

Dialyse und E-Learning

Online Angebote im ifw

- **Einarbeitung in die Dialyse**
- **Pflichtunterweisungen Hygiene**
- **Medizinproduktegesetz**
- **Weitere Themen**

E-Learning Angebote des ifw

für Pflegekräfte, Medizinische Fachangestellte und Ärzte aus ambulanter und stationärer Dialyse, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen und verwandter Industrie

Das ifw bietet Ihnen mit den vorliegenden Modulen eine effektive Unterstützung zur Einarbeitung in die Dialyse. Sie wurden von erfahrenen Lehrkräften aus der Praxis für die Praxis erstellt und berücksichtigen die besonderen fachlichen Anforderungen. Durch die aktive Gestaltung des eigenen Lernwegs schafft sich der Teilnehmer einen eigenen Lernraum mit dem von ihm gewählten Tempo zu seinen persönlichen Zeiten. Interaktive Übungen und Testaufgaben sichern den Lernstand. Die unten aufgeführten Module sind als Paket und teilweise einzeln buchbar. Bitte beachten Sie die Hinweise dazu.

Bitte fragen Sie nach unseren Preis-Angeboten für Einrichtungen der Dialyse.

Die E-Learning-Module benötigen keine besonderen technischen Voraussetzungen. Sie erhalten eine Zugangsbestätigung mit Ihren persönlichen Anmeldedaten und melden sich damit über Internet auf unserer Lernplattform an. Allerdings sind die Online-Module nicht auf mobilen Endgeräten mit Touchscreen-Version und/oder IOS-Betriebssystem (Apple) nutzbar.

Gerne beraten wir Sie auch bei der Zusammenstellung der Module oder bei Inhouse-Lösungen. Für Zentren und Einrichtungen bieten wir besondere Konditionen.

Autoren

Josefa Fenselau
Fachkrankenpflege Nephrologie
ifw-Kursleitung

Beate Spindler
Fachkrankenpflege Nephrologie
ifw-Kursleitung

Fachliche Beratung

Prof. Dr. Jan Galle
Direktor der Klinik für Nephrologie und Dialyseverfahren – Klinikum Lüdenscheid
Pressesprecher der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einarbeitung in die Dialyse – Online

1.1. Online Pakete:

- 1.1.1. Nierenfunktion und Nierenersatztherapie
 - Anatomie der Niere
 - Physiologie der Niere
 - Pathophysiologie der Niere
 - Physikalische Grundlagen der Nierenersatztherapie

- 1.1.2. Den extrakorporalen Kreislauf verstehen
 - Dialysatoren
 - Blutschlauchsysteme
 - Sterilisationsverfahren
 - Vorbereiten des extrakorporalen Systems

1.2. Einzelmodule:

- 1.2.1. Akute Situationen
- 1.2.2. Alarme am Dialysegerät
- 1.2.3. Dialysierlösung – Teil 1
- 1.2.4. Dialysierlösung – Teil 2
- 1.2.5. Gefäßzugänge für die Hämodialyse
- 1.2.6. Gerinnungshemmung
- 1.2.7. Haemolyse
- 1.2.8. Nierenerkrankungen
- 1.2.9. Wasseraufbereitung

1.3. Modulare Online Einarbeitung:

- Nierenfunktion und Nierenersatztherapie (Paket)
- Den extrakorporalen Kreislauf verstehen (Paket)
- Alarme am Dialysegerät
- Basishygiene Dialyse
- Dialysierlösung – Teil 1
- Gefäßzugänge für die Hämodialyse
- Nierenerkrankungen
- Wasseraufbereitung

2. Pflichtunterweisungen - Online

2.2 Hygiene:

- 2.2.1 Aktuelle Hygiene in der Dialyse
- 2.2.2 Basishygiene in der Dialyse
- 2.2.3 MRSA bei Dialysepatienten

3. Medizinproduktegesetz - Online

- 3.1.1 MedizinProdukteGesetz

3. Weitere Themen

1. EINARBEITUNG IN DIE DIALYSE - ONLINE

1.1 Online-Pakete

1.1.1 Nierenfunktion und Nierenersatztherapie

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

Anatomie der Niere

- Topographische Anatomie
- Makroanatomie
- Mikroanatomie
- Erfolgskontrolle

Physiologie der Niere

- Funktion der Niere
- Harnbildung
- Hormonsynthese
- Blutdruckregulation
- Erfolgskontrolle

Pathophysiologie der Niere

- Diagnostische Maßnahmen bei Nierenerkrankungen
- Krankhafte Veränderungen
- Chronische Niereninsuffizienz
- Erfolgskontrolle

Physikalische Grundlagen Nierenersatztherapie

- Physikalische Grundlagen der Nierenersatztherapie
- Vergleich Nierenfunktion zu den Nierenersatzverfahren
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Pakets benötigen Sie ca. 2,5 Stunden.

