

21. Gebiet Nuklearmedizin

Weiterbildungsinhalte Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten in

| |
|---|
| den allgemeinen Inhalten der Weiterbildung für die Abschnitte B und C |
| den Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik in der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen |
| den Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung sowie des baulichen und apparativen Strahlenschutzes |
| der Messtechnik einschließlich Datenverarbeitung |
| der Indikationsstellung, Untersuchung und Behandlung mit Radiodiagnostika und -therapeutika |
| der nuklearmedizinischen in-vivo- und in-vitro-Diagnostik unter Verwendung von organ-/zielgerichteten Radiodiagnostika und -therapeutika einschließlich Befundanalyse, Schweregrad-, Prognose- und Therapieeffizienz-Bestimmungen |
| der molekularen Bildgebung, insbesondere mit Radiopharmazeutika |
| der nuklearmedizinischen Therapie einschließlich der damit verbundenen Nachsorge |
| der Therapieplanung unter Berücksichtigung der Dosisberechnung |
| der Radiochemie und der gebietsbezogenen Immunologie und Radiopharmakologie |
| der gebietsbezogenen Arzneimitteltherapie |
| der interdisziplinären Zusammenarbeit zwecks Kombination mit anderen Behandlungsverfahren |

Untersuchungs- und Behandlungsverfahren

| | Richt- zahl |
|---|----------------|
| Ultraschalluntersuchungen von Abdomen, Retroperitoneum und Urogenitalorganen, Schilddrüse, Gesichteweichteilen und Weichteilen des Halses | 700 |
| nuklearmedizinische Untersuchungen einschließlich tomographischer Verfahren mittels SPECT-Technik und PET-Technik, davon | |
| - am Zentralnervensystem | 150 |
| - am Skelett- und Gelenksystem | 800 |
| - am kardiovaskulären System | 500 |
| - am Respirationssystem | 200 |
| - am Gastrointestinaltrakt | 50 |
| - am Urogenitalsystem | 250 |
| - an endokrinen Organen | 800 |
| - am hämatopoetischen und lymphatischen System | 400 |
| nuklearmedizinische Behandlungsverfahren bei | |
| - benignen Schilddrüsenerkrankungen | 200 |
| - malignen Schilddrüsenerkrankungen | 50 |
| - anderen soliden oder systemischen malignen Tumoren und/oder benignen Erkrankungen | 25 |