



Arbeitsanweisung Ellenbogen ap / frontal

| | | | | | |
|--|---------------------------|---------------|---|---------------|------------|
| 1. Indikationen | | | | | |
| Frakturen und Luxationen, entzündliche und degenerative Veränderungen | | | | | |
| 2. Patientenvorbereitung | | | | | |
| Hand und Unterarm frei machen lassen, Ringe, Uhr und Armbänder entfernen lassen | | | | | |
| 3. Untersuchungsvoraussetzungen | | | | | |
| Abklärung von Kontraindikationen → Schwangerschaft! | | | | | |
| 4. technische Einstellparameter/ diagnostische Referenzwerte | | | | | |
| Filmformat | EK / K_B | FFA | Brennfleck | KV/mAs | DRW |
| 18/24 hoch | 200 / ≤ 10µGy | 105 cm | 0,6 (≤ 1,3) | 50 -60 KV | / |
| Raster | Messkammer | Filter | Pädiatrische Besonderheiten | | |
| nein | keine | nein | Detektordosis ≤ 5 µGy oder EK 400 Zusatzfilter 1mm Al + 0,1mm Cu | | |
| 5. Untersuchungsablauf | | | | | |
| 5.1. Lagerung | | | | | |
| Patient sitzt seitlich am Untersuchungstisch, Ap → Arm ausstrecken, Außenrotieren und Ellenbogen auf Kassette auflegen, Daumen muss der Kassette anliegen, Schulter, Ellenbogen und Handgelenk müssen eine Ebene bilden Frontal → Ober- und Unterarm auf gleicher Höhe, aufzunehmenden Arm im Ellenbogengelenk rechtwinklig beugen und der Kassette auflegen, ausgestreckte Hand senkrecht stellen | | | | | |
| 5.2. Zentrierung | | | | | |
| Ap → Zentralstrahl auf Ellenbogengelenkmitte und Kassettenmitte Frontal → Zentralstrahl auf Ellenbogengelenkmitte und Kassettenmitte | | | | | |
| 5.3. Buchstabenlage | | | | | |
| Rückenlage | | | | | |
| 5.4. Strahlenschutz | | | | | |
| Einblendung auf Objektgröße, Gonadenschutzröckchen | | | | | |
| 6. Einstellkriterien | | | | | |
| Ap → Gelenkspalt in Filmmitte und freiprojiziert Frontal → streng seitliche Lagerung, Capitulum humeri und Trochlea humeri müssen exakt übereinander projiziert sein, Radius und Ulna müssen getrennt zur Abbildung kommen | | | | | |
| 7. mögliche Fehler/Komplikationen | | | | | |
| Ap → Arm nicht waagrecht gelagert, nicht genügend außenrotiert Frontal → Arm nicht waagrecht gelagert, Hand steht nicht senkrecht | | | | | |