

## Tätigkeit Medizinphysik:

- Eingangskontrolle der gelieferten Seeds: Optische Kontrolle der Verpackung, mitgelieferte Dokumentation und Anzahl der Seeds in der Verpackung.
- Dokumentation des Eingangs.
- Vorbereitung und Überprüfung der benötigten medizinischen Geräte, wie Ultraschall, Gelenkarm und Schrittgeber sowie Planungsrechner.
- Verschließen der Implantationsnadeln mit Knochenwachs und Verbringen der Strands in die Schneidevorrichtung.
- Kalibrierung des Ultraschallgerätes mit dem Template und dem Planungsrechner.
- Montage Brachyballons auf die Transrektalsonde des Ultraschallgerätes und Entlüftung.
- Überprüfung der Dosisüberwachung des OP-Raumes und Kennzeichnung.
- Einstellung des C-Bogens auf das richtige Durchleuchtungsfeld ( nur bei Implantation mit C-Bogen).
- Bedienung des Planungsrechners und Aufnahme der Ultraschallschnittbilder
- Erstellung des Postplanes unter Anleitung des Strahlentherapeuten und Urologen.
- Schneiden und Beladen der Nadeln nach Vorgabe des Schneideplanes.
- Online-Bedienung des Planungsrechners während der Implantation unter life-Bedingungen.
- Dokumentation der verabreichten Seeds.
- Messung der Dosisleistung am Patienten in 1 Meter und 2 Meter Abstand nach erfolgter Implantation.
- Dokumentation der Durchleuchtungszeiten (nur bei Implantation mit C-Bogen).
- Freimessung der OP-Räume und der benutzten Nadeln und Geräte und deren Dokumentation.

- Dokumentation der verwendeten Seeds und Nadeln auch im Implantationsnachweis für den Patienten und Erstellen des Implantationsnachweises, der den Patienten ausgehändigt wird.
- Nach Erstellung eines Postplanes, Berechnung und Kontrolle der durchgeführten Therapie anhand von CT-Schnitten der Prostata 4-6 Wochen nach Therapie. Dokumentation und Information an den behandelnden Urologen.