

Qualifizierungsmaßnahme

Nephrologische Intensivtherapie

Spezielle Intensivmedizin für
Nephrologinnen und Nephrologen

16. bis 19. Oktober 2023, Berlin



WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Dr. Nicole Bethke

Prof. Dr. Kai-Uwe Eckardt

PD Dr. Philipp Enghard

Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann

Hinweis

Stand bei Drucklegung: Für Programmänderungen, Verschiebungen und Ausfälle von Veranstaltungen wird keine Gewähr übernommen.

Programmaktualisierungen unter: www.akademie-niere.de

Zertifizierung

Die Zertifizierung wurde bei der Ärztekammer Berlin beantragt.

VORWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

nephrologische Expertise ist bei der Behandlung von Intensivpatienten oft gefragt und gefordert. Eine akuten Nierenfunktionsverschlechterung ist eine häufige Komplikation bei kritisch kranken Patienten, eine Nierenersatztherapie wahrscheinlich das am meisten angewandte Organersatzverfahren auf der Intensivstation. Hinzu kommen Beurteilung des Volumenstatus, Elektrolytstörungen, Anpassung der Dosierung von Medikamenten an die Nierenfunktion sowie ein breites Feld an Differentialdiagnosen wie Vaskulitiden und thrombotische Mikroangiopathien, die Nephrologinnen und Nephrologen zu wichtigen Partnern im interdisziplinären Behandlungsteam von Intensivpatienten machen. Die moderne Intensivtherapie ist ein sich rasch entwickelndes Feld von enormer Komplexität, die in Weiterbildungsprogrammen meist nur unvollständig abgebildet werden kann.

Wir freuen uns daher, Ihnen unseren Kurs »Nephrologische Intensivtherapie« anbieten zu können. In dem Kurs werden neben den Grundlagen insbesondere auch die Feinheiten des nephrologischen Handelns auf Intensivstationen vermittelt. Dabei werden in Kleingruppen und interaktiv aktuelle Diagnose- und Therapiestrategien der nephrologischen Intensivtherapie dargestellt und diskutiert. Neben aktuellem „Know-how“ der nephrologischen Intensivtherapie gehen wir auf die verschiedenen Formen der Nierenersatztherapie, deren fachgerechten Einsatz und die individualisierte Verordnung ein. Komplettiert wird das Programm durch praktische Übungen und interaktive Falldiskussionen.

Ziel des Kurses ist es, angehende, ebenso wie bereits erfahrene Nephrologinnen und Nephrologen zu kompetenten und entscheidungssicheren Partnern in der modernen, interdisziplinären Intensivtherapie zu machen.

Der Kurs gliedert sich inhaltlich in zwei Module á zwei Tage. In den ersten beiden Tagen behandeln wir die konservative nephrologische Intensivmedizin, in den letzten beiden Tagen liegt der Schwerpunkt auf Nierenersatzverfahren auf der Intensivstation. Beide Module können auch einzeln gebucht und besucht werden.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Nicole Bethke
PD Dr. Philipp Enghard

Prof. Dr. Kai-Uwe Eckardt
Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann

09:00–09:15 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

09:15–10:45 Uhr

1. Akute Nierenschädigung (Acute Kidney Injury, AKI)

- ▶ Definition, Epidemiologie, Pathophysiologie
- ▶ Organ Cross-Talk in AKI
- ▶ Diagnostik und Differentialdiagnostik
- ▶ Biomarker, Bestimmung der glomerulären Filtrationsrate (GFR), AKI-Alert
- ▶ Nierenbiopsie transkutan, transjugulär
- ▶ Management AKI
- ▶ Verlauf, Prognose, renale Erholung

PD Dr. Daniel Zickler (Berlin) und

PD Dr. Philipp Enghard (Berlin)

10:45–11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:00–13:00 Uhr

2. Volumenmanagement

- ▶ Beurteilung des Flüssigkeitsstatus (intra-/extravasaler Flüssigkeitsstatus, hämodynamisches Assessment, Bioimpedanzmethoden, Cardiac Output, Total Peripheral Resistance)
- ▶ Flüssigkeitsmanagement bei Schock und Sepsis
- ▶ Volumensubstitution (kolloide vs. kristalloide Lösungen)
- ▶ Transfusion
- ▶ Management der massiven Volumenüberladung (Diuretika-Strategien, Ultrafiltration)

