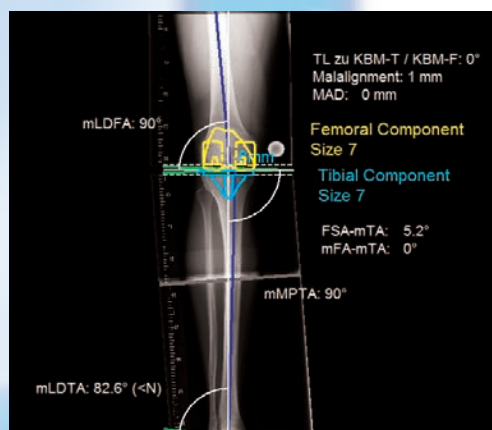
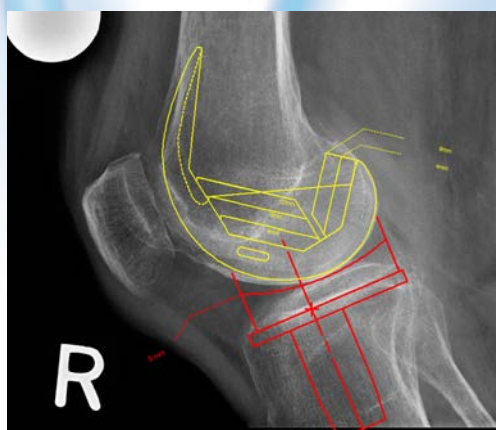
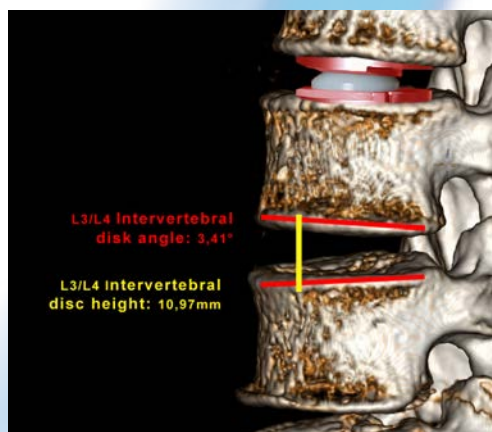
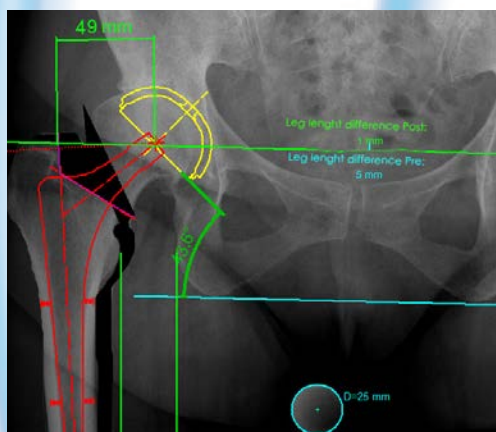




mediCAD.eu
Digitální plánování



Pomoc při plánování a zajištění kvality

Vážená paní, vážený pane,

chirurgové musí podle zákona používat předoperační plánování a archivovat svoji práci. mediCAD je lékařský softwarový balíček, který pomáhá zajistit vysokou úroveň pracovní kvality a plánování. Specializované nástroje pro zacházení a úpravu digitálních obrazů se staly nepostradatelnými a zůstanou takové i v dlouhodobém výhledu. Pomáhají určit, zobrazit, propočítat a dokumentovat nejefektivnější alternativy a před operací přinášejí užitečné informace.

mediCAD je velmi výkonný modulový softwarový balíček, který poskytne informace v uceleném, snadno srozumitelném formátu. Jestliže použijete mediCAD během každodenní práce v nemocnici nebo za vědeckým účelem, pomůže vám zajistit kvalitu a lépe plánovat.

Nyní se vám nabízí příležitost naplánovat si bezplatnou ukázkou provedenou u vás na pracovišti. Jsme si jisti, že budete ohromeni vysoce kultivovaným designem mediCADu, uživatelsky příjemným ovládáním a špičkovými postupy navrženými ve spolupráci s lékaři pro lékaře.

Více než 2500 nemocnic s více jak 9000 pracovními stanicemi spoléhá na mediCAD a dokazuje jeho úspěch po celém světě. Budeme velmi potěšeni, jestliže využijete naši nabídku a objevíte výhody moderního digitálního plánování.