Freischaltung: 6 Monate

Abschluss mit Zertifikat

5 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 100,00 *

1.1.2 Den extrakorporalen Kreislauf verstehen

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

Dialysatoren

- Aufbau von Dialysatoren
- Anforderungen an Dialysatoren
- Leistungsmerkmale der Membranen
- Low-Flux Membranen
- Erfolgskontrolle

Blutschlauchsysteme

- Schematischer Aufbau
- Funktionsweise
- Anforderungen
- Beschaffenheit
- Werkstoffe
- Erfolgskontrolle

Sterilisationsverfahren

- Verschiedene Sterilisationsverfahren
- Sterilisationsverfahren in der Dialyse
- Erfolgskontrolle

Vorbereiten des extrakorporalen Systems

- Grundlagen des Vorbereiten
- Blutschlauchsystem einlegen
- Mögliche Fehler im Vorbereiten

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Pakets benötigen Sie ca. 2,5 Stunden.

Freischaltung: 6 Monate

Abschluss mit Zertifikat

3 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 100,00 *

1.2 Einzelmodule

1.2.1 Akute Situationen

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Verschiedene Akutsituationen
- Interpretation von Symptomen
- Adäquates, schnelles Handeln in akuten Situationen
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 35,00 *

1.2.2 Alarme am Dialysegerät

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Differenzierung negativer und positiver Druckbereiche
- Blut- und wasserseitige Alarme
- Die häufigsten blutseitigen Alarme
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 35,00 *

1.2.3 Dialysierlösungen – Teil 1

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Verteilungsräume (Intra- und Extrazellulärraum) im Körper
- Inhaltsstoffe und Konzentrationen der Dialysierlösung
- Herstellung Dialysierlösung (Flüssig-, Trockenkonzentrate)
- Normwerte Serumelektrolyte
- Hygienische Anforderungen und Haltbarkeit
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 65 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

1.2.4 Dialysierlösung – Teil 2

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Grundlagen Säure-Basen-Haushalt
- Normwerte Blutgasanalyse
- Puffersubstanz Dialysierlösung
- Metabolische und respiratorische Störungen
- Erfolgskontrolle - Fallbeispiele

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

1.2.5 Gefäßzugänge für die Hämodialyse

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

Das Modul besteht aus zwei Kapiteln – Dialyseshunt und –katheter.

- Verschiedene Shuntanlagen
- Entwicklung der Shuntvene
- Punktionstechniken
- Bewertung der Shuntfunktion
- Komplikationen Shunt
- Verschiedene Katheteranlagen
- An- und Ablegen
- Komplikationen Katheter
- Blocklösungen
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 75 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

1.2.6 Gerinnungshemmung

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Verschiedene Antikoagulantien
- Überwachung der Antikoagulation
- Verschiedene Methoden der Heparinisierung
- Heparin induzierte Thrombozytopenie
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

1.2.7 Haemolyse

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Haemolyse als Komplikation
- Ursachen
- Präventionsmaßnahmen
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 30,00 *

1.2.8 Nierenerkrankungen

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Stadien chronischer Niereninsuffizienz
- Kriterien zur Einleitung der Nierenersatztherapie
- Überblick häufiger Grunderkrankungen
- Diabetische Nephropathie
- Zystennieren
- Vaskuläre Nephropathien
- Immunologische Systemerkrankungen
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 75 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

1.2.9 Wasseraufbereitung

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Bedeutung der Wasserqualität für die Hämodialyse
- Bausteine der Wasseraufbereitungsanlage
- Funktion der Bausteine
- Präventivmaßnahmen zur Sicherstellung der Permeatqualität
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 30,00 *

1.3 Modulare Online Einarbeitung

1.3.1 Basis Online

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Nierenfunktion und Nierenersatztherapie (Paket)
- Den extrakorporalen Kreislauf verstehen (Paket)
- Alarmer am Dialysegerät
- Basishygiene Dialyse
- Dialysierlösung Teil 1
- Gefäßzugänge in der Hämodialyse
- Nierenerkrankungen
- Wasseraufbereitung

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung der Einarbeitung Online benötigen Sie ca. 10,5 Stunden.

Freischaltung: 6 Monate

Abschluss mit Zertifikat

10 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 250,00 *

Diese Einarbeitung **Basis Online** kann als modulare Einarbeitung ergänzt werden durch die **Einarbeitung Basis Plus** mit tutorieller Begleitung und durch die **Einarbeitung Komplett** mit einem Präsenzkurs abgeschlossen werden. Sprechen Sie uns an!

• PFLICHTUNTERWEISUNGEN HYGIENE - ONLINE

Als Pflichtunterweisung für Einrichtungen und Einzelpersonen möglich! Sprechen Sie uns an.

