

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΑΡΩΣΗΣ CT

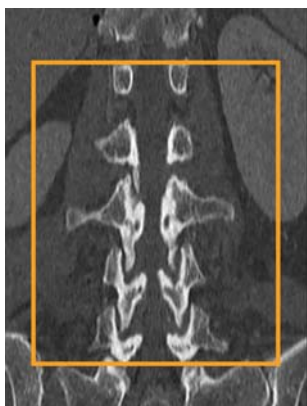
Προεγχειρητική καταγραφή και πλοήγηση στο Spine & Trauma 3D



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Επιτρέπονται όλες οι θέσεις:
 - Ύπτια θέση
 - Πρηνής θέση
 - Πρώτα κεφαλή
 - Πρώτα πόδια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για βέλτιστα αποτελέσματα καταγραφής, σαρώστε τον ασθενή στην ίδια θέση που χρησιμοποιήθηκε για τη χειρουργική επέμβαση (συμπεριλαμβανομένων των μαξιλαριών στήριξης).



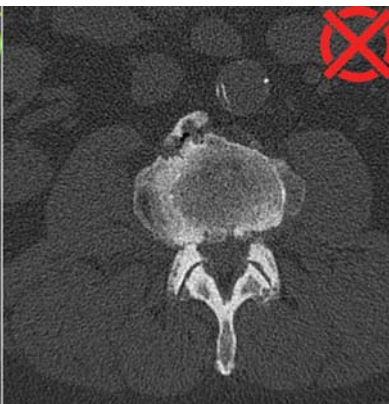
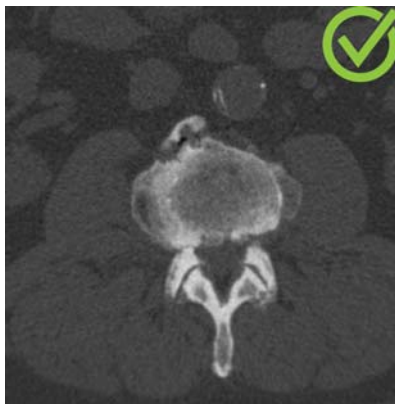
ΟΠΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

- Πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:
 - Ολόκληρο τον σπόνδυλο (συμπεριλαμβανομένων της ακανθώδους και της εγκάρσιας απόφυσης)
 - ROI (π.χ. O1-O5)
 - Επίκεντρο για την αναγνώριση επιπέδου (π.χ. πύελος)
- Ενδέχεται να αποκλείονται τα εξής:
 - Μαλακός ιστός γύρω από τη σπονδυλική στήλη



ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ

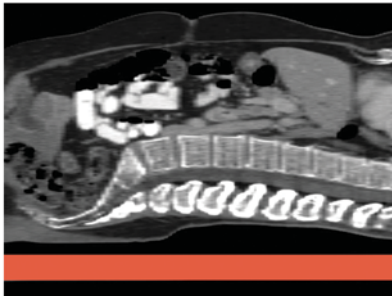
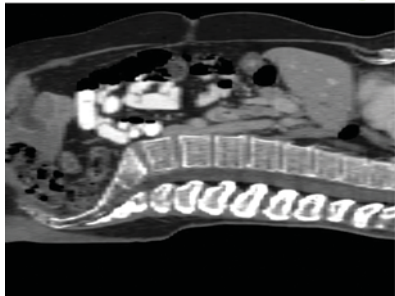
- Η σάρωση πρέπει να είναι συνεχόμενη, χωρίς κενά ή επικαλύψεις.
- Αποφύγετε τη χαμηλή δόση, αν είναι εφικτό.
- **Πάχος τομής:**
 - Αυχενική μοίρα ≤ 1 mm
 - Οσφυϊκή/θωρακική ≤ 2 mm
 - Πρέπει να παραμένει σταθερό
- Διατηρήστε σταθερή την **κλίση του βραχίονα** καθ' όλη τη διάρκεια της σάρωσης.
- **Βήμα:** ≤ 2 .



ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- Συνιστάται η αξονική ανακατασκευή.
- Εφαρμόστε ανακατασκευή στο πεδίο συχνοτήτων/ρύθμιση εικόνων στην κλίμακα του γκρι για το μαλακό ιστό (π.χ. B31 για σαρωτές Siemens). Η ρύθμιση εικόνων στην κλίμακα του γκρι για οστά ενδέχεται να υποβαθμίσει την καταγραφή εξαιτίας τεχνικών σφαλμάτων.
- Για καλύτερα αποτελέσματα, ανακατασκευάστε μόνο τη ROI (χωρίς την τράπεζα).

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΑΡΩΣΗΣ CT



ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

- Αν πραγματοποιείτε σάρωση σε ύπτια θέση, βεβαιωθείτε ότι το οπτικό πεδίο δεν περιλαμβάνει την τράπεζα.
- Σύνολο δεδομένων: < 1.200 τομές (αλλιώς ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση).
- Η καταγραφή μπορεί να μην είναι εφικτή με σαρώσεις χαμηλής δόσης, καθώς ενδέχεται να μην παρέχουν επαρκείς πληροφορίες για βέλτιστη ανακατασκευή της επιφάνειας.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΑΡΩΣΗΣ MRI

Προεγχειρητική καταγραφή και πλοήγηση στο Spine & Trauma 3D



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Επιτρέπονται όλες οι θέσεις:
 - Ύπτια θέση
 - Πρηνής θέση
 - Πρώτα κεφαλή
 - Πρώτα πόδια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για καλύτερη συγχώνευση σε CT, σαρώστε τον ασθενή στην ίδια θέση που χρησιμοποιήθηκε για τη σάρωση CT, αν είναι εφικτό.



ΟΠΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

- Για βέλτιστη συγχώνευση σε CT, συμπεριλάβετε τα εξής:
 - Την πλήρη οστική ανατομία (π.χ. τη σπονδυλική στήλη συμπεριλαμβανομένων της ακανθώδους και της εγκάρσιας απόφυσης)
 - ROI και περιβάλλον οστό

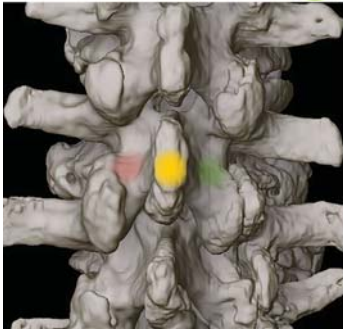


ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ

- Η σάρωση πρέπει να είναι συνεχόμενη, χωρίς κενά ή επικαλύψεις.
- **Πάχος τομής:** ≤ 3 mm.
- **Γωνίωση:** $\pm 10^\circ$.
- Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα δυνατά φίλτρα γεωμετρικής διόρθωσης και επιλέξτε την τρισδιάστατη απεικόνιση (αν υπάρχει).
- Επιτρέπονται T1 και T2 σταθμισμένες σαρώσεις.

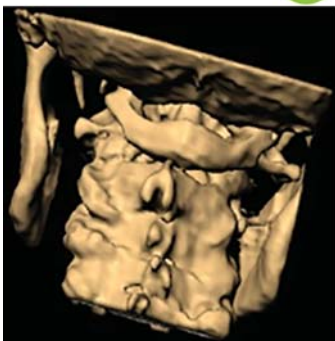
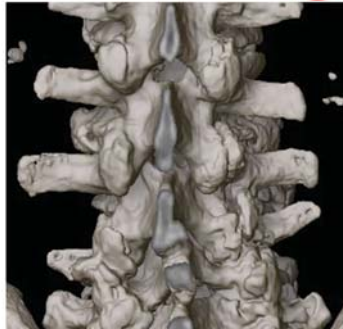
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ

Προεγχειρητική καταγραφή και πλοήγηση στο Spine & Trauma 3D



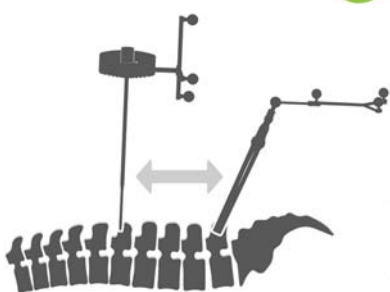
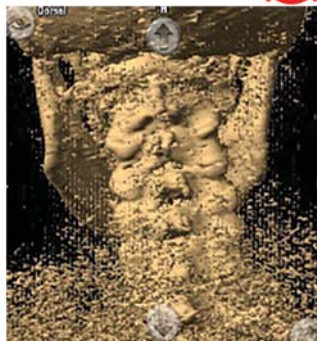
ΟΠΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ: ΜΕ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΑΚΑΝΘΩΔΗ ΑΠΟΦΥΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η ακανθώδης απόφυση περιλαμβάνεται στο οπτικό πεδίο, καθώς είναι απαραίτητη για τον σχεδιασμό σημείων.



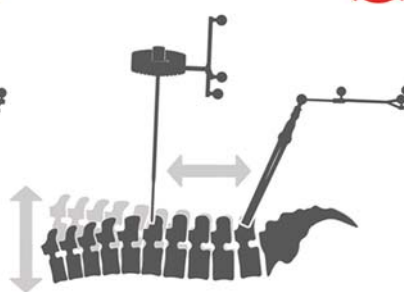
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Η επιφάνεια του οστού πρέπει να εμφανίζεται ομοιόμορφα, χωρίς τεχνικά σφάλματα.
- Προσαρμόστε το οστικό κατώφλι μόνο εφόσον είναι απαραίτητο (για να μειωθούν τα τεχνικά σφάλματα στο ελάχιστο).



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Η σάρωση του ασθενούς στην ίδια θέση που χρησιμοποιήθηκε για τη χειρουργική επέμβαση εξασφαλίζει τη σταθερή καμπυλότητα της σπονδυλικής στήλης και έτσι συμβάλλει στη διατήρηση της ακρίβειας της καταγραφής σε πολλαπλούς σπονδύλους.





Brainlab AG
Olof-Palme-Straße 9
81829 Munich
Γερμανία

Ευρώπη, Αφρική, Ασία, Αυστραλία: +49 89 991568 1044
Ηνωμένες Πολιτείες, Καναδάς, Κεντρική και Νότια
Αμερική: +1 800 597 5911
Ιαπωνία: +81 3 3769 6900
Γαλλία: +33 800 676 030

Email: support@brainlab.com

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:

Ο παρών οδηγός περιέχει ιδιοκτησιακές πληροφορίες που προστατεύονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή ή η μετάφραση οποιουδήποτε μέρους του παρόντος οδηγού χωρίς τη ρητή έγγραφη άδεια της Brainlab.

Αναθεώρηση εγγράφου: 1.0

Αριθμός τεμαχίου: 60917-55EL

ΕΥΘΥΝΗ:

Ο παρών οδηγός μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση και δεν αποτελεί δέσμευση εκ μέρους της Brainlab.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Περιορισμοί ευθύνης», στους Τυπικούς Όρους και Προϋποθέσεις Πωλήσεων της Brainlab.

