

Protocole Scanner

Ce document présente les paramètres et conditions à observer afin d'obtenir des images CT-scan permettant de reconstruire des modèles osseux tridimensionnels dans le but de concevoir et fabriquer des guides personnalisés pour la pose des prothèses totales de genou.

1. Directives générales

Pour chaque cas, observer les directives générales suivantes :

- Enregistrer le protocole avec le nom "OneFit Medical"
- Ne pas réinitialiser le système de coordonnées entre les séquences
- Veiller à ne pas modifier la position x et y entre les différentes coupes
- Enregistrer chaque séquence (Hanche-Genou-Cheville) séparément
- Utiliser une taille de pixel constante
- N'autoriser aucun mouvement du patient entre ou pendant les prises d'images
- Veiller ne pas modifier la position de la table lors de l'acquisition des images
- En présence d'un implant controlatéral, fléchir le membre controlatéral pour qu'il soit hors du champ de vue du genou à scanner

2. Zones d'intérêt

Nous souhaitons visualiser trois zones d'intérêt avec différents niveaux de résolution et orientations :

Zone de numérisation : tête fémorale

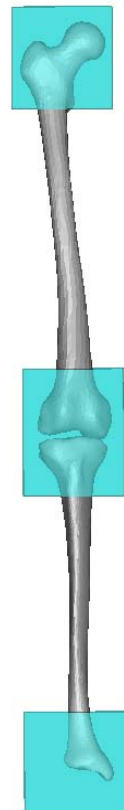
- Repères anatomiques : Aucun
- Épaisseur de coupe maximum : 2.5 mm
- Limites de numérisation : Tête fémorale complète

Zone de numérisation : genou

- Repères anatomiques : Rotule et tubérosité tibiale
- Épaisseur de coupe maximum : 1 mm
- Limites de numérisation : 12 cm au dessus et 12 cm en dessous de l'interligne articulaire

Zone de numérisation : cheville

- Repères anatomiques : Malléoles
- Épaisseur de coupe maximum : 2,5 mm
- Limites de numérisation : Commencer à 5 cm au-dessus du tibia distal et terminer au point tibial le plus distal

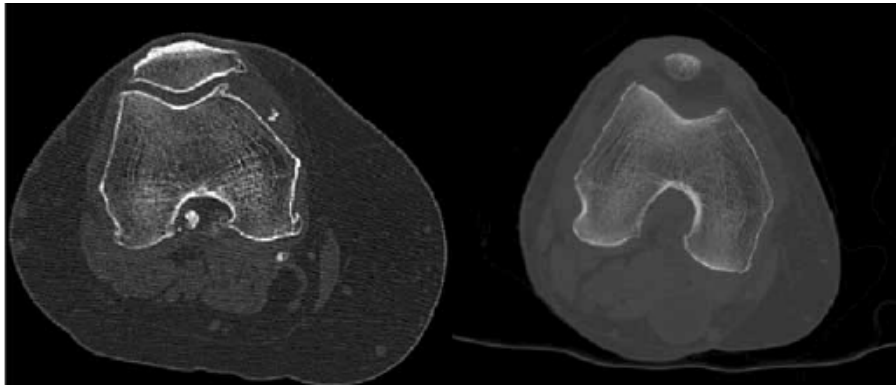


Concernant les autres paramètres :

- Utiliser un FOV (Field Of View) de 200 mm (260mm maximum si nécessaire)
- Utiliser une matrice 512*512
- Coupes contigües ou entrelacées
- Utiliser un algorithme de reconstruction des images Standard ou Soft tissue

3. Exemples d'images scanner

Les images suivantes présentent le niveau de qualité requis avec des contrastes osseux nets et clairs. Dans ces images, des limites bien définies sont visibles entre les os et les tissus mous environnants.



4. Contact

Les images DICOM peuvent être envoyées sur CD à l'adresse ci-dessous au Département Production ou directement déposées en format zip ou rar sur notre site web sécurisé: **www.onefit-online.com**

Pour toute question ou renseignement complémentaire, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :

OneFit Medical

18 rue Alain Savary

25000 Besançon

France

Tel.: +33 (0)3 81 25 24 27

Fax: +33 (0)3 81 25 53 51

Email: images@onefit-medical.com