2.1 Aktuelle Hygiene in der Dialyse

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte und Ärzte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

In Dialyseeinrichtungen besteht eine besondere Infektionsgefährdung für Patienten und Personal. Infektionen können schwerwiegende Folgen haben wie z.B. eine durch Blut übertragene Hepatitis B oder C. Für Patienten können lebensbedrohliche Infektionen wie eine Sepsis durch unhygienische Arbeitsweisen an Gefäßprothesen oder Dialysekatheter auftreten

Inhalte

In diesem Modul werden die wichtigen allgemeinen Maßnahmen der Hygiene in der Dialyse bearbeitet.

- - Händehygiene
- - Multiresistente gram-negative Erreger (MRGN)
- - Isolierungsformen
- - Schutzkleidung
- - Flächendesinfektion

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Moduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

2.2 Basishygiene in der Dialyse

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

Inhalte

- Maßnahmen der Personalhygiene
- Maßnahmen der Behandlungshygiene
- Desinfektionsmaßnahmen
- Maßnahmen der Medizinproduktaufbereitung
- Entsorgung des Dialyseverbrauchsmaterial
- Erfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Moduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

2.3 MRSA bei Dialysepatienten

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte und Ärzte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Infektionen gehören zu den häufigsten Komplikationen medizinischer Behandlungen. Unter ihnen weisen die Fälle, bei denen sich Patientinnen und Patienten mit dem Methicillin-Resistenten-Staphylococcus-Aureus (MRSA) anstecken, vermehrt einen schweren Krankheitsverlauf auf. (Quelle: Bundesministerium für Gesundheit)

Die Entstehung und Ausbreitung von Infektionen mit multiresistenten Erregern im ambulanten Dialysebereich sind zu verhindern.

Kenntnisse zur Bedeutung und Verbreitung von diesen Erregern sind die Grundlagen für richtiges Hygieneverhalten.

Inhalte

- Die häufigsten multiresistenten Erreger in der Dialyse
- Infektionswege der multiresistenten Erreger
- Risikofaktoren, die zu einer Infektion mit multiresistenten Erregern führen können
- Wichtige Hygienemaßnahme bei Patienten mit Infektionen durch multiresistente Erreger
- Lernerfolgskontrolle

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Moduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

- **MEDIZINPRODUKTEGESETZ - ONLINE**

Fortbildung für Einzelpersonen oder für Einrichtungen möglich! Sprechen Sie uns an.

3.1 MedizinProdukteGesetz:

Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte und Ärzte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

Zielsetzung

Ziel dieses Modul ist es die gesetzlichen Grundlagen zu kennen, um die Behandlungssicherheit, die Anwendersicherheit und die Geräte- bzw. Produktsicherheit umsetzen zu können.

Inhalte

- Die wichtigsten Inhalte der MP-Betreiber-Verordnung
- Die verschiedenen Gruppen der Medizinprodukte und ihre Bedeutung
- Das Prozedere bei der Einführung und Einweisung eines Medizinproduktes nach Anlage 1
- Wichtige Regeln für den Anwender
- Kennen der Anforderungen aus der Richtlinie der Bundesärztekammer (RiLiBÄK) zu Laboruntersuchungen

Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Moduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

Freischaltung: 3 Monate

Abschluss mit Zertifikat

1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende

Teilnahmegebühr € 45,00 *

- **WEITERE THEMEN**

Sprechen Sie uns bitte an bei Interesse an weiteren Themen wie z.B.

- **EINFÜHRUNG IN DAS QUALITÄTSMANAGEMENT**
- **BETRIEBSWIRTSCHAFT ONLINE**

Alle Seminare, Termine und Anmeldung aktuell unter www.ifw-dialyse.de



Unsere Maßnahmen sind mit Fortbildungspunkten zur Registrierung für beruflich Pflegenden ausgewiesen. Auf Wunsch beantragen wir gerne auch ärztliche Fortbildungspunkte.

* Alle Teilnahmegebühren verstehen sich zzgl. 7% Umsatzsteuer.

Gerne beraten wir Sie persönlich zu unserem Angebot unter der **Telefonnummer: 06172-127-460**. Fragen Sie uns nach einem **Rabatt**, wenn Sie Interesse an mehreren Einzelmodulen haben. Es sind auch **Inhouse-Lösungen** möglich.

Sie wünschen eine **individuelle, tutorielle Betreuung** während der Online-Lernzeit? Sprechen Sie uns dazu an und wir erstellen Ihnen ein Angebot!



Hauptsitz **ifw**
Nehringstr. 17
61348 Bad Homburg
Tel.: 06172 -127-460
Fax: 06172 -127-469
E-Mail: info@ifw.phv-dialyse.de
www.ifw-dialyse.de