

vertaplan fusionsplanung

Bessere Operationsergebnisse, dauerhafte Schmerzfreiheit und langfristige Verbesserung der Lebensqualität der Patienten – das sind die Ziele der Software vertaplan.



Analyse



Planung



Operation



Ergebnis

vertaplan ist eine Komplettlösung aus Analyse- und Planungssoftware. Damit lässt sich das sagittale Profil jedes Patienten berücksichtigen und seine individuelle Wirbelsäulengeometrie präzise rekonstruieren.

Die Software vertaplan vermisst Wirbelkörper und Bandscheibenfächer und liefert Ihnen automatisch einen Vorschlag, welches Implantat sich für den jeweiligen Patienten am besten eignet. Angezeigt wird ebenfalls, welchen Einfluss die Fusion auf die angrenzenden Segmente und die Geometrie der gesamten Wirbelsäule hat. Die Software ermöglicht es Ihnen, den Bewegungsspielraum der einzelnen Segmente digital zu simulieren und die Wirbelsäulengeometrie individuell einzustellen.

vertaplan und Ihre Vorteile auf einen Blick:

- › Multisegmentale LWS/HWS Implantatplanung mit Auswertung von Funktionsaufnahmen und vielseitigen Messwerkzeugen
- › komfortable Normalisierungs- und Messfunktionen für DICOM-Bilder
- › exakte Vermessung des Bandscheibenfachs
- › Berechnung von Form, Ausmaß und Neigungswinkel verschiedener Implantatsysteme
- › Sicherheit durch automatische Auswahl des geeigneten Implantats
- › Kalkulation der Auswirkung auf die Nachbarsegmente
- › Simulation des Bewegungsprofils
- › intraoperative Kontrolle, geringere Zahl an Röntgenkontrollen, damit geringere Strahlenbelastung
- › Modernes Bilddatenmanagement mit PACS- und Server-Anbindung

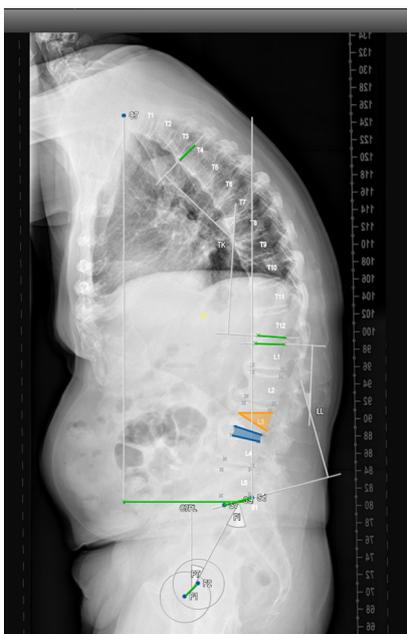


vertaplan osteotomieplanung

Mit der Software vertaplan können Sie die operative Korrektur exakt berechnen und gleichzeitig den Einfluss auf die angrenzenden Wirbelsäulenabschnitte kalkulieren. Auch während der Operation unterstützt die Software Sie dabei, die für jeden Patienten ideale Wirbelsäulengeometrie einzustellen.

Integrierte Messfunktionen für die Berücksichtigung der sagittalen Balance erlauben es Ihnen, Rückschlüsse auf individuelle Abweichungen vom Gleichgewicht der Wirbelsäule im Vergleich zu statistischen Normalwerten zu ziehen.

Sie können die Planung jederzeit, auch vom Schreibtisch aus, durchführen und in einen Arztbrief integrieren. Dem Patienten kann die präoperative Planung anschaulich demonstriert werden, wodurch das Verständnis und die Motivation für die therapeutischen Maßnahmen unterstützt werden.



vertaplan und Ihre Vorteile auf einen Blick:

- › Präzise, präoperative Planung und Simulation des Operationsergebnisses
- › Berücksichtigung der sagittalen Balance und der spino-pelvinen Parameter
- › Genaue Einstellung der Wirbelsäulengeometrie
- › Exakte Dokumentation und Reproduzierbarkeit für eine vollständige Qualitätssicherung
- › Durchgängiger Arbeitsprozess mit höchster Zuverlässigkeit, Effizienz und Flexibilität
- › verkürzte Operationszeiten durch präoperative Planung



Die computergestützte Planung wird in der Wirbelsäulenchirurgie immer mehr zur Routine. Sie verhilft dem Operateur zu mehr Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und besseren Operationsergebnissen. Mit dem neuen OPS 5-83w.2 kann die computergestützte Planung codiert werden.