
Ayan Abdrakhmanov





## Faculty

| <b>EHRA and International Representatives</b> | <b>Kazakh Representatives</b> |
|---|-------------------------------|
| Helmut Püererfellner                          | Yuriy Pya                     |
| Bela Merkely                                  | Ayan Abdrakhmanov             |
| Ali Oto                                       | Makhabbat Bekbossynova        |
| Jacek Gajek                                   | Tatyana Ivanova-Razumova      |
| Evgeny Lyan                                   | Adil Baymbetov                |
| Evgeny Mikhaylov                              | Ainur Akilzhanova             |
| Andrey Ardashev                               | Gyulnar Zhussupova            |
| Yanis Dumpis                                  | Gaukhar Igimbayeva            |
| Oleg Sapelnikov                               | Aliya Smagulova               |
| Osman Can Yontar                              | Ulan Kabaev                   |
| Roin Rekvava                                  | Gulzhaina Rashbaeva           |
|   | Akhyt Bagdat                  |

### Information for participants

|                     |  |
|---------------------|--|
| Venue               | Conference room of National Research Cardiac Surgery Center, Kazakhstan, Nur-Sultan, 38 Turan Str. |
| Registration        | Free   |
| Mobile phones       | Mobile phones should be powered off or switch on silent mode during the whole session              |
| Smoking and alcohol | Prohibited in the territory of National Research Cardiac Surgery Center                            |
| Travel certificate  | Available on 07 <sup>th</sup> October 2022 at the registration desk                                |
| Certificates        | Attendance Certificate will be sent in 2 weeks on your e-mails noted in registration               |



## 07<sup>th</sup> October 2022 (Friday)

---

**8:00 – 9:00** Registration

---

### Session 1

**Chairpersons:** Yuriy Pya, Helmut Püererfellner, Ayan Abdrakhmanov

---

|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| <b>9:00–9:05</b>   | Welcome remarks  | Yuriy Pya            |
| <b>9:05–9:10</b>   | Welcome remarks  | Helmut Püererfellner |
| <b>9:10–9:40</b>   | Artificial Intelligence (AI) in Medicine   | Yuriy Pya            |
| <b>9:40–10:10</b>  | New 2022 ESC guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death | Helmut Püererfellner |
| <b>10:10–10:40</b> | Upgrade and downgrade of implantable devices   | Bela Merkely         |
| <b>10:40–11:10</b> | <i>Coffee-Break</i>  |                      |

---

### Session 2

**Chairpersons:** Bela Merkely, Evgeny Mikhaylov, Adil Baimbetov

---

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| <b>11:10–12:30</b> | <b>Life-case:</b> Translation from X-ray operating room – His pacing | Jacek Gajek<br>Ayan Abdrakhmanov<br>Omirbek Nuralinov |
| <b>12:30–13:00</b> | New technologies for AF ablation (HPSD, PFA)                         | Helmut Püererfellner                                  |
| <b>13:00–14:00</b> | <i>Lunch</i>   |   |

---

### Session 3

**Chairpersons:** Helmut Püererfellner, Ali Oto, Tatyana Ivanova-Razumova

---

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>14:00–14:20</b> | VT ablation in SHD-my workflow  | Helmut Püererfellner                                       |
| <b>14:20–16:00</b> | <b>Life-case:</b> Translation from X-ray operating room – Ischemic VT Ablation  | Evgeny Mikhaylov<br>Ayan Abdrakhmanov<br>Zhandos Yesilbaev |
|                    | New EHRA consensus document on pacemaker and ICD implantation technique. How to prevent and manage implantation complications | Adil Baimbetov   |
| <b>16:00–16:20</b> | Leadless pacing: Where are we standing?   | Ali Oto  |
| <b>16:20–16:40</b> | Modern technologies for mapping and ablation of the substrate of ventricular tachycardias (sponsored by Johnson & Johnson)    | Evgeny Mikhaylov   |
| <b>16:40–17:10</b> | <i>Coffee-Break</i>   |  |

---



### **Session 4** **Abbott symposium**

**Chairpersons:** Makhabbat Bekbossynova, Bela Merkely, Evgeny Lyan

|                    |  |                        |
|--------------------|--|------------------------|
| <b>17:10–17:30</b> | Selection of patients with HF for LVAD implantation or heart transplantation   | Makhabbat Bekbossynova |
| <b>17:30–17:45</b> | Mechanisms of atrial tachycardia: diagnostic, mapping and ablation             | Evgeny Lyan            |
| <b>17:45–18:00</b> | Smartphone connectivity remote monitoring of high power devices (ICD and CRTD) | Bela Merkely           |

### **08<sup>th</sup> October 2022 (Saturday)**

### **Session 5**

**Chairpersons:** Roin Rekvava, Gaukhar Igimbayeva, Gulnar Zhussupova

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b>8:30–8:45</b>   | Ablation of atrial fibrillation: what's new? (Pfizer)   | Roin Rekvava  |
| <b>8:45–9:00</b>   | Universality as a criterion for choosing DOACs (Servier)  | Gaukhar Igimbayeva                                    |
| <b>9:00–9:15</b>   | What is new and important in recommendations for stroke prevention in patients with AF? (Bayer) | Gulnar Zhussupova                                     |
| <b>9:15–9:30</b>   | Indication for catheter ablation in pediatric patients and our experience                       | Tatyana Ivanova-Razumova                              |
| <b>9:30–11:00</b>  | <b>Life-case:</b> Translation from X-ray operating room – Atypical Flutter Ablation (Abbott)    | Evgeny Lyan<br>Ayan Abdrakhmanov<br>Abay Bakytzhanuly |
|                    | Screening for Fabry disease among patients requiring pacemaker (Takeda)                         | Gulzhaina Rashbaeva                                   |
| <b>11:00–11:30</b> | <i>Coffee-Break</i>   |   |

