

Anleitung zur Lagerung für ARCADIS-3D Bildgebung an OSG / Fuß

Einsatzbereich

- Frakturen / Luxationsfrakturen
- Sämtliche Korrekturen

Allgemeines

- Carbontisch verbessert prinzipiell die Bildqualität. Scan ist auch mit normalem Tisch möglich
- Sterile Abdeckung OP-Tisch MIT Fuß / OSG / Unterschenkel durch C-Arm-Überzug (Kosten: 3,50 Euro)
- Wenn OSG/Fuß nicht in Neutralstellung, Verwendung der unsterilen Lagerungshilfe, die mit weiterem C-Arm-Überzug (Kosten: 3,50 Euro) steril eingepackt wird. Lagerungshilfe dient zur Lagerung des OSG/Fuß in Neutralstellung was die Bilderstellung und -interpretation wesentlich vereinfacht
- Bei normalem Einsatz ARCADIS (keine Navigation) Einfahrseite beliebig wählbar, weiterhin wie normaler C-Arm verwendbar
- Zur Auswertung des Scans die Schnittebenen in die gewohnten Positionen (axial/sagittal/coronar) bringen, da durch die Standardebenen die Auswertung deutlich erleichtert ist.
- Zur Zentrierung Verwendung beider Laser womit die Strahlenbelastung reduziert wird
- Während des Scans SOLLEN ALLE Mitarbeiter den Kontrollbereich (4,0 Meter um Strahlenemitter) verlassen

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg

Rückenlage (Abbildungen s.u.)

- Lagerung wie bei „normaler“ Operation
- Zum Scan Lagerung des Fußes in Tischmitte zur besseren Zentrierung Isozentrum
- Ggf. Möglichkeit den Fuß nach distal über den Tisch zu Lagern, um hier Scan vorzunehmen – besonders wenn KEIN Carbontisch verwendet wird



Abbildung: Lagerung in Rückenlage. Fuß / OSG mittig auf Tisch, Lagerung Ferse über Tischkante. KEINE Neutralposition Fuß / OSG sondern typische Plantarflexion im OSG und Inversion im USG. Verwendung der Lagerungshilfe empfohlen (s.u.)

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg

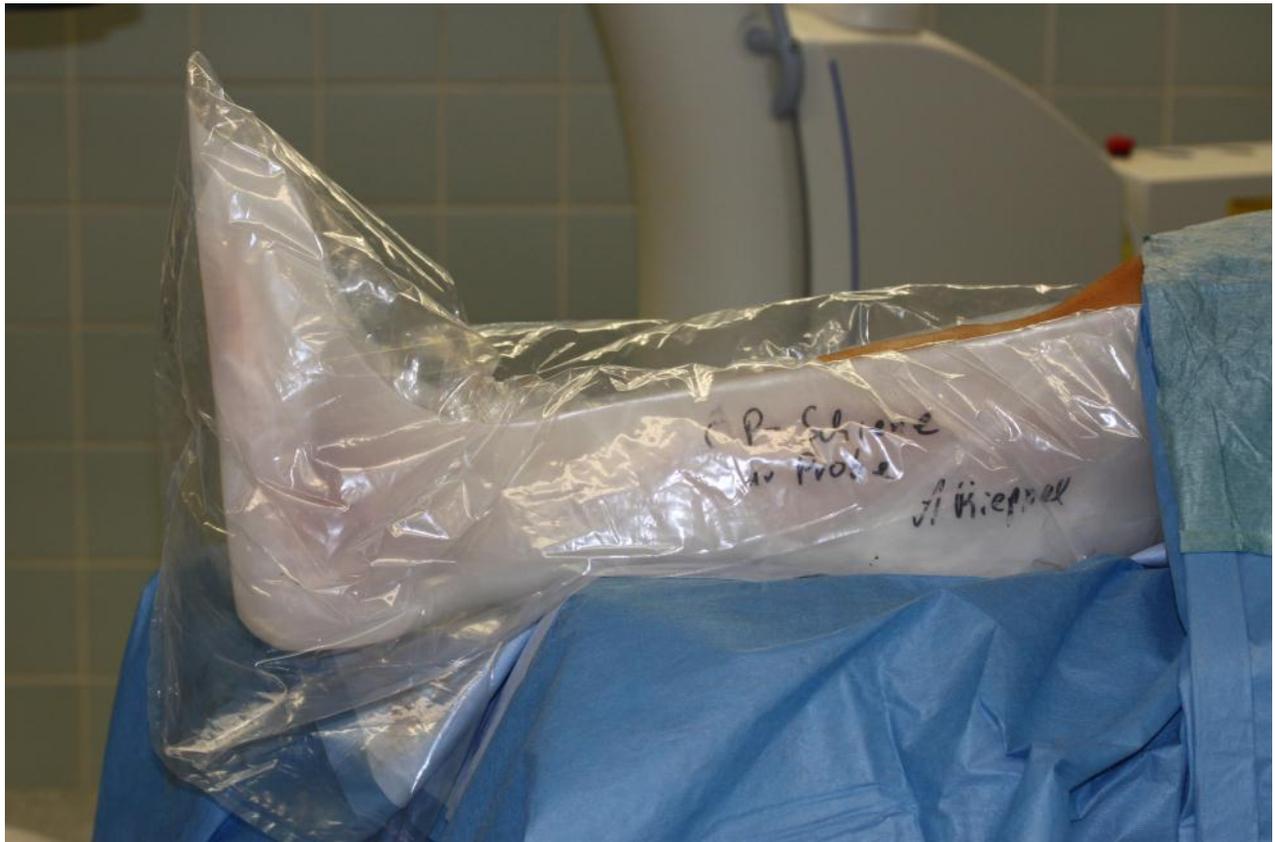


Abbildung: Wenn OSG/Fuß nicht in Neutralstellung, Verwendung der unsterilen Lagerungshilfe, die mit weiterem C-Arm-Überzug (Kosten: 3,50 Euro) steril eingepackt wird. Lagerungshilfe dient zur Lagerung des OSG/Fuß in Neutralstellung was die Bilderstellung und -interpretation wesentlich vereinfacht.

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg



Abbildung: Sterile Abdeckung OP-Tisch MIT Fuß / OSG / Unterschenkel durch C-Arm-Überzug (Kosten: 3,50 Euro).

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg



Abbildung: Scan in Rückenlage. Während des Scans SOLLEN ALLE Mitarbeiter den Kontrollbereich (4,0 Meter um Strahlenemitter) verlassen.

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg

Bauchlage (Abbildung s.u.)

- Wie bei „normaler“ Operation
- Zum Scan Lagerung des Fußes in Tischmitte zur besseren Zentrierung Isozentrum
- Ggf. Möglichkeit den Fuß nach distal über den Tisch zu Lagern, um hier Scan vorzunehmen – besonders wenn KEIN Carbontisch verwendet wird



Abbildung: Sterile Abdeckung OP-Tisch MIT Fuß / OSG / Unterschenkel durch C-Arm-Überzug (Kosten: 3,50 Euro). Keine Lagerungshilfe nötig, da OSG / Fuß spontan in Neutralposition.

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg

Seitenlage (Abbildung folgt):

- Lagerung Torso auf ein Lagerungskissen. Keine weiteren Kissen unter die Beine, da sonst Fuß / OSG zu weit vom Tisch entfernt; damit stößt dann bei Zentrierung zum Fuß ARCADIS an den Tischkanten an
- Zu operierende Extremität: Hüfte und Knie in Streckung
- Gegenseite: Hüfte 90° und Knie wenn möglich >120° um den Fuß nicht unter dem zu operierenden zu lagern; dadurch nur 1 Fuß im Scanbereich und weniger Artefakte
- Zum Scan Lagerung des Fußes in Tischmitte zur besseren Zentrierung Isozentrum

Links zu weiteren Informationen, Abbildungen, Videos und wissenschaftlichen Untersuchungen:

[LINK ARCADIS 3D](#)

© Martinus Richter 2012