

Arbeitsanweisung gemäß § 121 (1) StrlSchV für Fernröntgenaufnahmen

4

Für Gerät:

Standort:

1. **Rechtfertigende Indikation, Befragung**
 - Rechtfertigende Indikation in Karteikarte oder Röntgenjournal eintragen
 - Ergebnisse der Befragung dokumentieren (§ 85 StrlSchG, § 120 StrlSchV):
 - frühere Untersuchungen im Fachgebiet
 - bei weiblichen Patienten im gebärfähigen Alter, ob eine Schwangerschaft besteht oder bestehen könnte
2. **Vorbereitende Maßnahmen für die Anfertigung der Aufnahme**
 - Auswahl des Filmformats (18 x 24 cm, 24 x 30 cm) oder Überprüfung des Sensors bzw. der Speicherfolie
 - Überprüfung der Funktionstüchtigkeit des Cephalostaten, des Nasenbügels (bei Panoramageräten) und des Weichteilfilters
 - Hygieneschutz der Ohroliven
 - Einstellung der Belichtungsparameter
3. **Vorbereitung des Patienten**
 - Handschuhe anlegen
 - Entfernung von Fremdkörpern im Strahlengang wie Zahnersatz, Schmuck, Verbandmaterial
 - Anlegen der Strahlenschutzschürze
 - Ausrichten des Kopfes im Cephalostaten:
 - Frankfurter Horizontale parallel zum Fußboden, exakte Positionierung der Ohroliven, Einstellung der Okklusion
4. **Durchführung der seitlichen Fernröntgenaufnahme**
 - 4.1. Fokus-Objekt-Abstand 3-4 m
 - Individuelle Einstellung des Weichteilfilters
 - Der Zentralstrahl verläuft 2 cm vor den Ohroliven horizontal durch den Schädel
 - 4.2 Fokus-Objekt-Abstand 1,50 m (Panoramagerät)
 - Ceph-Funktion wählen
 - Panorama-Kassettenhalterung herausschwenken, Röntgenröhre entsprechend arretieren
 - Blende einstellen, Nasenbügel anlegen
 - Weichteilfilter individuell einstellen (der Strahlengang ist konstant und optimiert ausgerichtet)
5. **Durchführung der a.-p. Fernröntgenaufnahme**
 - der Zentralstrahl verläuft horizontal in Höhe der Nasenwurzel durch den Schädel (kein Weichteilfilter)
6. **Nachsorge**
 - Strahlenschutz abnehmen
 - Gerät ausschalten
 - Hygiene-Maßnahmen des Arbeitsplatzes durchführen
 - Ggf. Filmverarbeitung durchführen
 - Ggf. digitale Bilder betrachten und bearbeiten
7. **Aufzeichnung der Untersuchungsparameter**

Zeitpunkt, Belichtungsparameter, Eintragung in den Röntgenpass
8. **Bildauswertung und Dokumentation des Röntgenbefundes in den Patientenunterlagen.**

Prof. Dr. med. habil. Uwe Rother