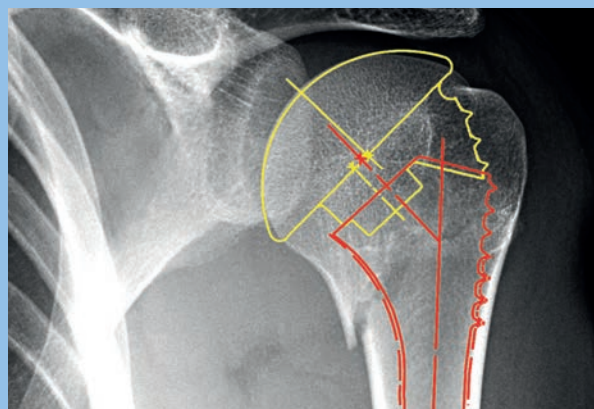


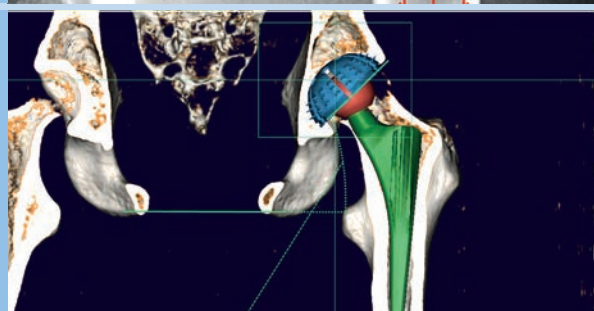
Wir helfen Anatomien optimal
zu beurteilen und OPs zu planen.

