

TECHNIQUE

D'IMAGERIE

**Tomographie assistée
par ordinateur
(tomodensitogramme)**

bodycad



REMARQUE

Cette procédure fournit uniquement les informations nécessaires à Bodycad pour concevoir et fabriquer des restaurations personnalisées. La procédure décrite dans ce document peut différer de la procédure utilisée à des fins de diagnostic. Le médecin doit déterminer si des tests supplémentaires sont nécessaires à des fins de diagnostic.

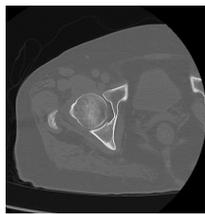
Introduction et objectif

Par sa mission, The Pursuit of Orthopaedic PerfectionMC (la poursuite de la perfection orthopédique), Bodycad vise à mettre sur le marché des restaurations personnalisées conçues à partir d'un modèle 3D virtuel de l'anatomie du patient. Le modèle 3D de l'os est produit par le logiciel Bodycad Imager, qui utilise la segmentation de l'image 3D à partir du tomodensitogramme du patient. Plus précisément, le présent protocole fournit aux professionnels de la santé des informations sur les exigences en matière de balayage pour la capture des tomodensitogrammes des membres inférieurs des patients, en vue de leur utilisation par ces algorithmes.

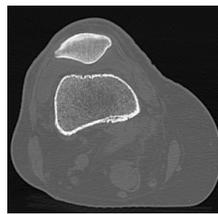
Il est important de respecter ce protocole à la lettre afin de produire un modèle 3D plus exact et d'améliorer la précision de la restauration personnalisée. Une image de haute qualité donnera les meilleurs résultats en matière de précision. Un représentant de Bodycad sera à votre disposition pour répondre à vos questions et vous fournir toute information complémentaire dont vous pourriez avoir besoin.

Techniques d'imagerie dans ce document

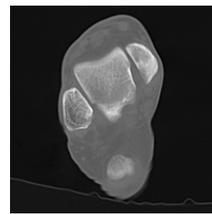
Balayage des articulations (hanche, genou, cheville) Page 4



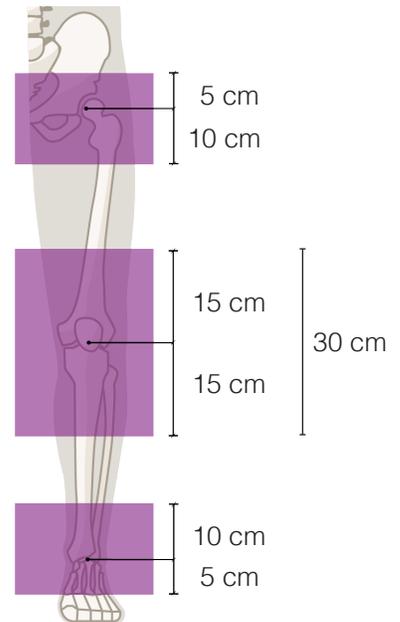
Hanche



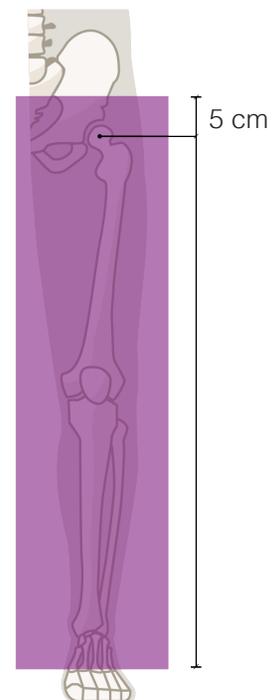
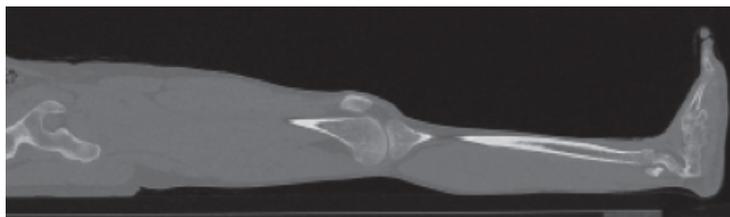
Genou



Cheville



Balayage de la jambe complète Page 6



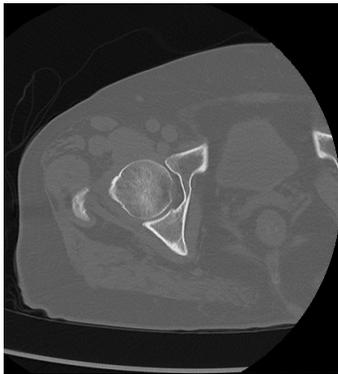
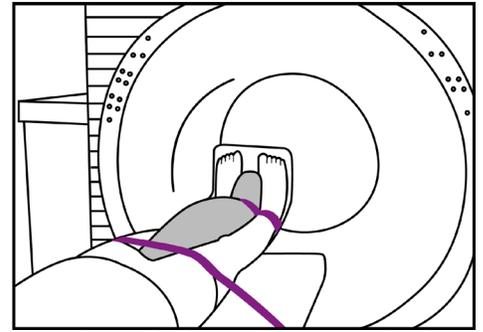
Position du patient

Position générale

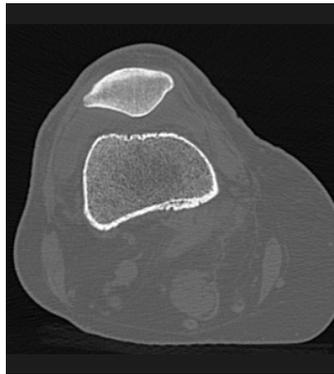
- Le patient doit être couché sur le dos, les pieds devant dans le portique.
- Les bras doivent être repliés vers le haut vers la tête.

Position des membres

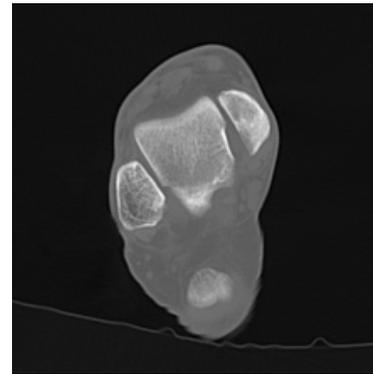
- Les jambes doivent être aussi parallèles que possible à la table, horizontalement, sans rotation.
- Les genoux sont en pleine extension, sans rotation.
- Les rotules du patient sont placées le plus en avant possible. Il faut éviter la malformation en alignant les rotules à mi-chemin entre les condyles fémoraux.
- Un soutien peut être utilisé afin de maintenir le patient dans la position requise.
- Le patient doit rester immobile.



Hanche



Genou



Cheville

Série à fournir

- Série 1 : Dépistage de la jambe complète, de la hanche à la cheville
- Série 2 : Dans l'axe de la hanche, genou, cheville ou jambe complète
- Série 3 : Reconstruction multiplanaire coronale
- Série 4 : Reconstruction multiplanaire sagittale

Balayages bilatéraux

Les images unilatérales sont recommandées à moins qu'on ait prévu une procédure bilatérale pour le patient.

- Champ de vision maximal autorisé pour les plans bilatéraux
- Si les 2 jambes ne peuvent être capturées dans un champ de vision de 320 mm, utilisez un champ de vision de 500 mm et reconstruisez chaque membre individuellement.
- Balayez les deux jambes simultanément.

Tomodensitogramme des articulations (hanche, genou, cheville)

Produits concernés



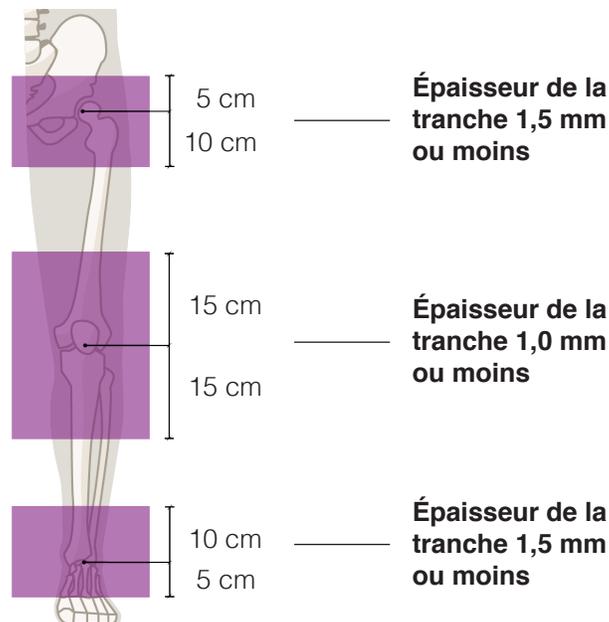
(système unicompartmental médian du genou)



