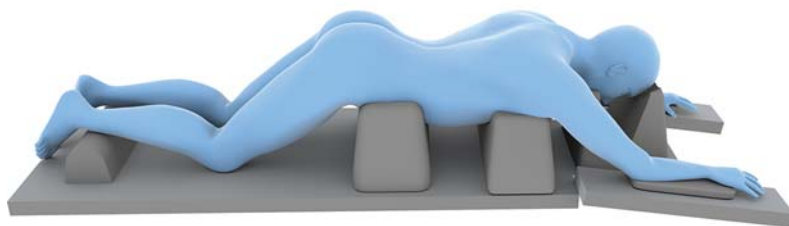


PROTOCOLLO DI SCANSIONE TC

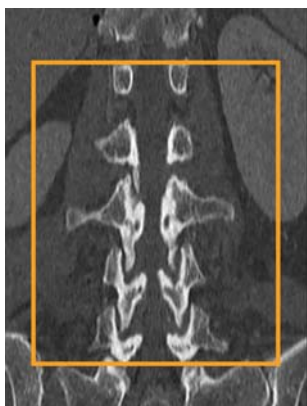
Registrazione e navigazione preoperatorie con Spine & Trauma 3D



POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE

- Tutte le posizioni consentite:
 - Supina
 - Prona
 - Testa per prima
 - Piedi per primi

NOTA: per risultati ottimali della registrazione, eseguire la scansione del paziente nella stessa posizione usata per l'intervento chirurgico (compresi i supporti ortopedici).



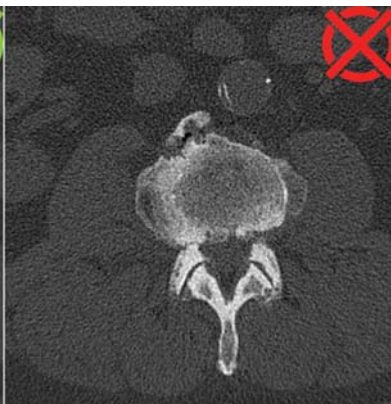
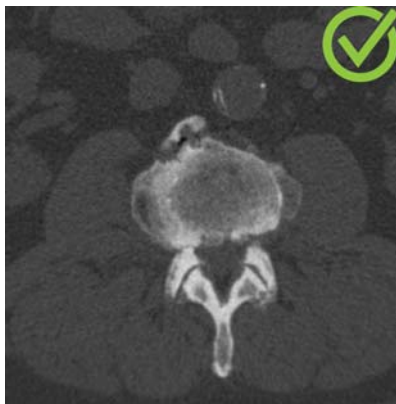
FOV

- Deve comprendere:
 - Le vertebre complete (compresi i processi spinosi e trasversi)
 - Regione d'interesse (es., L1-L5)
 - Repere anatomico per identificazione del livello (es., bacino)
- Può escludere:
 - Tessuti molli intorno al rachide



PROPRIETÀ DI SCANSIONE

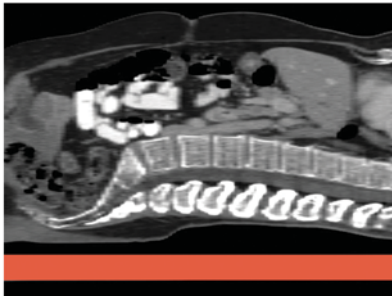
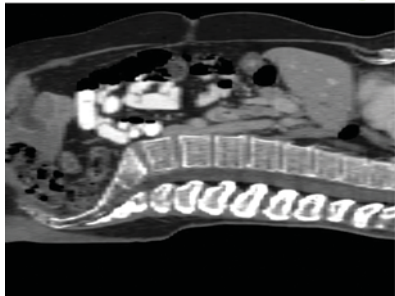
- La scansione deve essere contigua e non deve presentare spazi vuoti o sovrapposizioni.
- Evitare un basso dosaggio, se possibile.
- **Spessore della slice:**
 - Cervicale ≤ 1 mm.
 - Lombare/toracica ≤ 2 mm.
 - Deve restare costante.
- Mantenere costante l'**inclinazione del gantry** durante l'intera scansione.
- **Pitch:** ≤ 2 .



