

Logbuch

Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

31. Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Die Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik sind integraler Bestandteil der Weiterbildung zum Facharzt für Nuklearmedizin und verleihen dem Nuklearmediziner das Recht zum Führen der Bezeichnung Nuklearmedizinische Diagnostik

| | |
|--|---|
| Definition | <p>Die Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik umfasst in Ergänzung zur Facharztkompetenz die Anwendung radioaktiver Stoffe zur Funktions- und Lokalisationsdiagnostik von Erkrankungen, Organen, Geweben und Systemen sowie deren Anwendung im Rahmen von Hybridverfahren.</p> <p>Die Zusatz-Weiterbildung vermittelt zusätzliche gebietserweiternde Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten.</p> |
| Mindestanforderungen gemäß § 11 WBO | <ul style="list-style-type: none"> - Facharztanerkennung für Radiologie und zusätzlich - 24 Monate Nuklearmedizinische Diagnostik unter Anleitung eines Weiterbildungsermächtigten in Nuklearmedizinischer Diagnostik |

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert | benennen und beschreiben | systematisch einordnen und erklären | durchführen (unter Anleitung) | selbstverant- wortlich durchführen | nicht vermittelt |
|--|--|-----------|--|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| A. Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt C | | | | | | | | |
| 1. Übergreifende Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik für Radiologen | | | | | | | | |
| Klinische Grundlagen sowie pathophysiologische und diagnoseweisende Merkmale von degenerativen, angeborenen, metabolischen, inflammatorischen, infektiösen und Tumor-Erkrankungen im Kindes-, Jugend- und Erwachsenenalter sowie deren Zuordnung zu Erkrankungsstadien und deren Differentialdiagnosen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Grundlagen der Strahlenbiologie, Strahlenphysik und Messtechnik, insbesondere Dosisbegriffe und physikalische und biologische Dosimetrie | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Prinzipien der nuklearmedizinischen Bildentstehung, insbesondere der Detektortechnik, des Tracerprinzips und der Gammaskopimetrie | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 2. Indikationsstellung | | | | | | | | |

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert | benennen und beschreiben | systematisch einordnen und erklären | durchführen (unter Anleitung) | selbstverant- wortlich durchführen | nicht vermittelt |
|---|---|-----------|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | Indikationsstellung und rechtfertigende Indikationsstellung für alle bildgebenden Verfahren mit ionisierenden Strahlen unter Berücksichtigung der spezifischen Risiken und möglicher Komplikationen | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Strahlenschutz | | | | | | | | |
| Besonderheiten der nuklearmedizinischen Diagnostik im Kindes- und Jugendalter, insbesondere Auswahl und Dosierung der Radiopharmaka | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Prinzipien der ionisierenden und nicht-ionisierenden Strahlung und des Strahlenschutzes bei der Anwendung am Menschen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Reduktionsmöglichkeiten der medizinisch indizierten Strahlenexposition in der Diagnostik | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Grundlagen des Strahlenschutzes beim Personal und bei Begleitpersonen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Messung und Bewertung der Strahlenexposition | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Diagnostische Referenzwerte | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 4. Radiopharmaka | | | | | | | | |

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert | benennen und beschreiben | systematisch einordnen und erklären | durchführen (unter Anleitung) | selbstverant- wortlich durchführen | nicht vermittelt |
|---|--|-----------|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen (Radionuklide) und markierten Radiopharmaka einschließlich der Qualitätskontrolle | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| | Indikationsgemäße Auswahl, Dosierung und Kinetik von Radiopharmaka | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Gerätetechnik | | | | | | | | |
| Gerätebezogene Qualitätssicherungsmaßnahmen einschließlich Konstanzprüfungen | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Physikalische Grundlagen und praktische Anwendung bildgebender Verfahren mit ionisierenden Strahlen, insbesondere Gammakamera, SPECT und PET sowie Hybridgeräte (SPECT/CT, PET/CT, PET/MRT) | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 6. Kommunikation | | | | | | | | |
| | Aufklärung von Patienten und/oder Angehörigen über Nutzen und Risiko bildgebender Verfahren mit ionisierenden Strahlen | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert | benennen und beschreiben | systematisch einordnen und erklären | durchführen (unter Anleitung) | selbstverant- wortlich durchführen | nicht vermittelt |
|--|---|-----------|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | Nuklearmedizinische Befunderstellung, Bewertung und Kommunikation des Untersuchungsergebnisses | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Bildgebung mit ionisierender Strahlung einschließlich Gamma-Kamera, SPECT und PET | | | | | | | | |
| Prinzipien und Bedeutung der Akquisitionsparameter für Bildqualität und Dosis bei Szintigraphien, SPECT und PET, deren korrekte Wahl und Einfluss auf mögliche Bildartefakte | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| | Erstellung und Anwendung von Gammakamera-, SPECT- und PET-Untersuchungsprotokollen einschließlich geeigneter Radiopharmaka | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Indikation, Durchführung und Befunderstellung von Untersuchungen unter Verwendung von Radiopharmaka (ohne Schilddrüse) einschließlich Gammakamera, SPECT und PET (auch in Hybridtechnik), jeweils in angemessener Wichtung, davon | 1.600 | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - in SPECT- oder PET-Technik | 800 | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Hybride Verfahren | | | | | | | | |

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert | benennen und beschreiben | systematisch einordnen und erklären | durchführen (unter Anleitung) | selbstverantwortlich durchführen | nicht vermittelt |
|---|---|------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Physikalische und technische Prinzipien der Hybridverfahren | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Interaktion morphologischer und funktioneller Bildgebung einschließlich möglicher Artefakte | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| | Interdisziplinäre Indikationsstellung für Hybridverfahren wie Positronenemissionstomographie-CT, Einzelphotonen-Emissions-CT und MR-PET | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten