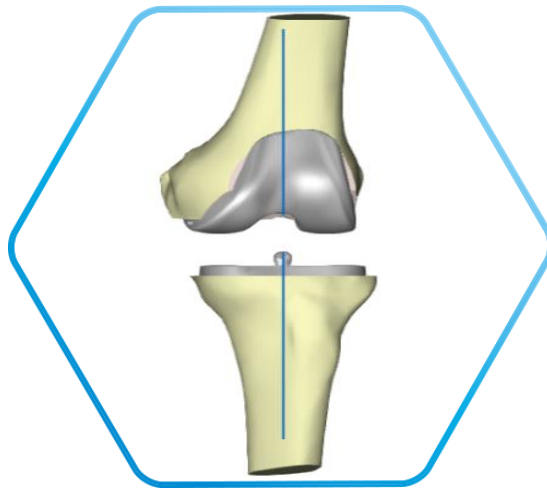


Protocollo scanner oneFIT Knee Planner



IRM Acquisizione per oneFIT Knee Planner

Il presente documento espone i parametri e le condizioni da osservare per ottenere immagini di scansioni TC da utilizzare per ricostruire modelli ossei tridimensionali allo scopo di progettare e fabbricare guide personalizzate per la posa di protesi totali del ginocchio.

1 Linee guida generali

In ogni caso, occorre osservare le seguenti linee guida generali:

- registrare il protocollo con il nome "OneFit Medical";
- **non resettare il sistema di coordinate tra una sequenza e l'altra;**
- non modificare la posizione di x e y tra un taglio e l'altro;
- registrare ciascuna sequenza (anca-ginocchio-caviglia) separatamente;
- utilizzare un formato di pixel costante;
- **non consentire alcun movimento del paziente tra o durante le acquisizioni di immagini;**
- non modificare la posizione del tavolo durante l'acquisizione delle immagini;
- in presenza di impianto controlaterale, flettere l'arto controlaterale in modo da escluderlo dal campo visivo del ginocchio da scansionare.
- **Esecuzione di uno scout di tutta la gamba**



2 Zones di interesse

Desideriamo visualizzare tre zone di interesse con diversi livelli di risoluzione e orientamento:

2.1 Zona di digitalizzazione - Testa femorale

- Riferimenti anatomici: nessuno
- Spessore di taglio massimo: **2,5 mm**
- Limiti di digitalizzazione: testa femorale completa

2.2 Zona di digitalizzazione - Ginocchio

- Riferimenti anatomici: rotula e tuberosità tibiale
- Spessore di taglio massimo: **1 mm**
- Limiti di digitalizzazione: 12 cm al di sopra e 12 cm al di sotto dell'interlinea articolare

2.3 Zona di digitalizzazione - Caviglia

- Riferimenti anatomici: malleoli
- Spessore di taglio massimo: 2,5 mm
- Limiti di digitalizzazione: iniziare 5 cm al di sopra della tibia distale e terminare in corrispondenza del punto tibiale più distale

2.4 Per quanto riguarda gli altri parametri

- **Utilizzare un campo visivo (FOV - Field Of View) di 200 mm (260 mm max, se necessario)**
- Utilizzare una matrice 512*512
- Tagli contigui o intrecciati
- Utilizzare un algoritmo di ricostruzione delle immagini Standard o Soft tissue
- è possibile utilizzare i filtri

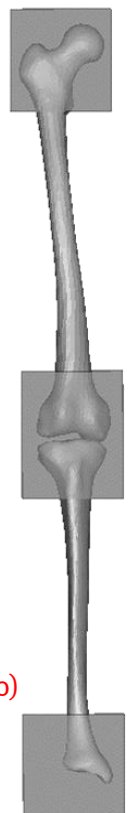
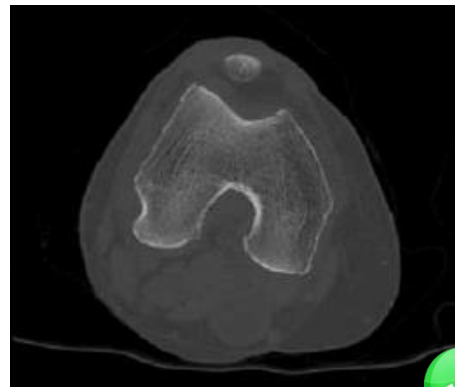
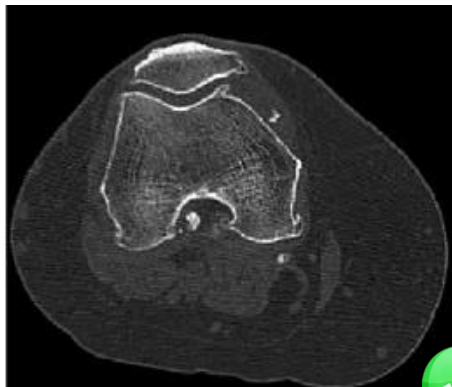


Tabella 3: Filtri consigliati per la ricostruzione 3D..

Produttore	GE	Philips	Toshiba
Filtri	STANDARD BONE	B	Fc04 Fc08 Fc35

3 Esempi di immagini provenienti da scansione

Le seguenti immagini presentano il livello di qualità richiesto con i contrasti ossei netti e chiari. In queste immagini sono visibili limiti ben definiti tra le ossa e i tessuti molli adiacenti.



4 Contatto

Le immagini DICOM possono essere inviate su CD all'indirizzo indicato di seguito (Reparto produzione) oppure caricate direttamente in formato .zip o .rar sul nostro sito Web sicuro: www.onefit-online.com

Per domande o informazioni supplementari, potete contattarci al seguente indirizzo:

oneFIT Medical

18 rue Alain Savary

25000 Besançon | France

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

Email: images@onefit-medical.com