### **Session 6**

**Chairpersons:** Evgeny Lyan, Oleg Sapelnikov, Jacek Gajek

|                    |  |                 |
|--------------------|--|-----------------|
| <b>11:30–11:50</b> | Complex VT ablation and management (Boston Scientific)     | Evgeny Lyan     |
| <b>11:50–12:10</b> | Lead Extraction solutions: what, where and when? (Philips) | Oleg Sapelnikov |
| <b>12:10–12:30</b> | Conduction system pacing                                   | Jacek Gajek     |
| <b>12:30–12:45</b> | Management of arrhythmia in pregnant                       | Aliya Smagulova |



---

|                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| <b>12:45–13:00</b> | Experiences with Columbus 3D Mapping System (Microport) | Osman Can Yontar |
| <b>13:00–14:00</b> | <i>Lunch</i>  |                  |

---

### **Session 7**

**Chairpersons:** Andrey Ardashev, Ulan Kabaev, Yanis Dumpis

---

|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| <b>14:00–14:25</b> | AVNRT   | Andrey Ardashev                     |
| <b>14:25–14:45</b> | The use of Etacizine in patients with AF during catheter ablation. Experience of NSMC (OlainFarm) | Ulan Kabaev                         |
| <b>14:45–15:30</b> | <b>Life-case:</b> Translation from X-ray operating room – Implantation leadless pacemaker         | Ayan Abdrakhmanov<br>Serik Bagibaev |
|                    | Cardiac resynchronization therapy (results of a prospective follow-up)                            | Akhyt Bagdat                        |
| <b>15:30–15:50</b> | Innovative technologies in ICD therapy: what's new in 2022  | Yanis Dumpis                        |
| <b>15:50–16:10</b> | Genomic discoveries at the heart of cardiovascular disease.                                       | Ainur Akilzhanova                   |
| <b>16:10–16:30</b> | S-ICD system: advantages and challenges (Boston Scientific)                                       | Oleg Sapelnikov                     |
| <b>16:30–17:00</b> | <i>Coffee-Break</i>   |                                     |

---

### **Session 8**

#### **Meeting of Kazakh Society of Arrhythmologists**

**Chairpersons:** Ayan Abdrakhmanov, Kulzida Koshumbaeva

---

|                    |   |                   |
|--------------------|---|-------------------|
| <b>17:00–18:00</b> | <i>Current state of the Arrhythmological Service in Kazakhstan.<br/>New president election for 2022-2026.</i> | Ayan Abdrakhmanov |
| <b>18:00–18:10</b> | Closing remarks   | Ayan Abdrakhmanov |

---



## Workshop within the framework of the EHRA Course

### 04-05<sup>th</sup> October 2022 (Wednesday-Tuesday)

---

|                    |  |            |
|--------------------|--|------------|
| <b>09:00–17:30</b> | Conduction system pacing.<br>(sponsored by Medtronic). Cathlab<br>4. | Serkan Cay |
|--------------------|--|------------|

---

### 06<sup>th</sup> October 2022 (Thursday)

---

|                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| <b>09:00–17:30</b> | RFA of complex arrhythmias<br>(sponsored by Johnson & Johnson).<br>Cathlab 4. | Evgeny Mikhaylov |
| <b>09:00–17:30</b> | His bundle pacing (sponsored by<br>Biotronik). Cathlab 2.                     | Jacek Gajek      |

---

### 09<sup>th</sup> October 2022 (Sunday)

---

|                    |   |             |
|--------------------|---|-------------|
| <b>09:00–17:30</b> | RFA of complex arrhythmias<br>(sponsored by ABBOTT). Cathlab 2. | Evgeny Lyan |
|--------------------|---|-------------|

---



## EHRA and International Representatives

|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <b>Prof. Helmut Puererfellner, FESC, FEHRA</b>       | President-Elect of the EHRA 2022-2024, Head of Department of Clinical Electrophysiology at Ordensklinikum Linz (Austria).  |
|    | <b>Prof. Bela Merkely, MD, PhD, DSc, FESC, FACC,</b> | Rector of Semmelweis University, Budapest, Hungary. Director of heart and vascular center of Semmelweis University.  |
|    | <b>Prof. Ali Oto, MD, PhD, FESC, FHRS, FACC</b>      | Head of Cardiology Department Memorial Hospital, Ankara (Turkie).  |
|   | <b>Prof. Jacek Gajek, MD, PhD</b>                    | Professor of Wroclaw Medical University (Poland).  |
|  | <b>Evgeny Lyan, MD, PhD</b>                          | Head of Cardiac Electrophysiology Department University Clinic Schleswig-Holstein, Kiel (Germany).   |
|  | <b>Prof. Evgeny Mikhaylov, MD, PhD, DMSc, FESC</b>   | Deputy director of Heart and Vessels Institute, Almazov National Medical Research Center, Saint-Petersburg.  |
|  | <b>Prof. Andrey Ardashev, MD, PhD, DMSc</b>          | Chief arrhythmologist at Pirogov Russian National Research Medical University, Chief arrhythmologist at JSC "Medicine" (clinic of academician Roytberg).                               |
|  | <b>Assoc. Prof. Yanis Dumpis, MD, PhD</b>            | HCP Education and Relations Lead, CRM & CDS & CAS CEMA Region at Medtronic, Saint-Petersburg.  |
|  | <b>Oleg Sapelnikov, MD, PhD, DMSc</b>                | Head of the laboratory of surgical and interventional treatment of heart rhythm disorders, National Medical Research Center of Cardiology named after academician Chazov E.I., Moscow. |



**EHRA**

European Heart  
Rhythm Association



**Assoc. Prof.  
Osman Can  
Yontar, MD, PhD**

Heart Rhythm Specialist, University of Health Sciences of Samsun, Turkey.



**Roin Rekvava,  
MD, PhD**

Chief of Heart Rhythm Management and Electrophysiology Department, American Hospital, President of Silk Road Heart Rhythm Society, Tbilisi (Georgia).



