

Gebiet Strahlentherapie

Facharzt/Fachärztin für Strahlentherapie

(Strahlentherapeut/Strahlentherapeutin)

Gebietsdefinition	Das Gebiet Strahlentherapie umfasst die Strahlenbehandlung maligner und benigner Erkrankungen einschließlich der medikamentösen und physikalischen Verfahren zur Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung am Tumor unter Berücksichtigung von Schutzmaßnahmen der gesunden Gewebe.
Weiterbildungszeit	 60 Monate Strahlentherapie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

|--|

Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung

Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung S	Strahlentherapie	
Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildun	g Strahlentherapie	
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien		
Indikationsstellung		
	Indikationsstellung für alle strahlentherapeutischen Verfahren unter Berücksichtigung der spezifischen Risiken und möglicher Komplikationen	
	Bewertung und Vergleich der unterschiedlichen strahlentherapeutischen Verfahren	
	Indikationsstellung und Befundinterpretation von vorbereitender und weiterführender Diagnostik im Rahmen von strahlentherapeutischen Behandlungen	
Strahlenschutz		
Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes		
Grundlagen des Umgangs mit offenen und geschlossenen radioaktiven Strahlen		
	Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz	
Medizinische Strahlenphysik und Informationste	chnologie	
Grundlagen der Radioaktivität, Strahlerzeugung, Strahlcharakteristik sowie der Wechselwirkungen von Strahlung mit Materie		



Facharzt/Fachärztin für Strahlentherapie

z. B. Linearbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, radioaktive Quellen, Röntgentherapie, Bildgebungsanlagen, Zusatzgeräte Strahlentherapeutisch relevante Informationstechnologie Strahlentherapeutisch relevante Informationstechnologie Strahlenbiologie Biologie unterschiedlicher Strahlenarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE) Biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen Akute und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear- quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Strahlenbiologie von Tumoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Interdisziplinäre Behandlungskonzepte	,	Facharzt/Fachärztin für Strahlentherapie	
Dosimetrie und Bestrahlungsplanungssysteme sowie in der Strahlentherapie eingesetzte Geräte, z. B. Linearbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, sonstige Strahlenbeschleuniger, radioaktive Quellen, Röntgentherapie, Bildgebungsanlagen, Zusatzgeräte Strahlenbelotogie Informationstechnologie Strahlenbiologie Biologie unterschiedlicher Strahlenbarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE) Biologische Gundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dosisvolumenoffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen (Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen (Grundlagen nicht-tradioonkologischer Erkrankungen (Grundlagen inicht-radioonkologischer Firtrahkungen (Firtrahen, systemische Therapie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen (Firtrahen, systemische Therapie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen (Firtrahen einschließlich myelosbaltatver Verfahren, Radionuklitähera ein ni interdisziplinärer Behandlung und immunologischer (Firtrahen) und kontentierung und immunologischer (Firtrahkungen (_ ·	Richtzahl
sowie in der Strahlentherapie eingesetzte Geräte, z. B. Linearbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, radioaktive Quellen, Röntgentherapie, Bildgebungsanlagen, Zusatzgeräte Strahlentherapeutisch relevante Informationstechnologie Informationstechnologie Strahlenbiologie Interschiedlicher Strahlenarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE) Biologische Gundlagen der Strahlenbandlung gutartiger Erkrankungen Akute und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Model). Dosisvolumennerfekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Werfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie und Verstärkung der Strahlentherapien gutartiger Erkrankungen Grundlagen der Onkologie und Linuopathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung und mimunologischer Therapie einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidherapie und immunologischer Kombinationsbehandlung	Kenntnisse	Erfahrungen und Fertigkeiten	
Informationstechnologie Strahlenbiologie Bilologie unterschiedlicher Strahlenarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen Aktue und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlenbehandlen gutartiger Erkrankungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlenberapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dossivoltumenfekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Strahlenbiologie von Tumoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Infaren konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapie einschließlich myeloablativer Verfahren, Römbinationsbehandlung Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	sowie in der Strahlentherapie eingesetzte Geräte, z. B. Linearbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, radioaktive Quellen,		
Biologie unterschiedlicher Strahlenarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE) Biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlenbehandlung gutartiger Behandlung gutartiger Behandlung gutartiger Behandlung gutartiger Behandlung gutartiger Behandlung gutartiger Behandlungskonzepte Grundlagen der Onkologie und Tumorkontologie und Tumorbiologie und Tumorbiologie und Tumorpathologie ein Materia gutartiger Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie ein Kanterias gehandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie ein Kanterias gehandlung sicher Firkrankungen Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie interdisziplinärer Behandlung sicher Behandlung gutartiger Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung			
insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE) Biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen Akute und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Strahlentbiologie von Turnoren Bewertung von Turnorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinärer Behandlungskonzepte Grundlagen der Turnorbiologie und Turnorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapien einschließlich myelosablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie einschließlich myelosablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie einschließlich myelosablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Kombinationsbehandlung	Strahlenbiologie		
Akute und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear- quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategonisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	insbesondere linearer Energietransfer (LET) und		
Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Strahlenbiologie von Tumoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlung skonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapie einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie ininstensibelich in myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	Biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen		
strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren Strahlenbiologie von Tumoren Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzeptee Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapie einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie und immunologischer Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung			
Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Erkrankungen Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung		strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear- quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von	
Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Onkologischer Erkrankungen Grundlagen inicht-radioonkologischer Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie	Strahlenbiologie von Tumoren		
mit medikamentösen und physikalischen Verfahren Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung		Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten	
Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapie einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung			
Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung			
Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen		
Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen Grundlagen der Onkologie Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen		
Interdisziplinäre Behandlungskonzepte Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung		Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte	
Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	Grundlagen der Onkologie		
Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	Interdisziplinäre Behandlungskonzepte		
Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung	Diagnostik und Kategorisierung onkologischer		
Kombinationsbehandlung	Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer		
Tumorerkrankungen			
	Tumorerkrankungen		