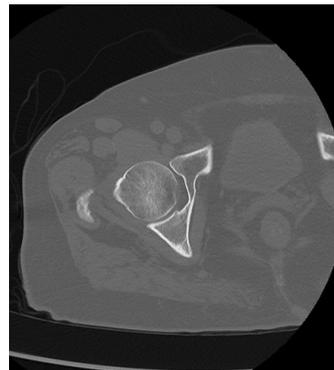
(ostéotomie autour du système du genou)

Région d'intérêt

- Les images doivent être acquises à partir de 5 cm au-dessus du centre de la tête fémorale jusqu'à 10 cm en dessous du centre de la tête fémorale.
- Les images doivent être acquises à partir de 15 cm au-dessus de l'articulation du genou jusqu'à 15 cm en dessous de l'articulation du genou (total de 30 cm).
- Les images doivent être acquises à partir de 10 cm au-dessus de l'articulation de la cheville et de 5 cm en dessous de l'articulation de la cheville.
- Une partie de la peau et des tissus mous doit être capturée en même temps que les régions osseuses.

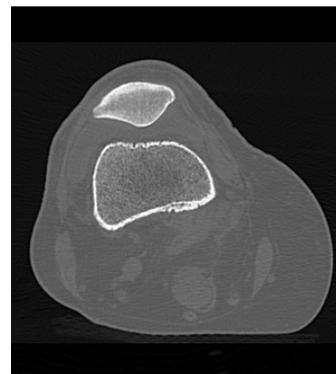


Région de la hanche



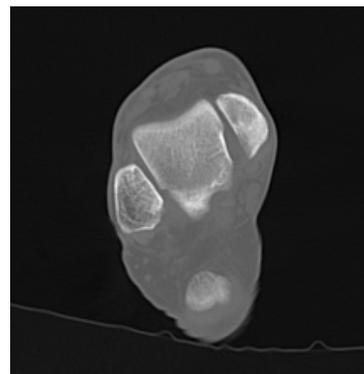
Épaisseur de la tranche	1.5 mm ou moins
Champ de vision	Choisissez le plus petit champ de vision possible qui permettra de capturer les os à examiner ainsi qu'une partie de la peau et des tissus mous.
Matrice	512 x 512
kVc	120 à 140 kVc
Algorithme/noyau	<ul style="list-style-type: none">- Bone ou Boneplus (GE)- Ultra-haute résolution, au moins U40 ou supérieure (Siemens)- Au moins B60f ou plus (Siemens)- Autres noyaux qui donnent un contraste osseux aussi élevé que possible par rapport aux tissus environnants.- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'amélioration des bords.
mAs	Valeur automatique de la machine

Région du genou



Épaisseur de la tranche	1.0 mm ou moins
Champ de vision	Choisissez le plus petit champ de vision possible qui permettra de capturer les os à examiner ainsi qu'une partie de la peau et des tissus mous.
Matrice	512 x 512
KVc	120 to 140 KVc
Algorithme/noyau	<ul style="list-style-type: none">- Bone ou Boneplus (GE)- Ultra-haute résolution, au moins U40 ou supérieure (Siemens)- Au moins B60f ou plus (Siemens)- Autres noyaux qui donnent un contraste osseux aussi élevé que possible par rapport aux tissus environnants.- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'amélioration des bords.
mAs	Valeur automatique de la machine

Région de la cheville



Épaisseur de la tranche	1.5 mm ou moins
Champ de vision	Choisissez le plus petit champ de vision possible qui permettra de capturer les os à examiner ainsi qu'une partie de la peau et des tissus mous.
Matrix	512 x 512
KVc	120 to 140 KVc
Algorithme/noyau	<ul style="list-style-type: none">- Bone ou Boneplus (GE)- Ultra-haute résolution, au moins U40 ou supérieure (Siemens)- Au moins B60f ou plus (Siemens)- Autres noyaux qui donnent un contraste osseux aussi élevé que possible par rapport aux tissus environnants.- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'amélioration des bords.
mAs	Valeur automatique de la machine