S pozdravem,

Hectec GmbH

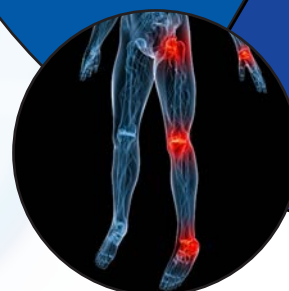
Rameno



Koleno



Osteotomie



Systém byl vyvinut ve spolupráci s lékaři pro lékaře a klade si za účel poskytnout vám a vašim pacientům:

- celosvětově uznávaný plánovací program
- přístup ke všem současným plánovacím metodám
- modulární design

standardní operační postupy

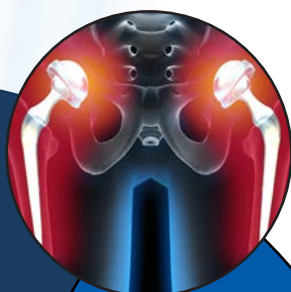
- okamžitý přístup k 22 jazykům
- dokumentaci všech vašich kroků
- úsporu času, až 90% v porovnání s tradičním plánováním
- přístup k více než 100 mezinárodních výrobců implantátů
- mediCAD je certifikován podle 93/42/EWC a DIN EN ISO 12485 a povolen jako lékařské zařízení

Na mezinárodních trzích je mediCAD také prodáván pod jmény IMPAX Orthopaedic Tools (prostřednictvím AGFA Healthcare) a EndoMap (prostřednictvím Siemens Healthcare). Oba programy jsou povoleny jako lékařská zařízení podle FDA 510k / Health Canada CMDCAS.

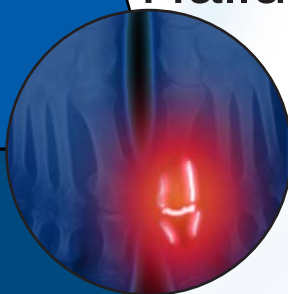
- mediCAD je společností Hectec neustále vylepšován a vyvíjen
- s uživatelskými funkcemi a speciálními moduly.
- mediCAD je již 15 let používán lékaři profesionály

Vyrobeno v Německu

Kyčel



Hallux valgus



Obsah

Kyčel / biometrie	4
Koxometrie / koleno	5
Osteotomie	6-7
Trauma / rameno	8
Chodidlo / hallux valgus	9
Páteř / páteř 3D	10
Informace o výrobcích	11
Výrobci implantátů	12
Poskytovatelé PACSu	13
Dotazový formulář	14
FAI modul / referenční předměty	15



Páteř

Informace Obsah

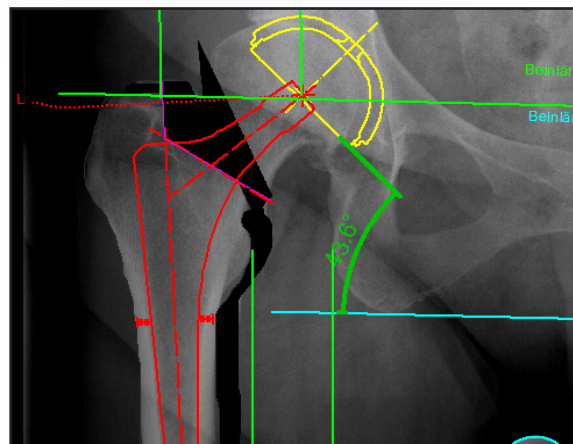
Kyčel

Modul Kyčel vám pomůže naplánovat kyčelní implantáty. Je založen na (dříve manuálních) plánovacích metodách pro kyčelní endoprotetiku za použití rentgenového zobrazení a protézových šablon.



Nyní můžete rychle:

- vybrat a umístit vhodnou kombinaci kloubní misky a těla
- opravit addukci nebo abdukci
- určit před a pooperační délku kompenzace končetiny a zobrazit ji
- použít modul FAI (femoroacetabular impingement), vyvinutý v úzké spolupráci s Dr. Wolfgangem Zinserem



Použijte funkci AutoPlan pro rychlé, automatizované plánování:

Modul Kyčel obsahuje funkci, která určí jednotlivé referenční body a poté automaticky navrhne tělo a kloubní misku.

Nejlépe padnoucí implantáty jsou navrhovány pro každý jednotlivý případ a automaticky vloženy. Mohou být později upraveny na základě vašeho rozhodnutí.

