

## Sonderfach Strahlentherapie - Radioonkologie

### Ausbildungsinhalte Hauptfach

<b>A) Kenntnisse :</b>
1 Pathologie und Histopathologie von Neoplasien sowie deren klinischer Erscheinungsbilder. Kenntnisse diagnostischer Verfahren zur Klassifikation und Stadieneinteilung sowie zur Beurteilung prognostischer Faktoren
2 Klinische und molekulare Tumorbilogie sowie der Früh- und Späteffekte normaler Gewebe nach Bestrahlung, sowie der Biologie der Früh- und Späteffekte
3 Tumorepidemiologie, der Krebsprävention, des Vorsorgescreenings und der Tumorgenetik
4 Physikalisch-technische Grundlagen der Strahlentherapie inklusive Apparatekunde
5 Grundsätze, Vorschriften und Empfehlungen der International Commission of Radiation Units und der nationalen und europäischen Normenausschüsse zur Strahlentherapie
6 Strahlenschutz gemäß Strahlenschutzverordnung und Normen (z.B. Ö-Norm, DIN, EU)
7 Spezialverfahren in der Strahlentherapie
8 Apparatekunde
9 Prinzipien und Methoden der klinischen Forschung
10 Für die Ausübung des ärztlichen Berufes einschlägige Rechtsvorschriften, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen einschließlich entsprechender Institutionenkunde <ul style="list-style-type: none"> <li>- System des österreichischen Gesundheitswesen und des Sozialversicherungssystems</li> <li>- Rechtliche Grundlagen der Dokumentation und der Arzthaftung</li> <li>- Zusammenarbeit mit den anderen Gesundheitsberufen</li> </ul>
11 Fachspezifische Psychosomatik
12 Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation insbesondere Orientierung über soziale Einrichtungen, Institutionen und Möglichkeiten der Rehabilitation
13 Fachspezifische Betreuung behinderter Menschen

## **B) Kenntnisse und Erfahrungen :**

- 1 Onkologie unter Berücksichtigung von chirurgischen Behandlungen, zytostatischer Therapie, endokriner Therapie, Immuntherapie und anderer Behandlungsformen. Kenntnisse der Interaktion dieser Therapiemodalitäten mit der Strahlentherapie unter besonderer Berücksichtigung der Radiosensibilisierung und Radioprotektion
- 2 Erstellung von Behandlungskonzepten in der Strahlentherapie und in der interdisziplinären Behandlung
- 3 Grundlagen der radioonkologischen Therapie unter Berücksichtigung supportiver Maßnahmen, psychosozialer Aspekte, Pflege und Nachsorge in der kurativen und palliativen Situation
- 4 Kenntnisse und Erfahrungen auf dem Gebiet der bildgebenden Verfahren als Grundlage der Therapieplanung ( ausschließlich diagnostischer Befundung )
- 5 Geriatrische Radioonkologie
- 6 Psychoonkologie
- 7 Palliative Medizin
- 8 Gesundheitsberatung, Prävention, fachspezifische Vorsorgemedizin und gesundheitliche Aufklärung

## **C) Fertigkeiten:**

- 1 Indikationsstellung und Durchführung einer Strahlenbehandlung solider Tumore des Erwachsenen- und Kindesalters unter besonderer Berücksichtigung multimodaler Therapiekonzepte einschließlich Tumornachsorge
- 2 Indikationsstellung und Durchführung einer Strahlenbehandlung bei Erkrankungen des blutbildenden und lymphatischen Systems einschließlich Tumornachsorge
- 3 Durchführung einer Bestrahlungsplanung basierend auf bildgestützten Systemen einschließlich Dosimetrie und Dokumentation
- 4 Umgang mit radioaktiven Substanzen, insbesondere Indikationsstellung und Durchführung von intracavitären, endoluminalen und interstitiellen Brachytherapien sowie der Kontakttherapie einschließlich Tumornachsorge unter Ausschluss nuklearmedizinischer Therapieverfahren
- 5 Durchführung kombinierter Verfahren mit potentiell radiosensibilisierenden Substanzen mit kurativer und palliativer Zielsetzung
- 6 Diagnostik und Behandlung therapieassoziiierter Nebenwirkungen
- 7 Strahlentherapie nicht maligner Erkrankungen
- 8 Information und Kommunikation mit Patienten über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und

Risiken von Untersuchungen und Behandlungen (Patientengespräch bzw. Gespräche mit Angehörigen)
9 Nachsorgemedizin
10 Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation
11 Fachspezifische Schmerztherapie
12 Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen, sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen, etc.)
13 Indikation und Durchführung multimodaler onkologischer Therapien in interdisziplinärer Zusammenarbeit