

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)			
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe	
		Übergreifende Inhalte der FA-Weiterbildung Strahlentherapie								Bepunktung WB-Blöcke: <ul style="list-style-type: none"> • Übergreifende Inhalte • Indikationsstellung • Strahlenschutz • Medizinische Strahlenphysik und Informationstechnologie • Strahlenbiologie Insgesamt 2 Punkte		
1		Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
		Indikationsstellung								Bepunktung siehe oben		
2			Indikationsstellung für alle strahlentherapeutischen Verfahren unter Berücksichtigung der spezifischen Risiken und möglicher Komplikationen					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
3			Bewertung und Vergleich der unterschiedlichen strahlentherapeutischen Verfahren					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
4			Indikationsstellung und Befundinterpretation von vorbereitender und weiterführender Diagnostik im Rahmen von strahlentherapeutischen Behandlungen					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
		Strahlenschutz								Bepunktung siehe oben		
5		Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
6		Grundlagen des Umgangs mit offenen und geschlossenen radioaktiven Strahlen						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
7			Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
		Medizinische Strahlenphysik und Informationstechnologie							Bepunktung siehe oben		
8		Grundlagen der Radioaktivität, Strahlerzeugung, Strahlcharakteristik sowie der Wechselwirkungen von Strahlung mit Materie						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		Dosimetrie und Bestrahlungsplanungssysteme sowie in der Strahlentherapie eingesetzte Geräte, z.B. Linearbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, radioaktive Quellen, Röntgentherapie, Bildgebungsanlagen, Zusatzgeräte						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		Strahlentherapeutisch relevante Informationstechnologie						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Strahlenbiologie							Bepunktung siehe oben		
11		Biologie unterschiedlicher Strahlenarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE)						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		Biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		Akute und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14			Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		Strahlenbiologie von Tumoren						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
16			Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
17		Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
18			Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen									gesamter WB-Block: 2 Punkte		
19		Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
20			Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Grundlagen der Onkologie									gesamter WB-Block: 1 Punkt		
21		Interdisziplinäre Behandlungskonzepte						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
22		Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorphathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23		Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
24			Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Tumorerkrankungen									gesamter WB-Block: 6 Punkte		
25			Strahlentherapeutische Behandlung, auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von verschiedenen Tumorentitäten einschließlich onkologischer Notfälle und der Behandlung von Metastasen, insbesondere						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.1			<ul style="list-style-type: none"> Tumore des zentralen Nervensystems 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.2			<ul style="list-style-type: none"> Kopf-Hals-Tumore 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.3			<ul style="list-style-type: none"> gastrointestinale Tumore 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.4			<ul style="list-style-type: none"> Tumore der Lunge und des Mediastinum 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.5			<ul style="list-style-type: none"> Tumore der Brust 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.6			<ul style="list-style-type: none"> gynäkologische Tumore 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.7			<ul style="list-style-type: none"> urologische Tumore 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.8			<ul style="list-style-type: none"> Lymphome und Leukämien 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
25.9			<ul style="list-style-type: none"> Knochen- und Weichteilsarkome 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.10			<ul style="list-style-type: none"> Hauttumore 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.11			<ul style="list-style-type: none"> Tumore mit unbekanntem Primärtumor 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.12			<ul style="list-style-type: none"> Tumore des Auges und der Orbita 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.13			<ul style="list-style-type: none"> pädiatrische Tumore 					Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Bestrahlungsplanung und Therapieverifikation									gesamter WB-Block: 3 Punkte		
26		Lagerung und Immobilisation von Patienten						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
27			Indikation und Durchführung bildgebender Verfahren zur Therapieplanung und Verifikation der Bestrahlungsfelder, insbesondere konventionelle Simulation, CT-Simulation					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
28			Definition von Tumervolumina und Normalgeweben anhand bildgebender Methoden					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
29			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				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
30			CT verschiedener Körperregionen	200				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Externe Strahlentherapie									gesamter WB-Block: 8 Punkte		
31			Durchführung von externer Strahlentherapie mit Linearbeschleunigern einschließlich Ersteinstellung, Genauigkeitskontrolle, Korrekturen, Dokumentation, Überwachung des Patienten, Erkennung und Behandlung von Nebenwirkungen, davon						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
31.1			<ul style="list-style-type: none"> bei gutartigen Erkrankungen 	50				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
31.2			<ul style="list-style-type: none"> bei bösartigen Erkrankungen mit Linearbeschleuniger 	450				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Brachytherapie									gesamter WB-Block: 1 Punkt		
32		Grundlagen der Anwendung umschlossener radioaktiver Stoffe zur permanenten Implantation, zur Afterloadingtherapie sowie zur endovaskulären Strahlentherapie						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
33			Durchführung von Brachytherapie, insbesondere bei Tumoren des weiblichen Genitale, davon	100				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
33.1			<ul style="list-style-type: none"> mit Afterloading-Einrichtung 	60				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Medikamentöse Tumortherapie und Supportivtherapie									gesamter WB-Block: 5 Punkte		
34		Begleitbehandlungen zur Verstärkung der Strahlenwirkung im Tumor und zur						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
		Protektion gesunder Gewebe									
35			Indikation, Durchführung und Überwachung der systemischen Tumortherapie in Kombination mit Bestrahlungen bei soliden Tumorerkrankungen einschließlich der Beherrschung auftretender Komplikationen in Behandlungsfällen, davon	500				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35.1			<ul style="list-style-type: none"> mit Chemotherapie 	100				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36			Strahlentherapeutische Nachsorge von Tumorpatienten					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37			Regelmäßige Teilnahme an interdisziplinären Tumorkonferenzen, davon						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37.1			<ul style="list-style-type: none"> Falldarstellungen 	20				Leistungsstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38		Pharmakologie und Wirkungsweise von medikamentösen Tumortherapien						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39			Indikationsstellung zur medikamentösen Tumortherapie unter Berücksichtigung von Komorbiditäten					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40			Prävention, Erkennung und Behandlung spezifischer Nebenwirkungen von Tumortherapeutika					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41		Aspekte der Nachsorge bei medikamentöser Tumortherapie						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42		Grundlagen der Supportivtherapie und Rehabilitation bei Tumorerkrankungen						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43			Prophylaktische und interventionelle Supportivtherapie, insbesondere Antiemese, Ernährungsberatung und					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Strahlentherapie

Kompe- tenz- Nr.	Kompe- tenz- ID	Kognitive und Methodenkompetenz Inhalt systematisch einordnen und erklären können	Handlungskompetenz Inhalt selbstverantwortlich durchführen können	RZ gem. WBO	JA	NEIN	Leistungszahl im Berichtszeitraum	Nachweis durch	Voraussetzung erfüllt (nur durch Ärztekammer auszufüllen)		
									erfüllt	nicht erfüllt	Anmerkung/ Summe
			Diätetik einschließlich enteraler und parenteraler Ernährung, Infektionsprophylaxe und Therapie von Infektionen, Antikoagulation								
45			Einleitung und Überwachung physikalischer Maßnahmen					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
46		Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge						Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
47			Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie sowie parenterale Ernährung					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
48			Einleitung und Überwachung rehabilitativer Maßnahmen					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
49			Betreuung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten					Verbindliche Selbstauskunft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>