PD Dr. Daniel Zickler (Berlin) und

Dr. Ricarda Merle Hinz (Berlin)

13:00–14:00 Uhr **Mittagspause**

14:00–15:30 Uhr

3. Besondere Ätiologien des AKI

- ▶ Pulmorenales Syndrom, rapid-progressive Glomerulonephritis (RPGN)
- ▶ Thrombotische Mikroangiopathien (TMA)
- ▶ Medikamentös-toxisches AKI
- ▶ Crush-Niere
- ▶ Vaskuläres AKI (Nierenarterienembolie, Cholesterinkristall-Embolie, NAST)
- ▶ Nephro-urologische Ätiologien (Harnwegsinfekte, Urosepsis, Nephro-/Urolithiasis, Harnstau, Tamponaden)

Dr. Anne Krüger (Berlin) und
PD Dr. Philipp Enghard (Berlin)

15:30–16:00 Uhr **Kaffeepause**

16:00–17:30 Uhr

4. Chronisch nierenkranke Patienten auf der Intensivstation

- ▶ Die CKD-Patientin
- ▶ Der Hämodialyse (HD)-Patient
- ▶ Die Peritonealdialyse (PD)-Patientin
- ▶ Der nierentransplantierte Patient

Dr. Anne Krüger (Berlin) und
PD Dr. Alexander Reshetnik (Berlin)

ab 17:30 Uhr

Elektrolytbar Quiz

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und
PD Dr. Philipp Enghard (Berlin)

Punktionen Wettbewerb

PD Dr. Daniel Zickler (Berlin) und
PD Dr. Philipp Enghard (Berlin)

09:00–10:45 Uhr

5. Spezielle intensivmedizinische Probleme

- ▶ Sepsis
- ▶ AKI bei Coronavirus disease 2019 (COVID-19)
- ▶ Akutes Atemnotsyndrom (Acute Respiratory Distress Syndrome, ARDS) und Respiratorassoziertes AKI
- ▶ AKI und extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO)
- ▶ AKI bei Herzunterstützungssystemen (ventricular assist device, VAD) und nach herzchirurgischen Eingriffen
- ▶ Akutes Leberversagen, hepatorenales Syndrom

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und
Dr. Dmytro Khadzhynov (Berlin)

10:45–11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:00–13:00 Uhr

6. Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt

- ▶ Natrium (Hypernatriämie, Hyponatriämie)
- ▶ Kalium, Calcium, Phosphat
- ▶ Azidose und Alkalose
- ▶ Die Kunst des „Pufferns“

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und
PD Dr. Philipp Enghard (Berlin)

13:00–14:00 Uhr **Mittagspause**

14:00–17:30 Uhr

Aufteilung in Kleingruppen

Hämodynamik

Kai Spaniol (Berlin)

BGA Rätsel und Rechnungen

Dr. Frédéric Münch (Berlin)

Sono Volumenstatus

Dr. Nicole Bethke (Berlin)

16:00–16:30 Uhr **Kaffeepause**

ab 17:30 Uhr

Bilderrätsel

PD Dr. Philipp Enghard (Berlin)

Dialysierbar

Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann (Berlin) und

Dr. Sebastian Koball (Rostock)

09:00–13:00 Uhr

7. Grundlagen der Nierenersatztherapie (RRT) in der Intensivmedizin

Intermittierende RRT

- ▶ Dialyseverordnung (Dosis, Blutfluss Q_b , Dialysatfluss Q_d , konvektives Volumen, Zeit, Frequenz)
- ▶ Auswahl des Dialysators (was Nephrologinnen und Nephrologen über die Dialysemembran wissen müssen)
- ▶ Der RRT-Gerätepark (Wasseranschlüsse, mobile Osmosen, Anforderungen an die Geräteausstattung, Genius-System)
- ▶ Komplikationen, Management von Komplikationen, Problemlösung

Kontinuierliche RRT

- ▶ Grundlagen der continuous renal replacement therapy (CRRT): CVWHF, CVVHD, CVVHDF, SCUF
 - ▶ Komplikationen, Management von Komplikationen, Problemlösung
-

10:45–11:00 Uhr **Kaffeepause**

Intermittierende versus kontinuierliche RRT

- ▶ Beginn der Dialysetherapie: früh oder spät?
- ▶ Dosierung RRT
- ▶ Beenden der Dialysetherapie
- ▶ Konvektive Therapien: Prä- und Postdilution
- ▶ Antikoagulation bei RRT
- ▶ Qualitätssicherung bei extrakorporalen
- ▶ Verfahren auf Intensivstation

Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann (Berlin) und
Dr. Sebastian Koball (Rostock)

13:00–14:00 Uhr **Mittagspause**

14:00–15:30 Uhr

8. Nephrologische High-Q Versorgung

Prof. Dr. Achim Jörres (Köln) und
Dr. Bartosz Tyczynski (Essen)

15:30–16:00 Uhr **Kaffeepause**

16:00–19:00 Uhr

Aufteilung in Kleingruppen (3 x 1 Stunde)

NTx-Fälle

PD Dr. Mira Choi (Berlin)

TDM-Fälle

Kathrin Oldenburg (Berlin)

Dialyse CKRT Problemmanagement

Dr. Nicole Bethke (Berlin),

Dr. Bartosz Tyczynski (Essen) und

Annett Donner (Berlin)

ab 19:00 Uhr

Gemeinsames Abendessen

09:00–10:45 Uhr

9. Besondere Verfahren

- ▶ Peritonealdialyse als Akutverfahren
- ▶ Plasmaaustausch: Methode, Indikationen
- ▶ Leberdialyse, Molecular Adsorbents Recirculating System (MARS)
- ▶ Cytosorb und andere adsorptive Verfahren in der Sepsis
- ▶ CRRT und extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO)
- ▶ CRRT und Co₂-Elimination
- ▶ Physiotherapie und extrakorporale Verfahren
- ▶ Extrakorporale Verfahren bei Intoxikationen

Prof. Dr. Achim Jörres (Köln) und
PD Dr. Phillipp Enghard (Berlin)

10:45–11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:00–13:00 Uhr

10. Spezifika

- ▶ Gefäßzugang für RRT
- ▶ Komplikationen von Gefäßzugängen: Prophylaxe, Diagnostik, Management
- ▶ Ernährung von intensivmedizinischen Patienten unter RRT (Eiweiß-, Energiebedarf, Vitamine etc.)
- ▶ Medikamentendosierung und RRT
- ▶ RRT bei Isolationspatienten
- ▶ RRT bei Elektrolytstörungen
- ▶ RRT bei besonderen Situationen (Hirndruck, fortgeschrittene Herzinsuffizienz [linksventrikuläres Herzunterstützungssystem, left ventricular assist device, LVAD], Bauchlage, extrem adipöse Patienten)

Dr. Mariam Abu-Tair (Bielefeld) und
Dr. David Steindl (Berlin)

13:00–14:00 Uhr **Mittagspause**

14:00–15:00 Uhr

Aufteilung in Kleingruppen

Interaktive Fallbesprechung

Dr. Sibylle Rademacher (Berlin) und

Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann (Berlin)

Tox-Fälle

Dr. David Steindl (Berlin)

15:00–15:30 Uhr **Kaffeepause**

15:30–16:30 Uhr

Aufteilung in Kleingruppen

Interaktive Fallbesprechung

Dr. Sibylle Rademacher (Berlin) und

Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann (Berlin)

Tox-Fälle

Dr. David Steindl (Berlin)

16:30–17:00 Uhr

Freiwilliger Abschlusstest

Die Inhalte der Fortbildungsmaßnahme wurden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Potenzielle Interessenkonflikte des Veranstalters, der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten werden in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern im Rahmen des Seminars offengelegt.