ALGORITMO DI RICOSTRUZIONE

- Raccomandata la ricostruzione assiale.
- Applicare il kernel/la finestra dei tessuti molli (es., B31 per gli scanner Siemens). La finestra delle ossa può compromettere la registrazione a causa degli artefatti.
- Per risultati ottimali, ricostruire solo la regione d'interesse (escluso il lettino).

PROTOCOLLO DI SCANSIONE TC

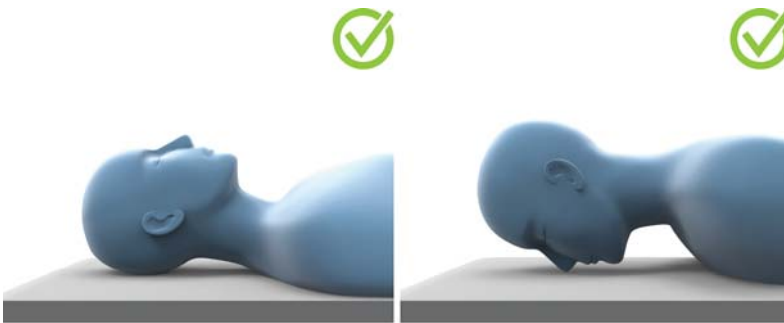


TRUCCHI E SUGGERIMENTI

- Se si esegue la scansione con il paziente in posizione supina, accertarsi che il FOV non comprenda il lettino.
- Set di dati: < 1.200 slice (altrimenti potrebbero risultare compromesse le prestazioni).
- Con le scansioni a basso dosaggio potrebbe non essere possibile effettuare la registrazione in quanto potrebbero fornire una quantità insufficiente di informazioni per la ricostruzione ottimale della superficie.

PROTOCOLLO DI SCANSIONE MRI

Registrazione e navigazione preoperatorie con Spine & Trauma 3D



POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE

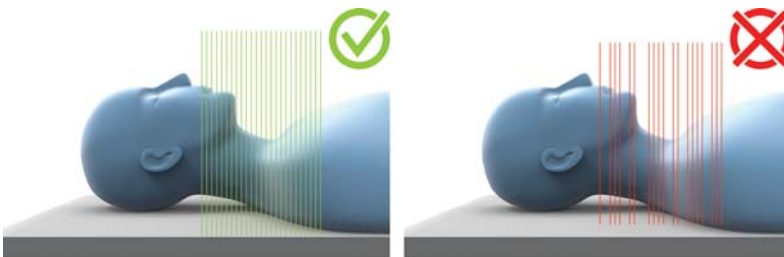
- Tutte le posizioni consentite:
 - Supina
 - Prona
 - Testa per prima
 - Piedi per primi

NOTA: per una fusione ottimale alla TC, eseguire la scansione con il paziente nella stessa posizione utilizzata per la scansione TC, se possibile.



FOV

- Per la fusione ottimale alla TC, comprendere:
 - L'anatomia ossea completa (es., rachide compresi i processi spinosi e trasversi)
 - Regione d'interesse e osso circostante

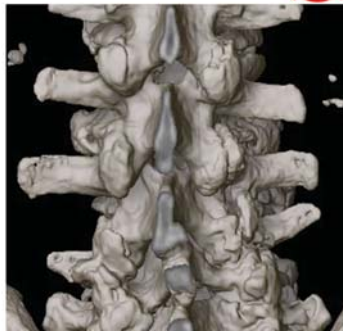
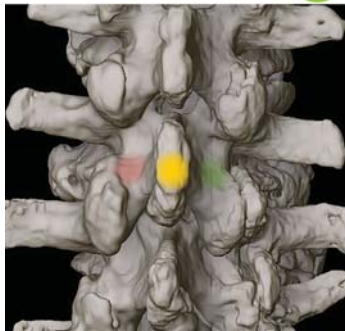


PROPRIETÀ DI SCANSIONE

- La scansione deve essere contigua e non deve presentare spazi vuoti o sovrapposizioni.
- **Spessore della slice:** ≤ 3 mm.
- **Angolazione:** $\pm 10^\circ$.
- Utilizzare i migliori filtri di correzione geometrica e scegliere 3D (se disponibile).
- Scansioni ponderate T1 e T2 consentite.

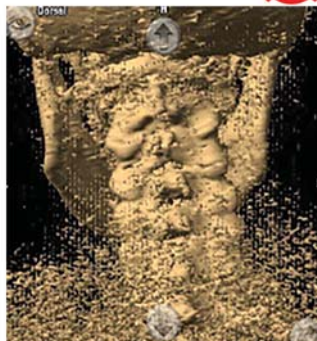
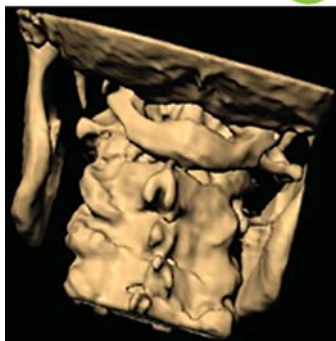
ISTRUZIONI PER I CHIRURGHI

Registrazione e navigazione preoperatorie con Spine & Trauma 3D



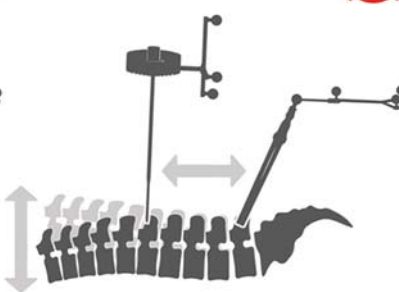
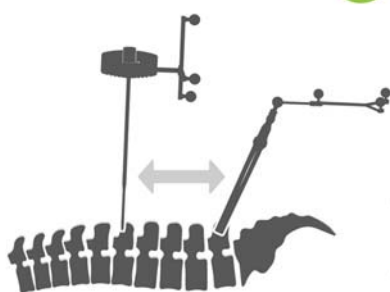
FOV: COMPRENDERE L'INTERO PROCESSO SPINOSO

- Accertarsi che il processo spinoso sia incluso nel FOV come richiesto per la pianificazione dei punti.



RICOSTRUZIONE 3D

- La visualizzazione della superficie ossea deve essere uniforme senza artefatti.
- Regolare la soglia per l'osso solo se necessario (per ridurre al minimo gli artefatti).



POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE

- La scansione del paziente nella stessa posizione usata per la chirurgia garantisce una curvatura coerente del rachide e contribuisce pertanto a mantenere l'accuratezza della registrazione su più vertebre.



Brainlab AG
Olof-Palme-Straße 9
81829 Munich
Germania

Europa, Africa, Asia, Australia: +49 89 991568 1044
Stati Uniti, Canada,
America centrale e meridionale: +1 800 597 5911
Giappone: +81 3 3769 6900
Francia: +33 800 676 030

E-mail: support@brainlab.com

DIRITTI D'AUTORE:

Questo manuale contiene informazioni esclusive protette dalla legge sui diritti d'autore. Nessuna parte di questa guida può essere riprodotta o tradotta senza permesso scritto da parte di Brainlab.

Revisione documento: 1.0

Numero articolo: 60917-551T

RESPONSABILITÀ:

Questa guida è soggetta a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte di Brainlab.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Limitazioni di responsabilità" nei Termini e condizioni generali di vendita di Brainlab.