mediCAD®
The Orthopedic Solution

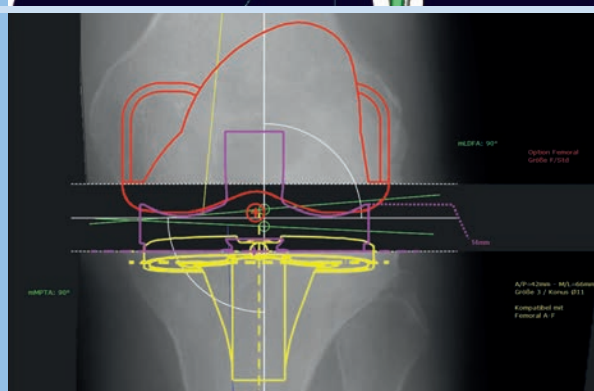
Schulter



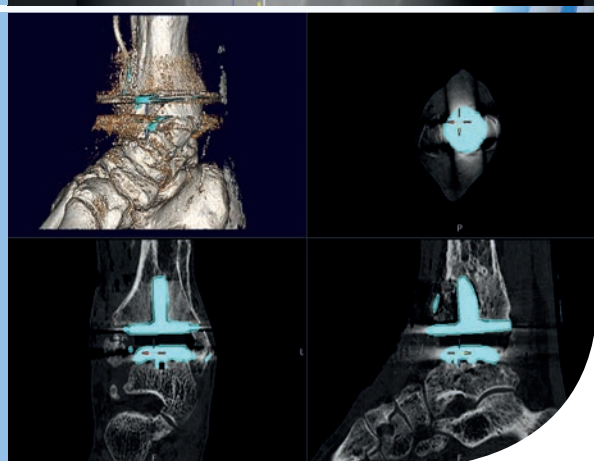
Hüfte



Knie

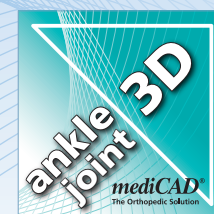
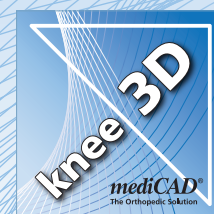
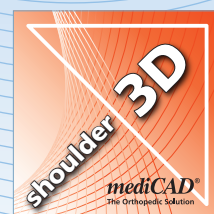
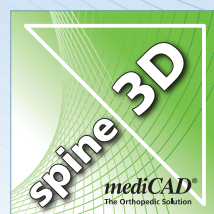
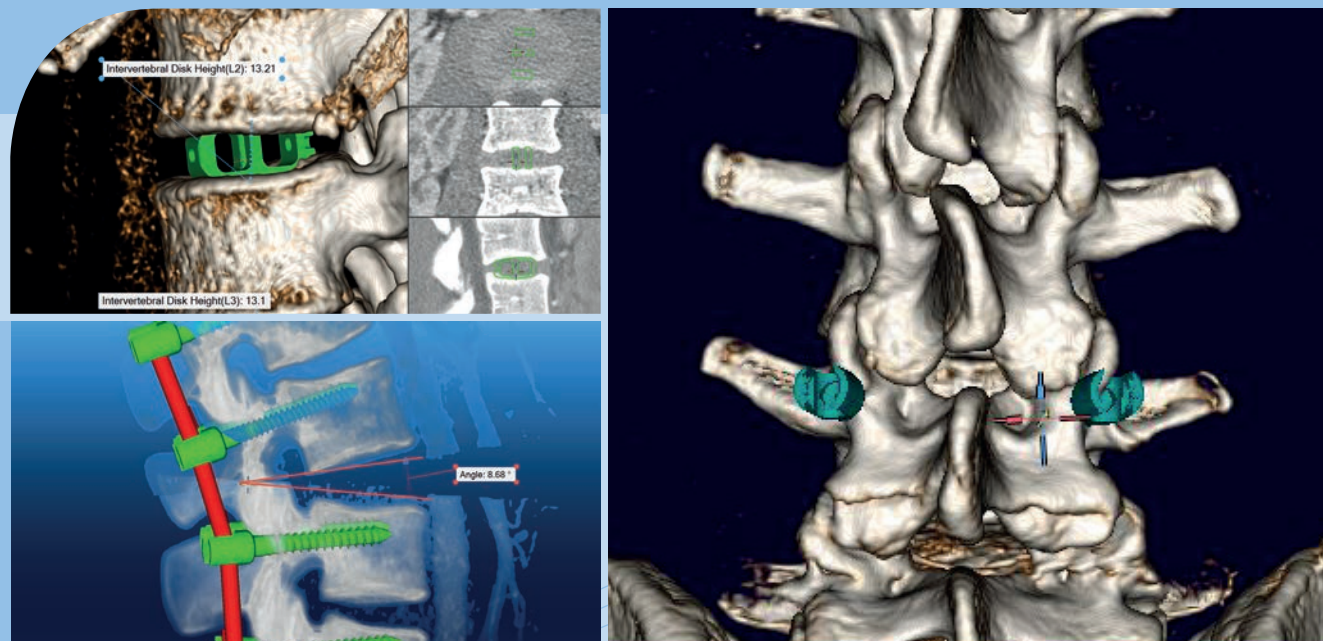


Fuß



Erfolgreiche OP durch digitale Planung

Wirbelsäule



mediCAD® Hectec GmbH
Opalstraße 54, 84032 Landshut - GERMANY

Telefon: +49 871 330 203 - 0
Telefax: +49 871 330 203 - 99

info@mediCAD.eu www.mediCAD.eu



Der Orthopädie Patient
Fragen Sie Ihren Arzt, er erklärt Ihnen
Ihre OP-Planung gerne.



mediCAD®
The Orthopedic Solution
www.mediCAD.eu





DIGITALE PLANUNG ALS INVESTITION IN MEHR SICHERHEIT FÜR DEN PATIENTEN

Krankenhaus und Praxisklinik

Lassen sich starke, dauerhafte oder zunehmende Schmerzen in Gelenken oder im Bewegungsapparat allgemein nicht mit Medikamenten, Physiotherapie oder anderen äußerlichen Maßnahmen bessern, steht meist die Frage nach einer Operation im Raum. Der Patient hat dann die Wahl, in eine Klinik zu gehen oder sich bei niedergelassenen, ambulant und ebenfalls stationär operierenden Orthopäden behandeln zu lassen. Der Vorteil dieser spezialisierten Praxen ist die kontinuierliche, persönliche Betreuung vor, während und nach einer Operation. Die Praxisklinik HumanMedicum im Facharzt-Zentrum Königstein/Taunus ist ein Beispiel für eine solche orthopädisch/chirurgische Praxisklinik. Sechs Ärzte und 25 medizinische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter garantieren eine perfekte Betreuung in allen Bereichen der Orthopädie, Unfallchirurgie, der Chirurgie sowie der Sportmedizin, Chirotherapie oder auch der Akupunktur.



Digitale OP-Planung für höchste Sicherheit.