Tomodensitogramme de la jambe complète

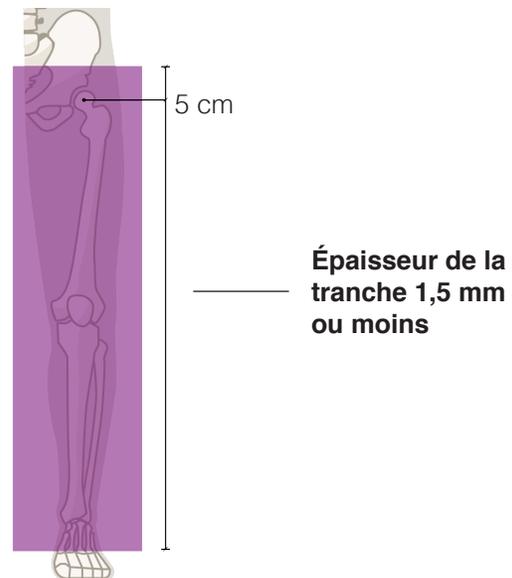
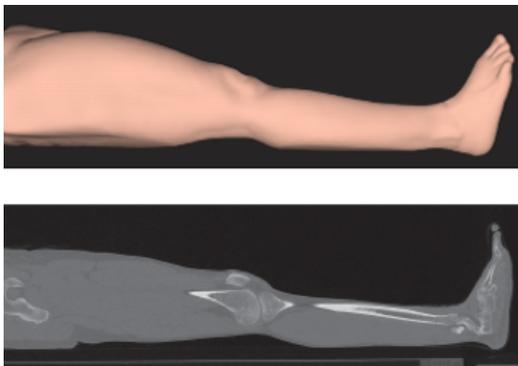
Produit concerné



(ostéotomie autour du système du genou)

Région d'intérêt

- Les images doivent être acquises à partir de 5 cm au-dessus du centre de la tête fémorale jusqu'à la cheville et doivent inclure au moins le talus. Le pied entier peut être inclus.
- Une partie de la peau et des tissus mous doit être capturée en même temps que les régions osseuses.



Épaisseur de la tranche	1.5 mm ou moins
Chance de vision	Choisissez le plus petit champ de vision possible qui permettra de capturer les os à examiner ainsi qu'une partie de la peau et des tissus mous.
Matrice	512 x 512
KVc	120 to 140 KVc
Algorithm/kernel	<ul style="list-style-type: none"> - Bone ou Boneplus (GE) - Ultra-haute résolution, au moins U40 ou supérieure (Siemens) - Au moins B60f ou plus (Siemens) - Autres noyaux qui donnent un contraste osseux aussi élevé que possible par rapport aux tissus environnants. - Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'amélioration des bords.
mAs	Valeur automatique de la machine

Anonymisation des données et vie privée

- Assurez-vous que les droits requis pour la transmission de données à Bodycad sont respectés.
- Le nom et l'identité du patient doivent être conservés dans les données transmises.
- Les données transmises seront rendues anonymes par Bodycad avant le début de l'ensemble du processus de restauration personnalisée. Cette anonymisation suit la procédure de qualité établie par Bodycad et les lignes directrices concernant la vie privée des patients.

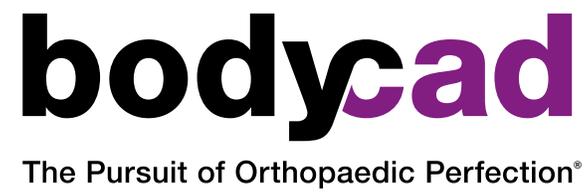
Transmission d'images

Format de fichier et instructions :

- Utilisez uniquement le format DICOM, sans compression avec perte.
- Fournissez les images avec les paramètres, la vue du dépistage, les images supplémentaires et les notes.
- Renvoyez toutes les images au médecin traitant.
- Assurez-vous que le CD ou le DVD est emballé de manière appropriée afin d'éviter qu'il se casse pendant le transport.



Si vous avez des questions, envoyez un courriel au preptech@bodycad.com ou composez le **+1 418 527-1388** et demandez un technicien PREPTech.



© 2020 Bodycad. Bodycad, Bodycad Fine Osteotomy, Bodycad Reflex Uni, Bodycad PREP et Bodycad PREPTechs sont des marques commerciales de Bodycad inc. Tous droits réservés.

IMG-PB009-07-V01_Fr_CT