REFERIERENDE/MODERIERENDE

DR. MARIAM ABU-TAIR, Bielefeld

Evangelisches Klinikum Bethel, Johannesstift | Schildesche
Abteilung für Nephrologie und Diabetologie

DR. NICOLE BETHKE, Berlin

Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Klinik für Innere Medizin,
Nephrologie

PD DR. MIRA CHOI, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

ANNETT DONNER, Berlin

Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Klinik für Innere Medizin,
Nephrologie

PD DR. PHILIPP ENGHARD, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

DR. RICARDA MERLE HINZ, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

PROF. DR. ACHIM JÖRRES, Köln

Kliniken der Stadt Köln gGmbH,
Krankenhaus Köln-Merheim, Medizinische Klinik I

DR. DMYTRO KHADZHYNOV, Berlin

KfH-Nierenzentrum, Alexianer St. Hedwig Kliniken Berlin

PROF. DR. MARTIN K. KUHLMANN, Berlin

Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Klinik für Innere Medizin,
Nephrologie

DR. ANNE KRÜGER, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit
Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

DR. SEBASTIAN KOBALL, Rostock

Universitätsmedizin Rostock, Klinik II, Sektion für
Nephrologie – Dialyse

DR. FRÉDÉRIC MÜNCH, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit
Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

REFERIERENDE/MODERIERENDE

KATHRIN OLDENBURG, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

DR. SIBYLLE RADEMACHER, Berlin

St. Joseph Krankenhaus, Medizinische Klinik II, Schwerpunkt Nephrologie

PD DR. ALEXANDER RESHETNIK, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

KAI SPANIOL, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

DR. BARTOSZ TYCZYNSKI, Essen

Universitätsklinikum Essen, Abteilung für Medizinische Intensivtherapie I

DR. DAVID STEINDL, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

PD DR. DANIEL ZICKLER, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich online unter www.akademie-niere.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Teilnahme vom 16.–19.10.2023 (4 Tage)

Nicht-Mitglieder: € 500,-

Mitglieder der Akademie Niere: € 450,- (10 % Rabatt)

Teilnahme vom 16.–17. **ODER** 18.–19.10.2023 (2 Tage)

Nicht-Mitglieder: € 350,-

Mitglieder der Akademie Niere: € 315,- (10 % Rabatt)

Verpflegung ist während der Veranstaltung inklusive. Hotelkosten sind nicht in der Gebühr enthalten.

TEILNAHMEBEDINGUNGEN DER AKADEMIE NIERE

Ihre Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet zur Zahlung der Kursgebühr. Bei Absage der Veranstaltung seitens des Veranstalters wird die Kursgebühr voll zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht. Erfolgt eine – wenn auch unverschuldete – Absage des Teilnehmers (Stornierung muss schriftlich erfolgen!) bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn, wird für die Stornierung eine Bearbeitungsgebühr i. H. v. € 35,- einbehalten. Nach diesem Zeitpunkt erfolgt keine Rückvergütung der Kursgebühr.

Der Veranstalter behält sich Programmänderungen vor.

Datenschutz: Die Bearbeitung der Anmeldung erfolgt mittels EDV. Sie sind einverstanden, dass wir Sie kontaktieren und über weitere Veranstaltungen informieren.

Sie finden die aktuelle Übersicht unseres Kursangebotes unter www.akademie-niere.de

ALLGEMEINE HINWEISE

VERANSTALTER

Akademie für Fort- und Weiterbildung
Nieren- und Hochdruckkrankheiten (AKN)
Deutsche Gesellschaft für Nephrologie e.V. (DGfN)

KONTAKT

Akademie Niere
Großbeerenstraße 89, 10963 Berlin
Telefon: 030/25800941
Telefax: 030/25800950
E-Mail: info@akademie-niere.de
URL: www.akademie-niere.de

Ansprechpartner

Stefanie Sahr

VERANSTALTUNGSORT

Veranstaltungsraum „Tenne“ im Vivantes Klinikum im
Friedrichshain

Die „Tenne“ ist der Veranstaltungsraum im Haus 20 im 3. OG
Landsberger Allee 49, 10249 Berlin