**ESC**

European Society  
of Cardiology





## Kazakh Representatives

|   |  |   |
|---|--|---|
|    | <b>Prof. Yuriy Pya,<br/>MD, PhD, DMSc</b>                                    | CEO of University Medical Center of Nazarbayev University, Director of department of Surgery and Science JCS "National Research Cardiac Surgery Center", Nur-Sultan.      |
|    | <b>Prof. Makhabbat Bekbossynova,<br/>MD, PhD, DMSc</b>                       | CEO of JCS "National Research Cardiac SurgeryCenter", Nur-Sultan.   |
|    | <b>Prof. Ayan Abdrakhmanov,<br/>MD, PhD, DMSc,<br/>FESC, FEHRA,<br/>FHRS</b> | Head of Interventional Arrhythmology Department, JCS "National Research Cardiac Surgery Center", President of Kazakh Society of Arrhythmologists, Nur-Sultan.             |
|   | <b>Tatyana Ivanova-Razumova, MD,<br/>PhD, MBA</b>                            | Medical Director of JCS "National Research Cardiac Surgery Center", Nur-Sultan.   |
|  | <b>Adil Baymbetov,<br/>MD, PhD</b>   | Head of Interventional Cardiology and Arrhythmology Department, National Research Center for Surgery named after A.N. Syzganov, Almaty.                                   |
|  | <b>Prof. Ainur Akilzhanova,<br/>MD, PhD, DMSc</b>                            | Chief Research Scientist, Head of Genomic and Personalized Medicine Center Laboratory for Life Sciences, Astana National Laboratory of Nazarbayev University, Nur-Sultan. |
|  | <b>Prof. Gyulnar Zhussupova<br/>MD, PhD, DMSc</b>                            | Head of Cardiology Department, JCS "Astana Medical University", Nur-Sultan.   |
|  | <b>Aliya Smagulova,<br/>MD, PhD</b>  | JCS "Astana Medical University", Nur-Sultan.  |
|  | <b>Prof. Gaukhar Igimbayeva,<br/>MD, PhD, EMBA</b>                           | Director of Karaganda Department of "Heart Association of Kazakhstan", director of outpatientclinic "Jusan med", Karaganda.   |



**EHRA**

European Heart  
Rhythm Association

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Akhyt Bagdat<br/>MD, MBA</b>                 | Head of heart rhythm and conduction system disorders department JCS "Scientific Institute of Cardiology and Internal Diseases", Almaty. |
|  | <b>Prof. Ulan<br/>Kabaev, MD,<br/>PhD, DMSc</b> | Head of the Arrhythmia Department, JCS "National Scientific Medical Center", Nur-Sultan.  |
|  | <b>Gulzhaina<br/>Rashbaeva,<br/>MD, PhD</b>     | Interventional arrhythmology department JCS "National Research Cardiac Surgery Center", Nur-Sultan.                                     |



**ESC**

European Society  
of Cardiology



## Sponsors

### Platinum



### Gold



### Silver



### Bronze





**EHRA**  
European Heart  
Rhythm Association

## European Heart Rhythm Association Қазақ Аритмологтар Қоғамы



### Бағдарлама

### EHRA курсы Қазақстанда

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

**Нұр-Сұлтан, Қазақстан/07-08 Қазан, 2022**

#### МЕКЕН ЖАЙЫМЫЗ

Ұлттық Ғылыми Кардиохирургия Орталығы,  
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан, Тұран 38 көш.

#### КУРС ЖЕТЕКШІЛЕРІ

Юрий Пя, Хосе Мерино,  
Аян Әбдірахманов





## Президиум

| <b>EHRA және Халықаралық өкілдер</b> | <b>Қазақ өкілдері</b>    |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Хелмут Пюрерфеллнер                  | Юрий Пя                  |
| Бела Меркели                         | Аян Әбдірахманов         |
| Али Ото                              | Махаббат Бекбосынова     |
| Яцек Гаек                            | Татьяна Иванова-Разумова |
| Евгений Лян                          | Әділ Баимбетов           |
| Евгений Михайлов                     | Айнұр Акильжанова        |
| Андрей Ардашев                       | Гүлнар Жусупова          |
| Янис Думпис                          | Гаухар Игимбаева         |
| Олег Сапельников                     | Алия Смагулова           |
| Осман Жан Йонтар                     | Ұлан Қабаев              |
| Роин Реквава                         | Гүлжайна Рашбаева        |
|                                      | Ахыт Бағдат              |

### Қатысушыларға ақпарат

|                     |  |
|---------------------|--|
| Мекен жайымыз       | Конференция бөлмесі, Ұлттық Ғылыми Кардиохирургия Орталығы, Қазақстан, Нұр-Сұлтан, Тұран 38 көш.                   |
| Тіркелу             | Тегін  |
| Ұялы телефондар     | Ұялы телефондар барлық конференция сессия барысында сөндірулі болу керек, немесе дыбыссыз режимге ауыстырылуы тиіс |
| Шылым және алкоголь | Ұлттық Ғылыми Кардиохирургия Орталығы шекарасында тыйым салынады   |
| Саяхат куәлігі      | Саяхат куәлігін белгілеу 07-ші қазан 2022 тіркелу үстелінде мүмкін болады  |
| Сертификаттар       | Қатысушылардың сертификаттары 2 апта ішінде тіркелу кезінде бедгіленген e-mail-ға жіберіледі                       |





## 07 Қазан 2022 (Жұма)

**8:00 – 9:00** Тіркелу

### Сессия 1

**Төрағалары:** Юрий Пя, Хелмут Пюрерфеллнер, Аян Әбдірахманов

|                    |  |                        |
|--------------------|--|------------------------|
| <b>9:00–9:05</b>   | Құттықтау сөздер   | Юрий Пя                |
| <b>9:05–9:10</b>   | Құттықтау сөздер   | Хелмут<br>Пюрерфеллнер |
| <b>9:10–9:40</b>   | Жасанды интеллект (ЖИ)<br>Медицинада   | Юрий Пя                |
| <b>9:40–10:10</b>  | Қарыншалық тахикардия және<br>кенеттен жүрек өлімі жөніндегі ESC<br>жаңа 2022 жылғы нұсқаулары | Хелмут<br>Пюрерфеллнер |
| <b>10:10–10:40</b> | Электронды орнатылатын жүрек<br>қондырғыларын «upgrade» және<br>«downgrade» жасалуы            | Бела Меркели           |
| <b>10:40 11:10</b> | <i>Кофе-брейк</i>  |                        |