Facharzt/Fachärztin für Strahlentherapie

	Facharzt/Facharztin für Stranientn	I
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl
	Strahlentherapeutische Behandlung, auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von verschiedenen Tumorentitäten einschließlich onkologischer Notfälle und der Behandlung von Metastasen, insbesondere	
	- Tumore des zentralen Nervensystems	
	- Kopf-Hals-Tumore	
	- gastrointestinale Tumore	
	- Tumore der Lunge und des Mediastinum	
	- Tumore der Brust	
	- gynäkologische Tumore	
	- urologische Tumore	
	- Lymphome und Leukämien	
	- Knochen- und Weichteilsarkome	
	- Hauttumore	
	- Tumore mit unbekanntem Primärtumor	
	- Tumore des Auges und der Orbita	
	- pädiatrische Tumore	
Bestrahlungsplanung und Therapieverifikation		•
Lagerung und Immobilisation von Patienten		
	Indikation und Durchführung bildgebender Verfahren zur Therapieplanung und Verifikation der Bestrahlungsfelder, insbesondere konventionelle Simulation, CT-Simulation	
	Definition von Tumorvolumina und Normalgeweben anhand bildgebender Methoden	
	Computergestützte Bestrahlungsplanung auf der Basis von CT-Untersuchungen für die Strahlentherapie unter Berücksichtigung möglicher Kombinationstherapien und interdisziplinärer Behandlungen, ggf. unter Einbeziehung weiterer bildgebender Verfahren, z. B. MRT, Positronenemissionstomographie (PET), davon	500
	- CT verschiedener Körperregionen	200
Externe Strahlentherapie		
· ·	Durchführung von externer Strahlentherapie mit Linearbeschleunigern einschließlich Ersteinstellung, Genauigkeitskontrolle, Korrekturen, Dokumentation, Überwachung des Patienten, Erkennung und Behandlung von Nebenwirkungen, davon	
	- bei gutartigen Erkrankungen	50
	bei bösartigen Erkrankungen mit Linearbeschleuniger	450
Brachytherapie	·	
Grundlagen der Anwendung umschlossener radioaktiver Stoffe zur permanenten Implantation, zur Afterloadingtherapie sowie zur endovaskulären Strahlentherapie		
	Durchführung von Brachytherapie, insbesondere bei Tumoren des weiblichen Genitale, davon	100



Facharzt/Fachärztin für Strahlentherapie

	Facharz/Facharzun iur Stramentr	Старіс
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl
	- mit Afterloading-Einrichtung	60
Medikamentöse Tumortherapie und Supportivth	erapie	
Begleitbehandlungen zur Verstärkung der Strahlenwirkung im Tumor und zur Protektion gesunder Gewebe		
	Indikation, Durchführung und Überwachung der systemischen Tumortherapie in Kombination mit Bestrahlungen bei soliden Tumorerkrankungen einschließlich der Beherrschung auftretender Komplikationen in Behandlungsfällen, davon	500
	- mit Chemotherapie	100
	Strahlentherapeutische Nachsorge von Tumorpatienten	
	Regelmäßige Teilnahme an interdisziplinären Tumorkonferenzen, davon	
	- Falldarstellungen	20
Pharmakologie und Wirkungsweise von medikamentösen Tumortherapien		
	Indikationsstellung zur medikamentösen Tumortherapie unter Berücksichtigung von Komorbiditäten	
	Prävention, Erkennung und Behandlung spezifischer Nebenwirkungen von Tumortherapeutika	
Aspekte der Nachsorge bei medikamentöser Tumortherapie		
Grundlagen der Supportivtherapie und Rehabilitation bei Tumorerkrankungen		
	Prophylaktische und interventionelle Supportivtherapie, insbesondere Antiemese, Ernährungsberatung und Diätetik einschließlich enteraler und parenteraler Ernährung, Infektionsprophylaxe und Therapie von Infektionen, Antikoagulation	
	Einleitung und Überwachung physikalischer Maßnahmen	
Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge		
	Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie sowie parenterale Ernährung	
	Einleitung und Überwachung rehabilitativer Maßnahmen	
	Betreuung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten	