



Masterclass I

Pulmoner Hipertansiyonda Prostaglandin Yolağını Hedefleyen Tedaviler Therapies Targeting the Prostaglandin Pathway in Pulmonary Hypertension

9-12 Ocak/January 2025
Hilton Garden Inn Mardin

Day I (9.1.2025)

- 16.00-16.10 Opening Ceremony
Açılış Töreni
- 16.10-16.30 The learning objective of the meeting : Seeking for unmet needs and potential solutions in therapies targeted to prostacyclin pathway in pulmonary hypertension
Toplantının öğrenme hedefleri: Pulmoner hipertansiyonda prostasiklin yolağını hedefleyen tedavilerde karşılanamayan gereksinimler potansiyel çözümler
Moderators: **Hakkı Tankut Akay, Hilal Ermiş, Cihangir Kaymaz**
Discussions with audience
- 16.30-18.10 Differential diagnosis, risk evaluation and treatment targets in pulmonary hypertension spectrum
Pulmoner hipertansiyon spektrumunda ayırıcı tanı, risk değerlendirmesi ve tedavi hedefleri
Moderators: **Mehmet Yanartaş, Ayşe İnci Yıldırım, Eylem Sercan Özgür**
Panelists: **Nermin Bayar, Füsun Fakıllı, Murat Kerkütüoğlu, Emin Erdem Kaya, Dicle Sırma, Mustafa Oğuz**
- 16.30-16.40 Diagnostic algorithm in pulmonary hypertension.
Pulmoner hipertansiyonda tanısal algoritmalar
Hacer Ceren Tokgöz
- 16.40-16.50 Discussion
Tartışma
- 16.50-17.00 The ultimate target in pulmonary hypertension : Repairing right ventricle-pulmonary artery pair
Pulmoner hipertansiyonda temel hedef: Sağ ventrikül-pulmoner arter eşleşmesini düzeltmek
Emrah Erdoğan
- 17.00-17.10 Discussion
Tartışma
- 17.10-17.20 Echocardiographic evaluation of cardio-pulmonary coupling in pulmonary hypertension
Pulmoner hipertansiyonda kardiyopulmoner eşleşmenin ekokardiyografik olarak değerlendirilmesi
Murat Çelik
- 17.20-17.30 Discussion
Tartışma
- 17.30-17.40 Multiparametric risk prediction models in pulmonary hypertension
Pulmoner hipertansiyonda multiparametrik risk değerlendirmesi
Mehmet Kaplan
- 17.40-17.50 Discussion
Tartışma
- 17.50-18.00 Essentials of pulmonary imaging in pulmonary hypertension
Pulmoner hipertansiyonda görüntülemenin esasları
Koray Hekimoğlu
- 18.00-18.10 Discussion
Tartışma
- 18.10-18.20 Coffee-break
Kahve arası
- 18.20-20.10 Beyond the pulmonary arterial hypertension : Other pulmonary hypertension scenarios
Pulmoner arteriyel hipertansiyonun ötesinde: Diğer pulmoner hipertansiyon senaryoları
Moderators: **Nesrin Öcal, Nermin Bayar, Necip Ermiş**
Panelists: **Ömer Kümet, Asuman Biçer, Oğuzhan Birdal, Zeynep Ulutaş, Gönenç Kocabay**
- 18.20-18.30 A true gray zone : Precapillary pulmonary hypertension with cardiopulmonary co-morbidities
Gerçek bir gri alan: Kardiyopulmoner komorbiditelerle birlikte olan prekapiller pulmoner hipertansiyon
Barış Kaya



- 18.30-18.40 Discussion
Tartışma
- 18.40-18.50 Group II pulmonary hypertension
Grup II pulmoner hipertansiyon
Zübeyde Bayram
- 18.50-19.00 Discussion
Tartışma
- 19.00-19.10 New horizons in Group III pulmonary hypertension
Grup III pulmoner hipertansiyonda yeni ufuklar
Evrin Eylem Akpınar
- 19.10-19.20 Discussion
Tartışma
- 19.20-19.30 Chronic thromboembolic pulmonary vascular diseases with Hypertension or without : Two stages of same continuum?
Hipertansiyonla birlikte olan veya olmayan kronik tromboembolik pulmoner vasküler hastalık: Aynı hastalığın iki ayrı evresi mi?
Hakkı Tankut Akay
- 19.30-19.40 Discussion
Tartışma
- 19.40-19.50 Group V pulmonary hypertension : Orphan of the orphan disease ?
Grup V pulmoner hipertansiyon: Nadirin nadiri olan hastalık?
Çağlar Emre Çağlayan
- 19.50-20.00 Discussion
Tartışma
- 20.00-20.10 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar

Day II (10.1.2025)

- 08.30-09.00 In memoriam to pioneers of prostacyclin pathway
Prostasiklin Yolağının Öncülerinin Anısına
Nesrin Öcal, Hilal Ermiş, Hakkı Tankut Akay, Cihangir Kaymaz
- 09.00-10.00 Fundamentals of Prostacyclin Pathway and Parenteral Prostacyclins
Prostasiklin Yolağı ve Parenteral Prostasiklinlerin Esasları
Moderators: **Sümeyye Güllülü , Bahar Pirat, Müntecep Aşkar**
Panelists: **Mehmet Kaplan, Nazan Bayram, Eylem Evrim Akpınar, Ravza Betül Akbaş**
- 09.00-09.10 An overview for pathways involving the development of pulmonary arterial hypertension (PAH)
Pulmoner arteriyel hipertansiyon (PAH) gelişiminde rol oynayan yolların gözden geçirilmesi
Rengin Çetin Güvenç
- 09.10-09.20 Discussion
Tartışma
- 09.20-09.30 Deep dive into the prostacyclin pathway and IP receptors
Prostasiklin yolağı ve IP reseptörlerinin derinlemesine analizi
İlknur Başıyigit
- 09.30-09.40 Discussion
Tartışma
- 09.40-09.50 Parenteral prostanoids as a historical cornerstone of revolution in PAH therapies
PAH tedavilerinin gelişiminde tarihi bir köşetaşı olan parenteral prostanoidler
Barış Kaya
- 09.50-10.00 Discussion
Tartışma
- 10.00-10.10 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 10.10-10.20 Coffee Break
Kahve arası



- 10.20-12.20 Other parenteral prostanoids utilized in PH therapies
Pulmoner hipertansiyon tedavisinde kullanılan diğer prostanoidler
Moderators: **Hilal Ermiş, Asuman Biçer, Mehmet Yanartaş**
Panelists: **Omaç Tüfekçioğlu, Halit Emre Yalvaç, Aykun Hakkör, Evrim Eylem Akpınar**
- 10.20-10.30 Pharmacokinetic and pharmacodynamic aspects of subcutaneous prostanoids
Subkutan prostanoidlerin farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri
Özlem Erçen Diken
- 10.30-10.40 Discussion
Tartışma
- 10.40-10.50 Comparison of parenteral therapies utilized in PH treatment
PH tedavisinde kullanılan parenteral tedavilerin karşılaştırılması
Ümit Yaşar Sinan
- 10.50-11.00 Discussion
Tartışma
- 11.00-11.10 Parenteral prostanoids utilized via implantable Lenus pro and Syncromed II pumps in PH
PH tedavisinde Lenus pro ve syncromed II pompaları aracılığıyla kullanılan parenteral prostanoidler
Çağlar Emre Çağlayan
- 11.10-11.20 Discussion
Tartışma
- 11.20-11.30 Subcutaneous prostanoids used in PH
PH tedavisinde kullanılan subkutan prostanoidler
Cihangir Kaymaz
- 11.30-11.40 Discussion
Tartışma
- 11.40-12.00 Intravenous prostanoids used for in-hospital treatment of clinical deterioration of PH
PH klinik kötüleşmesinde hastane yatışı sırasında kullanılan intravenöz prostanoidler
Aykun Hakkör
- 12.00-12.10 Discussion
Tartışma
- 12.10-12.20 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 12.30-13.20 Lunch-time session:
Hearing the sound of Great Kanagawa Wave : Pearls from a world-wide master at 20 th anniversary of balloon pulmonary angioplasty (BPA) Odyssey
Öğle yemeği oturumu:
Büyük Kanagawa Dalgasının sesini duymak: Balon pulmoner anjiyoplastinin (BPA) 20 yıllık serüveninde dünya çapındaki bir ustadan inciler
Moderators: **Rıza Doğan, Cihangir Kaymaz, Hakkı Tankut Akay, Koray Hekimoğlu**
Panelists: **Nesrin Öcal, Mehmet Yanartaş, Mehmet Akbulut, Barış Kaya, Halil Ataş, Mehmet Kaplan, Necip Ermiş, Bahri Akdeniz, Emrah Erdoğan**
- 12.30-12.45 I. What does my crystal ball see for BPA in CTEPH/ CTEPD ?
I. KTEPH ve KTEH'te BPA ile ilgili kristal kürem neler görüyor?
Hiromi Matsubara
- 12.45-13.00 II. My experience on prostacyclin treatments in PAH
II. PAH'ta prostasiklin tedavileri ile ilgili benim tecrübelerim
Hiromi Matsubara
- 13.00-13.20 Discussion
Tartışma
- 13.20-13.30 Coffee Break
Kahve arası
- 13.30-15.50 Evidence-based data for inhaled and oral prostacyclin treatments
İnhale ve oral prostasiklin tedavilerinde kanıta dayalı veriler
Moderators: **Saide Aytekin, Evrim Eylem Akpınar, Hakkı Şimşek**
Panelists: **Ayşe Emre Yıldırım, İlknur Başyigit, Mustafa Oğuz, Emrah Erdoğan, Mert Evlice, Gönenç Kocabay**
- 13.30-13.40 Inhaled iloprost in PAH treatment
Inhaled iloprost in PAH treatment
Selvi Aşkar

- 13.40-13.50 Discussion
Tartışma
- 13.50-14.00 Evidence-based data for inhaled treprostinil treatments in PH
Pulmoner hipertansiyonda inhale treprostinilin kanıta dayalı verileri
Sevda Şener Cömert
- 14.00-14.10 Discussion
Tartışma
- 14.10-14.20 Oral prostanoids in PAH treatment
PAH tedavisinde oral prostanoidler
Nermin Bayar
- 14.20-14.30 Discussion
Tartışma
- 14.30-14.40 IP receptor agonists in PH treatment
PH tedavisinde IP reseptör agonistleri
Meral Kayıkçoğlu
- 14.40-15.00 Discussion
Tartışma
- 15.00-15.10 What do GRIPHON randomized clinical trial and its open-label extension results tell us ?
GRIPHON randomize klinik çalışması ve açık ilaç verilen uzatmalı sonuçları bize ne anlatıyor?
Nesrin Öcal
- 15.10-15.20 Discussion
Tartışma
- 15.20-15.30 How should we interpretate results of TRITON randomized clinical trial ?
TRITON randomize klinik sonuçlarını nasıl yorumlamalıyız?
Necip Ermiş
- 15.30-15.40 Discussion
Tartışma
- 15.40-15.50 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 15.50-16.00 Coffee break
Kahve arası
- 16.00 -17.20 Real-life data and meta-analyses for combination therapies including IP receptor agonists in PAH
PAH'ta IP reseptör agonistlerini içeren kombinasyon tedavilerinin gerçek yaşam ve meta-analiz verileri
Moderators: **Mehmet Akbulut, Nesrin Öcal, Gülten Taçoy**
Panelists: **Ayşe İnci Yıldırım, Füsün Fakıllı, Murat Meriç, Zeynep Ulutaş, Seda Tanyeri, Murat Karaçam**
- 16.00-16.10 SPHERE and EXPOSURE registries
SPHERE ve EXPOSURE çalışmaları
İsmail Hanta
- 16.10-16.20 Discussion
Tartışma
- 16.20-16.30 Single-center series and meta-analyses for combination therapies including IP receptor agonists in PAH
PAH'ta IP reseptör agonistlerini içeren kombinasyon tedavilerinin tek merkez serisi ve meta-analiz verileri
Cihangir Kaymaz
- 16.30-16.40 Discussion
Tartışma
- 16.40-16.50 IP receptor agonists in other PH groups
Diğer PH gruplarında IP reseptör agonistleri
Hakkı Kaya
- 16.00-17.00 Discussion
Tartışma
- 17.00-17.10 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 17.10-17.20 Coffee-break
Kahve arası



- 17.20-18.15 Inhaled iloprost utilization in vasoreactivity challenge and treatments in pulmonary hypertension
Vazoreaktivite testi ve pulmoner hipertansiyon tedavisinde inhale iloprost kullanımı
Moderators: **Aycan Fahri Erkan, Omaç Tüfekçioğlu, Nihan Çağlar**
Panelists: **Füsün Fakıllı, Mehmet Kaplan, Çağlar Emre Çağlayan, Hacer Ceren Tokgöz, Seda Tanyeri**
- 17.20-17.30 Inhaled iloprost for vasoreactivity challenge in PAH
PAH'ta vazoreaktivite testinde inhale iloprost kullanımı
Ümit Yaşar Sinan
- 17.30-17.40 Discussion
Tartışma
- 17.40-17.50 Inhaled iloprost utilization in PH
PH'da inhale iloprost kullanımı
Nesrin Öcal
- 17.50-18.00 Discussion
Tartışma
- 18.00-18.15 Take-home messages
Eve götürülecek mesajlar

Day III (11.1.2025)

- 09.00-10.30 The art of uptitration in IP receptor agonist treatments
IP reseptör agonisti tedavisinde doz artırma sanatı
Moderators: **Evrin Eylem Akpınar, Cihan Örem, İbrahim Halil Tanboğa**
Panelists: **Murat Meriç, Kaan Okyay, Asuman Biçer, Ebru Şengül Parlak, Selçuk Öztürk**
- 09.00-09.10 Individualized uptitration strategies and seeking the maximally tolerable IP receptor agonist doses
Kişiselleştirilmiş titrasyon stratejileri ve maksimum olarak tolere edilebilen IP reseptör agonisti dozlarını bulmak
Pelin Pınar Deniz
- 09.10-09.20 Discussion
Tartışma
- 09.20-09.30 Hacettepe experience on IP receptor agonists
Hacettepe Üniversitesi Kardiyoloji Bölümünün IP reseptör agonisti deneyimleri
Barış Kaya
- 09.30-09.40 Discussion
Tartışma
- 09.40-09.50 Koşuyolu EUPHRATES experience on combination therapies with IP receptor agonists
IP reseptör agonistlerinin kombinasyon tedavisinde Koşuyolu EUPHRATES deneyimleri
Hacer Ceren Tokgöz
- 09.50-10.00 Discussion
Tartışma
- 10.00-10.10 Van 100 th Year University experience on IP receptor agonists
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi IP reseptör agonisti deneyimi
Emrah Erdoğan
- 10.10-10.20 Discussion
Tartışma
- 10.20-10.30 Gaziantep University experience on IP receptor agonists
Gaziantep Üniversitesi IP reseptör agonisti deneyimi
Mehmet Kaplan
- 10.30-10.40 Discussion
Tartışma
- 10.40-10.50 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 10.50-11.10 Coffee break
Kahve arası
- 11.10-12.00 Team-work and practical issues of subcutaneous prostanoid therapies
Subkutan prostanoid tedavisinde takım çalışması ve pratik konular
Moderators: **İsmail Hanta, Aysel İslamlı, Bahri Akdeniz**
Panelists: **Hatice Durmaz, Hatice Avşar, Ömer Kümet, Yusuf Karavelioğlu**



- 11.10-11.20 Uptitrating the sc prostanoids
Subkutan prostanoidlerin titre edilmesi
Zeynep Ulutaş
- 11.20-11.30 Discussion
Tartışma
- 11.30-11.40 Managing the local pain and infections at injection sites
Enjeksiyon bölgesindeki lokal ağrı ve enfeksiyonu yönetmek
Barkın Kültürsay
- 11.40-11.50 Discussion
Tartışma
- 11.50-12.00 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 12.00-13.00 Lunch
Öğle Yemeği
- 13.00-14.30 World-wide and Turkish experience on prostacyclins in PH
Pulmoner hipertansiyonda Türkiye ve dünyada prostasiklin deneyimleri
Moderators: **Hakkı Tankut Akay, Nazan Özbarlas, Osman Başpınar**
Panelists: **Aykun Hakgör, Rengin Çetin Güvenç, Pelin Ayyıldız, Zülküf Tanrıverdi**
- 13.00-13.10 Prostacyclins in the treatments of pediatric PAH
Pediyatrik PAH tedavisinde prostasiklinler
Ayşe İnci Yıldırım
- 13.10-13.20 Discussion
Tartışma
- 13.20-13.30 Parenteral prostacyclins in the perioperatif management of congenital heart disease surgery
Konjenital kalp cerrahisinin perioperatif yönetiminde parenteral prostasiklinler
Hakan Ceyran
- 13.30-13.40 Discussion
Tartışma
- 13.40-13.50 Koşuyolu experience on subcutaneous prostanoids
Subkutan prostanoidlerde Koşuyolu deneyimi
Seda Tanyeri
- 13.50-14.00 Discussion
Tartışma
- 14.00-14.10 Siyami Ersek Experience on parenteral prostacyclins
Parenteral prostasiklinlerde Siyami Ersek deneyimi
Özlem Yıldırım Türk
- 14.10-14.20 Discussion
Tartışma
- 14.20-14.30 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 14.30-14.45 Coffee-break
Kahve arası
- 14.45-16.20 Case reports on prostacyclin analogue and IP receptor agonist therapies
Prostasiklin analogları ve IP reseptör agonistleriyle ilgili olgu sunumları
Moderators: **Ersel Onrat, Füsün Fakıllı, İbrahim Başarıcı**
Panelists: **Çağlar Emre Çağlayan, Pelin Pınar Deniz, Mustafa Oğuz, Eylem Sercan Özgür, Ayşe İnci Yıldırım**
- 14.45-14.50 Case 1
Adem Karabulak
- 14.50-14.55 Discussion
Tartışma
- 14.55-15.00 Case 2
Selvi Coşar Öztaş



- 15.00-15.05 Discussion
Tartışma
- 15.05-15.10 Case 3
Omaç Tüfekçioğlu
- 15.10-15.15 Discussion
Tartışma
- 15.15-15.20 Case 4
Nesrin Öcal
- 15.20-15.25 Discussion
Tartışma
- 15.25-15.30 Case 5
Barkın Kültürsay
- 15.30-15.35 Discussion
Tartışma
- 15.35-15.40 Case 6
Murat Kerkütüoğlu
- 15.40-15.45 Discussion
Tartışma
- 15.45-15.50 Case 7
Mert Evlice
- 15.50-15.55 Discussion
Tartışma
- 15.55-16.00 Case 8
Selçuk Öztürk
- 16.00-16.05 Discussion
Tartışma
- 16.05-16.10 Case 9
Oğuzhan Birdal
- 16.10-16.15 Discussion
Tartışma
- 16.15-16.20 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar

Day IV (12.1.2025)

- 08.30-09.20 Current status of evidence-based recommendations for therapies targeted to prostacyclin pathway
Prostasiklin yolağını hedefleyen kanıta dayalı tavsiyelerin mevcut konumu
Moderators: **Mehmet Yanartaş, Elif Yılmazel Uçar, Murat Çelik**
Panelists: **Mehmet Akbulut, Mehmet Kaplan, Halil Fedai, Özlem Erçen Diken, Yusuf Karavelioğlu**
- 08.30-08.45 What do ESC /ERS 2022 PH Guidelines tell us for combination strategies ?
ESC/ERS 2022 PH kılavuzları kombinasyon tedavileri ile ilgili ne söylüyor?
Ebru Şengül Parlak
- 08.45-09.00 Updated proposals for combination therapies by 7th World PH Symposium proceedings
Yedinci Dünya PH Sempozyum konferansı sonucunda güncellenen kombinasyon tedavisi önerileri
Gülten Taçoş
- 09.00-09.10 Discussion
Tartışma
- 09.10-09.20 Take-home messages of session
Eve götürülecek mesajlar
- 09.20-09.45 On-site discussion for accepted poster presentations
- 09.45-10.30 Take Home Messages & Future Perspectives for patient-centered collaborations: Panel Discussion
Hasta odaklı işbirliğiyle ilgili gelecek hedefleri ve eve götürülecek mesajlar: Panel Tartışması
Moderators: **Ayşe Akersoy (online), Hakan Ceyran, Necip Ermiş**
Panelists: **Değer Kesimoğlu, Tuğçe Mungan, Nesrin Öcal, Hilal Ermiş, Ayşe İnci Yıldırım, Barış Kaya, Hakkı Tankut Akay, Cihangir Kaymaz, Emrah Erdoğan, Tuğçe Mungan**