### Сессия 2

**Төрағалары:** Бела Меркели, Евгений Михайлов, Әділ Баимбетов

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>11:10–12:30</b> | <b>Life-case:</b> Рентген оталық бөлмеден<br>трансляция – Гис ынталандыру | Яцек Гаек<br>Аян Әбдірахманов<br>Өмірбек Нұралинов |
| <b>12:30–13:00</b> | Жүрекше жыбыры абляциясындағы<br>жаңа технологиялар (HPSD, PFA)           | Хелмут<br>Пюрерфеллнер                             |
| <b>13:00–14:00</b> | <i>Түскі ас</i>   |  |

### Сессия 3

**Төрағалары:** Хелмут Пюрерфеллнер, Али Ото,  
Татьяна Иванова-Разумова

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| <b>14:00–14:20</b> | Қарыншалық тахикардия кезіндегі<br>катетерлі абляция- менің жұмыс<br>барысым   | Хелмут<br>Пюрерфеллнер  |
| <b>14:20–16:00</b> | <b>Life-case:</b> Рентген оталық бөлмеден<br>трансляция – Ишемиялық қарынша<br>тахикардиясының абляциясы<br><br>Жаңа EHRA консенсусы.<br>Электрокардиоынталандыру және<br>ICD имплантация техникасы. Қалай<br>имплантация асқынуларын алдын алу<br>және жүргізу керек? | Евгений Михайлов<br>Аян Әбдірахманов<br>Жандос Есілбаев<br><br>Әділ Баимбетов |
| <b>16:00–16:20</b> | Электродсыз ынталандыру: Біз қай<br>жерде тоқтадық   | Али Ото   |





---

**16:20–16:40** Заманауи технологиялар. Қарынша тахикардиясын картаға түсіру және субстрат абляциясы (Johnson & Johnson демеушілігі) Евгений Михайлов

---

**16:40–17:10** Кофе-брейк

---

**Сессия 4**  
**Abbott симпозиумы**

**Төрағалары:** Махаббат Бекбосынова, Бела Меркели, Евгений Лян

---

**17:10–17:30** LVAD имплантациясы немесе жүрек трансплантациясы үшін жүрек жетіспеушілігі бар науқастарды таңдау Махаббат Бекбосынова

---

**17:30–17:45** Жүрекше аритмияларының механизмі: диагностикасы, картаға түсіру және абляция Евгений Лян

---

**17:45–18:00** Жоғары қуатты құрылғыларды (ICD және CRTD) смартфон байланысымен қашықтан бақылау Бела Меркели

---

**08 Қазан 2022 (Сенбі)**

**Сессия 5**

**Төрағалары:** Роин Реквава, Гаухар Игимбаева, Гүлнар Жусупова

---

**8:30–8:45** Жүрекше жыпылығы абляциясы: не жаңа? (Pfizer) Роин Реквава

---

**8:45–9:00** Әмбебаптылық ТОАК таңдаудағы басты критері ретінде (Servier) Гаухар Игимбаева

---

**9:00–9:15** Жүрекше жыпылығы бар науқастарда инсульттың алдын алуындағы қандай жаңа нұсқаулар бар? (Bayer) Гүлнар Жусупова

---

**9:15–9:30** Педиатриялық науқастарда катетерлі абляция жасаудың көрсеткіштері және біздің тәжірибе Татьяна Иванова-Разумова

---

**9:30–11:00** **Life-case:** Рентген оталық бөлмеден трансляция – Атипиялық жүрекше дірілі (Abbott) Евгений Лян  
Аян Әбдірахманов  
Абай Бақытжанұлы

---

Фабри ауруына скрининг жасау және электрокардиоынталандырғыш қажеттілігін анықтау (Takeda) Гүлжайна Рашбаева

---

**11:00–11:30** Кофе-брейк

---





### Сессия 6

**Төрағалары:** Евгений Лян, Олег Сапельников, Яцек Гаек

|                    |  |                  |
|--------------------|--|------------------|
| <b>11:30–11:50</b> | Күрделі қарыншалық тахикардияның абляциясы және науқастың жүргізілуі (Boston Scientific) | Евгений Лян      |
| <b>11:50–12:10</b> | Электрод экстракциясындағы шешімдер: не, қайда және қашан? (Philips)                     | Олег Сапельников |
| <b>12:10–12:30</b> | Өткізгіш жол ынталандыруы  | Яцек Гаек        |
| <b>12:30–12:45</b> | Жүктілік кезіндегі аритмиялары бар науқастарды жүргізу                                   | Алия Смагулова   |
| <b>12:45–13:00</b> | Columbus 3D жүйесін қолдану тәжірибесі (Microport)                                       | Осман Жан Йонтар |
| <b>13:00–14:00</b> | <i>Түскі ас</i>  |                  |

### Сессия 7

**Төрағалары:** Андрей Ардашев, Ұлан Қабаев, Янис Думпис

|                    |   |                                    |
|--------------------|---|------------------------------------|
| <b>14:00–14:25</b> | АВТРТ   | Андрей Ардашев                     |
| <b>14:25–14:45</b> | Жүрекше жыпылығы катетерлі абляциясы кезінде Этацизинді қолдану. ҰҒМО тәжірибесі (OlainFarm)              | Ұлан Қабаев                        |
| <b>14:45–15:30</b> | <b>Life-case:</b> Рентген оталық бөлмеден трансляция – Электродсыз электрокардиоынталандырғышты орнықтыру | Аян Әбдірахманов<br>Серік Бағыбаев |
|                    | Жүректің ресинхронизациялық терапиясы (проспективті науқастардың қаралу нәтижелері)                       | Ахыт Бағдат                        |
| <b>15:30–15:50</b> | ICD терапиясындағы инновациялар: 2022 жылғы жаңалықтар  | Янис Думпис                        |
| <b>15:50–16:10</b> | Жүрек-қантамыр ауруларының геномдық ашылулары   | Айнұр Акильжанова                  |
| <b>16:10–16:30</b> | S-ICD жүйесі: артықшылықтары мен қиыншылықтары (Boston Scientific)  | Олег Сапельников                   |
| <b>16:30–17:00</b> | <i>Кофе-брейк</i>   |                                    |