Im Zentrum der Arbeit steht für dieses Team die Sicherheit des Patienten – seine Sicherheit, für sich die beste Lösung und höchste Qualität für sein Problem zu bekommen. Bei orthopädischen Operationen kommt es darauf an, dass der Arzt genau das künstliche Gelenk einsetzt, das am besten zu seiner persönlichen Anatomie passt. Um dies sicherzustellen, haben die Ärzte in Königstein in eine neue

Technik investiert. Dr. med. Christian Stolz: „Wir planen alle Operationen digital am Computer und gehen sie Schritt für Schritt mit dem Patienten durch – wie wenn Sie ein Haus einrichten oder eine neue Küche planen.“ Ein Programm der mediCAD® Hectec GmbH macht dies möglich. mediCAD®Hectec liest die Röntgenaufnahmen ein. Auf dem Bildschirm sehen dann Arzt und Patient genau, wie das schmerzende oder zerstörte Gelenk und seine Umgebung aussehen. Da mediCAD® über 500.000 Implantate von über 130 Herstellern weltweit enthält, findet sich sicher das, das optimal passt. Bei der Operation selbst muss der Arzt auch nicht mehr verschiedene Implantate in verschiedenen Größen prüfen – er kann sich auf seine digitale Planung verlassen. Zudem lässt sich die Röntgenaufnahme auf dem Bildschirm vergrößern, sodass millimetergenau geplant werden kann. Die Vorteile für den Patienten: Die Operationen gehen schneller, sind präziser und halten länger. „Mit mediCAD® zeigen wir dem Patienten vor der Operation, was wir genau tun und warum wir das tun.“ So Dr. med. Patrick Heinzlmann: „Das gibt Sicherheit und schafft Vertrauen.“



Pro Jahr führt das Facharztteam etwa 150 Prothesen-Operationen durch, etwa die Hälfte betrifft die Hüfte, je etwa ein Viertel Knie und Schulter.



Digitale OP-Planung hilft dem Arzt

mediCAD® Hectec unterstützt den Arzt mit vielen Funktionen. Dazu gehört die Spiegelung von der gesunden auf die kranke Körperseite. Bei Hüft-, Knie- und Schulteroperationen ist das wichtig, um auf der OP-Seite genau die gleiche Anatomie wiederherzustellen wie auf der gesunden Seite. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass das Programm alle Operationsschritte nacheinander anbietet und damit ein standardisiertes Vorgehen unterstützt. Der Arzt kann auf diese Weise die komplette Operation auf dem Bildschirm simulieren und so verschiedene Implantate und Größen prüfen. Das Programm speichert auch automatisch alle Planungsschritte. So lässt sich alles jederzeit nachvollziehen. Beim Röntgen wird eine „Kalibrierkugel“ mitgeröntgt – das stellt sicher, dass Bild und Implantat tatsächlich exakt zueinanderpassen. Bei der herkömmlichen Planung ist das nicht so sicher. Deshalb raten die Ärzte in Königstein Patienten, vor einer Operation nach der Planung zu fragen und um eine Erklärung der geplanten Operationsschritte zu bitten. Nicht jedes Krankenhaus oder orthopädische Praxis kann oder will sich ein Programm zur digitalen Planung leisten. Obwohl eine exakte Planung damit viel schneller und genauer geht – fünf Minuten reichen erfahrenen Ärzten –, es ist eine finanzielle Investition, die sich besonders in der Qualität gegenüber dem Patienten, schnell rechnet. Die Patientenzufriedenheit auch Jahre danach muss uns im Vordergrund stehen. „Wir haben dies bewusst getan, um unsere Patienten bestmöglich zu behandeln“, so die Fachärzte der Praxisklinik. Das Programm lässt sich leicht bedienen und schnell erlernen. Einzelne Module wie Hüfte, Knie und Wirbelsäule werden sogar heute schon im 3D Modus eingesetzt, was nachweislich eine noch höhere Genauigkeit, mit anatomischen Bezug auf die dritte Dimension liefert.

ERWARTUNGEN SIND ERFÜLLT

Pro Jahr führt das Facharztteam etwa 150 Prothesen-Operationen durch, etwa die Hälfte betrifft die Hüfte, je etwa ein Viertel Knie und Schulter. Die Praxisklinik wurde 2010 als überörtliche Gemeinschaftspraxis gegründet. Sie besitzt ein eigenes ambulantes OP-Zentrum und arbeitet für stationäre Operationen mit zwei Kliniken zusammen. mediCAD® Hectec wird seit Mitte 2015 erfolgreich eingesetzt. Seither erfüllt das Programm alle Erwartungen. Mit der dreidimensionalen Planung und dem Einbezug von MRT-Bildern in den nächsten Versionen wird der Nutzen für den Patienten und den Arzt noch größer sein.

Auf einen Blick:

- Kontinuierliche persönliche Betreuung in orthopädischen Praxen
- Digitale Operationsplanung als Garant für erfolgreiche Operationen
- Zuverlässige Auswahl exakt passender Implantate bereits vor der OP
- Größeres Vertrauen beim Patienten durch nachvollziehbare Erläuterung aller Operationsschritte
- Deutliche Zeitersparnis für den Arzt bei gleichzeitig höherer Genauigkeit
- Optimale Nachbetrachtung des postoperativen Operationsergebnisse mit mediCAD®