

Kończyna górna

Parametry techniczne

Wymienione poniżej parametry techniczne odgrywają ważną rolę we wszystkich procedurach obrazowania kończyn górnych i dolnych, umożliwiając uzyskanie maksymalnej ostrości zdjęcia:

- a. Odległość SID (odległość ognisko–detektor) 100–110 cm (40–44”), minimalizacja odległości OID (obiekt–klisza/detektor).
- b. Małe ognisko lampy.
- c. TT (tabletop), bez kratki ekrany wzmacniające szczegółowe (kończynowe).
- d. Obrazowanie z użyciem detektora cyfrowego wymaga dużej uwagi w celu **dokładnego wyśrodkowania promienia centralnego**, a także zastosowania **wąskiej kolimacji** oraz **osłon ołowianych** na części detektora nieobjęte ekspozycją.
- e. Krótki czas ekspozycji.
- f. Unieruchomienie (jeśli potrzebne).

Zdjęcia przedstawione na rycinach zostały wykonane za pomocą ekranów wzmacniających Kodak Lanex extremity i filmu TMG, przy prędkości systemowej 100.

Ochrona przed promieniowaniem

Kolimacja

Wąska kolimacja jest najbardziej efektywną metodą unikania niepotrzebnej ekspozycji pacjenta na promieniowanie.

Osłony na narządy rozrodcze

Pacjent w pozycji wyprostowanej: Pacjent siedzący przy brzegu stołu powinien **zawsze mieć osłoniętą okolicę miednicy**, celem ochrony przed promieniowaniem rozproszonym oraz rozchodzącym się promieniowaniem wiązki pierwotnej.

Pacjent w pozycji leżącej: Przy wykonywaniu zdjęć RTG kończyn górnych u pacjentów leżących na łóżku transportowym lub na stole diagnostycznym należy zawsze stosować osłonę narządów rozrodczych, gdy te znajdują się w pobliżu wiązki pierwotnej.

Dawki promieniowania

Obliczone wartości dozymetryczne oparte na parametrach technicznych ekspozycji dla każdej z przykładowych projekcji podano dla (S) skóry, (ML) linii pośredniej i (G) narządów rozrodczych, dla mężczyzn (M) i kobiet (F). Wartości te zostały obliczone przy założeniu, że osłony zostały zastosowane (zasłaniając okolicę miednicy pacjenta) u pacjenta siedzącego przy brzegu stołu.