---

**Сессия 8**

**Қазақ Аритмологтар Қоғамының жиыны**  
**Төрағалары:** Аян Әбдірахманов, Кульзида Кошумбаева

---

|                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| <b>17:00–18:00</b> | <i>Қазақстандағы қазіргі<br/>аритмологиялық қызметтің жағдайы.<br/>2022-2026 жылғы жаңа Президентті<br/>анықтау</i> | Аян Әбдірахманов |
| <b>18:00–18:10</b> | Қорытынды сөз   | Аян Әбдірахманов |

---





## Қазақстандағы EHRA курсы аясындағы мастер-класс

### 04-05 Қазан 2022 (Сәрсенбі-Сейсенбі)

---

|                    |  |            |
|--------------------|--|------------|
| <b>09:00–17:30</b> | Гис өткізгіш жол ынталандыруы.<br>(Medtronic демеушілігі). Катлаб 2. | Серкан Чай |
|--------------------|--|------------|

---

### 06 Қазан 2022 (Бейсенбі)

---

|                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| <b>09:00–17:30</b> | Күрделі аритмиялар абляциясы<br>(Johnson & Johnson демеушілігі).<br>Катлаб 4. | Евгений Михайлов |
|--------------------|---|------------------|

---

|                    |  |           |
|--------------------|--|-----------|
| <b>09:00–17:30</b> | Өткізгіш жол ынталандыруы.<br>(Biotronik демеушілігі). Катлаб 2. | Яцек Гаек |
|--------------------|--|-----------|

---

### 09 Қазан 2022 (Жексенбі)

---

|                    |  |              |
|--------------------|--|--------------|
| <b>09:00–17:30</b> | Күрделі аритмиялар абляциясы.<br>(ABBOTT демеушілігі). Катлаб 2. | Евгений Лян. |
|--------------------|--|--------------|

---







## EHRA және Халықаралық өкілдер

|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <b>Проф. Хелмут Пюрерфеллнер, FESC, FEHRA</b>        | EHRA 2022-2024 сайланған Президенті, Клиникалық электрофизиология бөлімшесінің меңгерушісі, Орденшклинникум Линц (Австрия).  |
|    | <b>Проф. Бела Меркели, MD, PhD, DSc, FESC, FACC.</b> | Семмельвейс университетінің ректоры, Семмельвейс университетінің жүрек және қантамыр орталығының директоры, Будапешт (Венгрия).  |
|    | <b>Проф. Али Ото, MD, PhD, FESC, FHRS, FACC.</b>     | Мемориал ауруханасының кардиология бөлімінің меңгерушісі, Анкара (Түркия).   |
|    | <b>Проф. Яцек Гаек, MD, PhD.</b>                     | Вроцлав медицина университетінің профессоры (Польша).  |
|   | <b>Евгений Лян, MD, PhD.</b>                         | Шлезвиг-Гольштейн университеттік клиникасы, жүрек электрофизиология бөлімінің меңгерушісі, Киль (Германия).  |
|  | <b>Проф. Евгений Михайлов, м.ғ.д., FESC.</b>         | ФМБМ «Алмазов ұлттық медициналық зерттеу орталығы» жүрек-қантамыр Институтының ғылыми жұмыс бойынша директор орынбасары, Санкт-Петербург.                                      |
|  | <b>Проф. Андрей Ардашев, м.ғ.д.</b>                  | Пирогов атындағы Ресей ұлттық ғылыми медициналық университетінің бас аритмологы, АҚ «Медицина» (Академик Ройтбергтың клиникасы) бас аритмологы.                                |
|  | <b>Асс.проф. Янис Думпис, MD, PhD.</b>               | НСП білім беру және байланыс жөніндегі жетекші, CRM&CDS&CAS CEMA аймағы, Medtronic, Санкт-Петербург.   |
|  | <b>Олег Сапельнико, м.ғ.д.</b>                       | Жүрек ырғағының бұзылуын хирургиялық және интервенциялық емдеу зертханасының меңгерушісі, Академик Чазов Е.И. атындағы Ұлттық медициналық кардиология ғылыми орталығы, Мәскеу. |

**EHRA**European Heart  
Rhythm Association

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Асс.проф.<br/>Осман Жан<br/>Йонтар, MD,<br/>PhD.</b> | Жүрек ырғағының маманы, Самсун денсаулық ғылымы Университеті, Түркия  |
|  | <b>Роин Реквава,<br/>MD, PhD.</b>                       | Америкалық аурухананың жүрек аритмиясын емдеу және электрофизиология бөлімінің меңгерушісі, «Жібек жолы» жүрек ырғағы қоғамының Президенті, Тбилиси (Грузия). |




**ESC**European Society  
of Cardiology



## Қазақ өкілдері

|   |  |   |
|---|--|---|
|    | <b>Проф. Юрий<br/>Пя, м.ғ.д.</b>                                       | Назарбаев Университетінің Университеттік медициналық орталығының басқарма басшысы, АҚ «Ұлттық ғылыми кардиохирургия орталығы» хирургия және ғылыми бөлімінің директоры, Нұр-Сұлтан. |
|    | <b>Проф.<br/>Махаббат<br/>Бекбосынова,<br/>м.ғ.д.</b>                  | АҚ «Ұлттық ғылыми кардиохирургия орталығы» басқарма басшысы, Нұр-Сұлтан.  |
|    | <b>Проф. Аян<br/>Әбдірахманов<br/>, м.ғ.д., FESC,<br/>FENRA, FHRS.</b> | АҚ «Ұлттық ғылыми кардиохирургия орталығы», интервенциялық аритмология бөлімінің меңгерушісі, Қазақ аритмологтар қоғамының Президенті, Нұр-Сұлтан.                                  |
|   | <b>Татьяна<br/>Иванова-<br/>Разумова, MD,<br/>PhD, MBA.</b>            | АҚ «Ұлттық ғылыми кардиохирургия орталығы» Медициналық директоры, Нұр-Сұлтан.   |
|  | <b>Әділ<br/>Баимбетов,<br/>MD, PhD.</b>                                | АҚ «А.Н. Сызғанов атындағы Ұлттық ғылыми хирургия орталығы», интервенциялық кардиология және аритмология бөлімінің меңгерушісі, Алматы.   |
|  | <b>Проф. Айнұр<br/>Акильжанова,<br/>м.ғ.д.</b>                         | Бас ғылыми қызметкер, Назарбаев Университеті Өмір туралы ғылымдардың геномдық және дербестендірілген медицина орталығы Астана зертханасының меңгерушісі, Нұр-Сұлтан.                |
|  | <b>Проф. Гүлнар<br/>Жусупова,<br/>м.ғ.д.</b>                           | АҚ «Астана медицина университеті», кардиология кафедрасының меңгерушісі, Нұр-Сұлтан.  |
|  | <b>Проф. Гаухар<br/>Игимбаева,<br/>MD, PhD,<br/>EMBA.</b>              | «Қазақстан жүрек ассоциациясы» Қарағанды департаментінің директоры, «Жусан мед» дәрігерлік амбулаториясының директоры, Қарағанды.   |
|  | <b>Алия<br/>Смагулова,<br/>MD, PhD.</b>                                | АҚ «Астана медицина университеті», Нұр-Сұлтан.  |

**EHRA**European Heart  
Rhythm Association

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Ахыт Бағдат,<br/>MD, MBA.</b>           | АҚ «Кардиология және ішкі аурулар ғылыми институты», жүрек ырғағы мен өткізгіштігінің бұзылуы бөлімінің меңгерушісі, Алматы. |
|  | <b>Проф. Ұлан<br/>Қабаев, м.ғ.д.</b>       | АҚ «Ұлттық ғылыми медициналық орталығы» аритмия бөлімінің меңгерушісі, Нұр-Сұлтан.   |
|  | <b>Гүлжайна<br/>Рашбаева,<br/>MD, PhD.</b> | АҚ «Ұлттық ғылыми кардиохирургия орталығы», интервенциялық аритмология бөлімі, Нұр-Сұлтан.                                   |



## Демеушілер

### Платинум



### АЛТЫН



**Medtronic**



**BIOTRONIK**  
excellence for life

### Күміс

**Boston  
Scientific**

### Қола



ТОРГОВАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ  
КОМПАНИЯ





**EHRA**  
European Heart  
Rhythm Association

**European Heart Rhythm Association  
Қазақское Общество Аритмологов**



**ПРОГРАММА**

**Курс EHRA в Казахстане**

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

**Нур-Султан, Казахстан/07-08 октября 2022 г.**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Национальный научный кардиохирургический центр,  
010000, Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Туран, 38.

**РУКОВОДИТЕЛИ КУРСОВ**

Юрий Пя, Хосе Мерино,  
Аян Абдрахманов







## Президиум

| <b>EHRA и Международные представители</b> | <b>Казахстанские представители</b> |
|---|------------------------------------|
| Хелмут Пюрерфеллнер                       | Юрий Пя                            |
| Бела Меркели                              | Аян Абдрахманов                    |
| Али Ото                                   | Махаббат Бекбосынова               |
| Яцек Гаек                                 | Татьяна Иванова-Разумова           |
| Евгений Лян                               | Адиль Баимбетов                    |
| Евгений Михайлов                          | Айнур Акильжанова                  |
| Андрей Ардашев                            | Гульнар Жусупова                   |
| Янис Думпис                               | Гаухар Игимбаева                   |
| Олег Сапельников                          | Алия Смагулова                     |
| Осман Кан Йонтар                          | Улан Кабаев                        |
| Роин Реквава                              | Гульжайна Рашбаева                 |
|   | Ахыт Багдат                        |

### Информация для участников

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Место проведения              | Конференц-зал, Национальный научный кардиохирургический центр, 010000, Казахстан, г.Нур-Султан, ул. Туран, 38 |
| Регистрация                   | Бесплатно   |
| Мобильные телефоны            | Мобильные телефоны во время всей сессии должны быть выключены или переведены в режим без звука                |
| Курение и алкоголь            | Запрещены на территории Национального научного кардиохирургического центра                                    |
| Командировочные удостоверения | Отметка командировочных удостоверений проводится 07 октября 2022г на стенде регистрации                       |
| Сертификаты                   | Сертификаты участника будут высланы в течение 2х недель на e-mail, указанную при регистрации                  |





## 07 Октябрь 2022 (Пятница)

**8:00 – 9:00** Регистрация

### Сессия 1

**Председатели:** Юрий Пя, Хелмут Пюрерфеллнер, Аян Абдрахманов

|                    |   |                        |
|--------------------|---|------------------------|
| <b>9:00–9:05</b>   | Приветственные слова  | Юрий Пя                |
| <b>9:05–9:10</b>   | Приветственные слова  | Хелмут<br>Пюрерфеллнер |
| <b>9:10–9:40</b>   | Искусственный интеллект (ИИ) в<br>медицине                          | Юрий Пя                |
| <b>9:40–10:10</b>  | Новые рекомендации ESC 2022 года<br>по ведению пациентов с ЖТ и ВСС | Хелмут<br>Пюрерфеллнер |
| <b>10:10–10:40</b> | Upgrade и downgrade<br>имплантируемых устройств                     | Бела Меркели           |
| <b>10:40–11:10</b> | <i>Кофе-брейк</i>   |                        |

### Сессия 2

**Председатели:** Бела Меркели, Евгений Михайлов,  
Адиль Баимбетов

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| <b>11:10–12:30</b> | <b>Life-case:</b> Трансляция из<br>рентгеноперационной – Гис<br>стимуляция     | Яцек Гаек<br>Аян Абдрахманов<br>Омирбек Нуралинов |
| <b>12:30–13:00</b> | Новые технологии при РЧА изоляции<br>устьев легочных вен при ФП (HPSD,<br>PFA) | Хелмут<br>Пюрерфеллнер                            |
| <b>13:00–14:00</b> | <i>Обед</i>  |   |

### Сессия 3

**Председатели:** Хелмут Пюрерфеллнер, Али Ото,  
Татьяна Иванова-Разумова

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>14:00–14:20</b> | Абляция ЖТ при ВСС- мой рабочий<br>поток  | Хелмут<br>Пюрерфеллнер                                 |
| <b>14:20–16:00</b> | <b>Life-case:</b> Трансляция из<br>рентгеноперационной – Абляция<br>ишемической ЖТ  | Евгений Михайлов<br>Аян Абдрахманов<br>Жандос Есилбаев |
|                    | Новый согласованный документ<br>EHRA по технике имплантации<br>кардиостимулятора и ИКД. Как<br>предотвратить и справиться с<br>осложнениями после имплантации | Адиль Баимбетов  |
| <b>16:00–16:20</b> | Безэлектродная стимуляция: где мы<br>находимся  | Али Ото  |



---

**16:20–16:40** Современные технологии картирования и абляции субстрата желудочковых тахикардий (при поддержке Джонсон & Джонсон) Евгений Михайлов

---

**16:40–17:10** Кофе-брейк

---

**Сессия 4**  
**Abbott симпозиум**

**Председатели:** Махаббат Бекбосынова, Бела Меркели, Евгений Лян

---

**17:10–17:30** Отбор пациентов с СН для имплантации LVAD или трансплантации сердца Махаббат Бекбосынова

---

**17:30–17:45** Механизмы тахикардий: картирование и абляция предсердных диагностика, Евгений Лян

---

**17:45–18:00** Удаленный мониторинг высоко-мощных устройств (ICD и CRTD) с подключением к смартфону Бела Меркели

---

**08 Октябрь 2022 (Суббота)**

---

**Сессия 5**

**Председатели:** Роин Реквава, Гаухар Игимбаева, Гульнар Жусупова

---

**8:30–8:45** Абляция фибрилляции предсердий: что нового? (Pfizer) Роин Реквава

---

**8:45–9:00** Универсальность как критерий выбора ПОАК (Servier) Гаухар Игимбаева

---

**9:00–9:15** Что нового и важного в рекомендациях по профилактике инсульта у больных с ФП? (Bayer) Гульнар Жусупова

---

**9:15–9:30** Показания к катетерной абляции у детей и наш опыт Татьяна Иванова-Разумова

---

**9:30–11:00** **Life-case:** Трансляция из рентгеноперационной – Абляция атипичного трепетания предсердий (Abbott) Евгений Лян  
Аян Абдрахманов  
Абай Бакытжанулы

---

Скрининг болезни Фабри среди пациентов, нуждающихся в кардиостимуляторе (Takeda) Гульжайна Рашбаева

---

**11:00–11:30** Кофе-брейк

---





### Сессия 6

**Председатели:** Евгений Лян, Олег Сапельников, Яцек Гаек

|                    |  |                  |
|--------------------|--|------------------|
| <b>11:30–11:50</b> | Абляция и лечение сложной ЖТ (Boston Scientific)                     | Евгений Лян      |
| <b>11:50–12:10</b> | Решения в экстракции электродов: что, где и когда? (Philips)         | Олег Сапельников |
| <b>12:10–12:30</b> | Стимуляция проводящей системы  | Яцек Гаек        |
| <b>12:30–12:45</b> | Лечение аритмии при беременности                                     | Алия Смагулова   |
| <b>12:45–13:00</b> | Опыт картирования с 3D навигационной системой Columbus - (Microport) | Осман Кан Йонтар |
| <b>13:00–14:00</b> | <i>Обед</i>  |                  |

### Сессия 7

**Председатели:** Андрей Ардашев, Улан Кабаев, Янис Думпис

|                    |  |                                   |
|--------------------|--|-----------------------------------|
| <b>14:00–14:25</b> | АВУРТ  | Андрей Ардашев                    |
| <b>14:25–14:45</b> | Применение этацизина у больных с ФП во время катетерной абляции. Опыт ННМЦ (OlainFarm) | Улан Кабаев                       |
| <b>14:45–15:30</b> | <b>Life-case:</b> Трансляция из рентгеноперационной – Имплантация безэлектродного ЭКС  | Аян Абдрахманов<br>Серик Багибаев |
|                    | Сердечная ресинхронизирующая терапия (результаты проспективного наблюдения)            | Багдат Ахыт                       |
| <b>15:30–15:50</b> | Инновационные технологии в ICD-терапии: что нового в 2022 году?                        | Янис Думпис                       |
| <b>15:50–16:10</b> | Геномные открытия в основе сердечно-сосудистых заболеваний.                            | Айнур Акильжанова                 |
| <b>16:10–16:30</b> | Система S-ICD: преимущества и проблемы (Boston Scientific)                             | Олег Сапельников                  |
| <b>16:30–17:00</b> | <i>Кофе-брейк</i>  |                                   |

### Сессия 8

**Заседание Казахского общества аритмологов**  
**Председатели:** Аян Абдрахманов, Кульзида Кошумбаева

|                    |  |                 |
|--------------------|--|-----------------|
| <b>17:00–18:00</b> | Текущее состояние аритмологической службы в Казахстане. Выборы Президента на 2022-2026 | Аян Абдрахманов |
| <b>18:00–18:10</b> | Заключительное слово   | Аян Абдрахманов |



## Мастер-класс в рамках курса EHRA в Казахстане

### 04-05 Октября 2022 (Вторник-Среда)

---

|                    |   |            |
|--------------------|---|------------|
| <b>09:00–17:30</b> | Гис - стимуляция системы.<br>(спонсор Medtronic). Катлаб 2. | Серкан Чай |
|--------------------|---|------------|

---

### 06 Октября 2022 (Четверг)

---

|                    |  |                  |
|--------------------|--|------------------|
| <b>09:00–17:30</b> | РЧА сложных аритмий (спонсор<br>Johnson & Johnson) Катлаб 4. | Евгений Михайлов |
|--------------------|--|------------------|

---

---

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
| <b>09:00–17:30</b> | Гис- стимуляция. (спонсор<br>Biotronik) Катлаб 2. | Яцек Гаек |
|--------------------|---|-----------|

---

### 09 Октября 2022 (Воскресенье)

---

|                    |  |             |
|--------------------|--|-------------|
| <b>09:00–17:30</b> | РЧА сложных аритмий. (спонсор<br>ABBOTT) Катлаб 2. | Евгений Лян |
|--------------------|--|-------------|

---





## EHRA и Международные представители

|   |  |   |
|---|--|---|
|    | <b>Проф. Хелмут Пюрерфеллнер, FESC, FEHRA</b>        | EHRA 2022-2024 избранный Президент, Заведующий отделением клинической электрофизиологии, Орденшклинкум Линц (Австрия).  |
|    | <b>Проф. Бела Меркели, MD, PhD, DSc, FESC, FACC.</b> | Ректор университета Семмельвейс. Директор сердечно - сосудистого центра при Университете Семмельвейс, Будапешт, (Венгрия).  |
|    | <b>Проф. Али Ото, MD, PhD, FESC, FHRS, FACC.</b>     | Заведующий кардиологическим отделением Мемориальной больницы, Анкара (Турция).  |
|    | <b>Проф. Яцек Гаек, MD, PhD, FESC.</b>               | Профессор Вроцлавского медицинского университета (Польша).  |
|   | <b>Евгений Лян, MD, PhD.</b>                         | Заведующий отделением электрофизиологии сердца Университетской клиники Шлезвиг-Гольштейн, Киль (Германия).  |
|  | <b>Проф. Евгений Михайлов, д.м.н., FESC.</b>         | Заместитель директора Института сердца и сосудов по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. Алмазова», Санкт-Петербург.   |
|  | <b>Проф. Андрей Ардашев, д.м.н.</b>                  | Главный аритмолог в РНИМУ им. Н.И. Пирогова, главный аритмолог в АО «Медицина» (клиника академика Ройтберга).   |
|  | <b>Асс.проф. Янис Думпис, MD, PhD.</b>               | Ведущий специалист по обучению и связям с медицинским персоналом, CRM, CDS и CAS, регион СЕМА, Medtronic, Санкт-Петербург.  |
|  | <b>Олег Сапельников, д.м.н.</b>                      | Заведующий лабораторией хирургического и интервенционного лечения нарушений ритма сердца ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Чазова Е.И.», Москва. |



**EHRA**

European Heart  
Rhythm Association

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Асс.проф. Осман Жан Йонтар, MD, PhD.</b> | Специалист по сердечному ритму в Университете Науки о здоровье Самсун, (Турция).   |
|  | <b>Роин Реквава, MD, PhD.</b>               | Заведующий отделением управления сердечным ритмом и электрофизиологии Американского госпиталя, президент Общества сердечного ритма Шелкового пути, Тбилиси (Грузия). |






## Казахстанские представители

|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <b>Проф. Юрий<br/>Пя, д.м.н.</b>                                     | Председатель Правления Университетского Медицинского Центра Назарбаев Университета, директор по хирургии и науке НАО «Национального научного кардиохирургического центра», г.Нур-Султан. |
|    | <b>Проф.<br/>Махаббат<br/>Бекбосынова,<br/>д.м.н.</b>                | Председатель Правления НАО «Национального научного кардиохирургического центра», г.Нур-Султан.   |
|    | <b>Проф. Аян<br/>Абдрахманов,<br/>д.м.н., FESC,<br/>FENRA, FHRS.</b> | Заведующий отделением интервенционной аритмологии НАО «Национальный научный кардиохирургический центр», Президент Казахского общества аритмологов, г.Нур-Султан.                         |
|   | <b>Татьяна<br/>Иванова-<br/>Разумова, MD,<br/>PhD, MBA.</b>          | Медицинский директор НАО «Национальный научный кардиохирургический центр», г.Нур-Султан  |
|  | <b>Адил<br/>Баимбетов,<br/>MD, PhD.</b>                              | Заведующий отделением интервенционной кардиологии и аритмологии АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова», г.Алматы.   |
|  | <b>Проф. Айнур<br/>Акильжанова,<br/>д.м.н.</b>                       | Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией геномной и персонализированной медицины Центра науки о жизни Национальной лаборатории Астана Назарбаев Университета, г.Нур-Султан.    |
|  | <b>Проф.<br/>Гульнар<br/>Жусупова<br/>д.м.н.</b>                     | Заведующая кафедрой кардиологии в НАО «Медицинский университет Астана».  |
|  | <b>Проф. Гаухар<br/>Игимбаева,<br/>MD, PhD,<br/>EMBA.</b>            | Директор Карагандинского отделения «Ассоциация сердца Казахстана», директор поликлиники «Жусан мед», г.Караганда.  |
|  | <b>Алия<br/>Смагулова,<br/>MD, PhD.</b>                              | НАО «Медицинский университет Астана», г.Нур-Султан.  |



**EHRA**European Heart  
Rhythm Association

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Ахыт Багдат,<br/>MD, MBA.</b>            | Заведующий отделением нарушений ритма сердца и проводимости в АО «НИИ кардиологии и внутренних болезней», г. Алматы. |
|  | <b>Проф. Улан<br/>Кабаяев, д.м.н.</b>       | Заведующий отделением аритмии в АО «Национальный научный медицинский центр», г. Нур-Султан.                          |
|  | <b>Гульжайна<br/>Рашбаева,<br/>MD, PhD.</b> | Отделение интервенционной аритмологии в НАО «Национальный научный кардиохирургический центр», г. Нур-Султан.         |



## СПОНСОРЫ

### Платиновые



### Золотые



### Серебряные



### Бронзовые