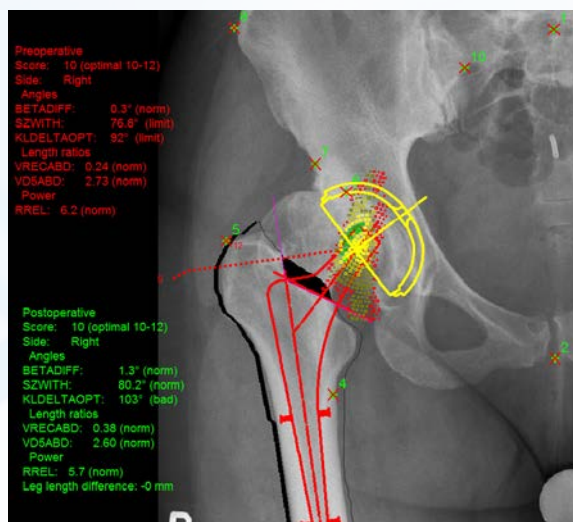
Možnost předvolby určitého výrobce usnadňuje omezení výběru na implantáty, kterým chcete dát přednost.

Biometrie

Hledáte biometrickou analýzu? S mediCADem není problém! Automaticky navrhuje optimální pozici středu kloubu a bere v potaz velikost těla, váhu a počáteční biometrickou analýzu.

Rozložení zatížení je vylepšeno a fyziologické ohýbání svalů je obnoveno za použití biometricky standardní nabídky pro ukotvení protéz.

Optimalizovaná geometrie implantátu se vyvarovává nepříznivých biomechanických výsledků. mediCAD má jedinečné schopnosti zodpovědět tyto typy otázek.



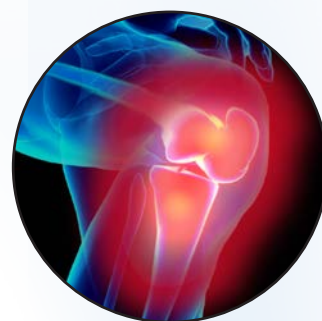
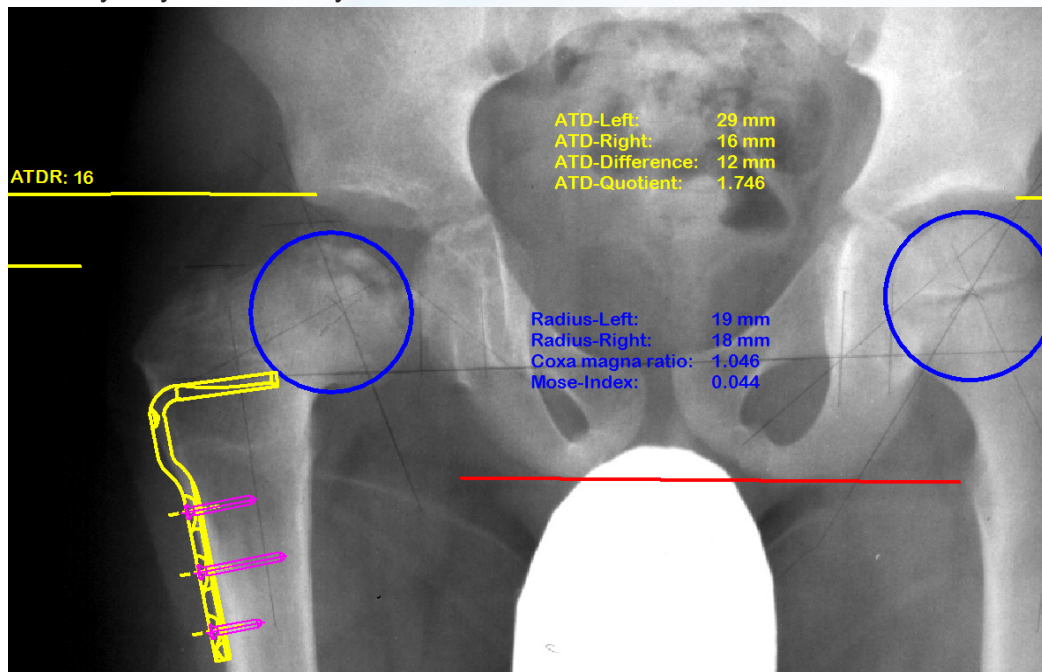
mediCAD počítá a zobrazuje vpravo otočený bod pro optimální geometrii kloubu, který simuluje nosnou situaci zdravého kloubu.

Matematicky optimalizovaný středový bod leží v zelené zóně a umísťuje ho do optimálního rozsahu podle 12-ti bodové stupnice.

Vnitřní corticalis je automaticky zjištěna pro přesné usazení implantátu.

Koxometrie

Dětské kyčle: Modul Koxometrie vám umožní používat klinicky odpovídající hodnoty k vyhodnocení kyčelních kloubů.



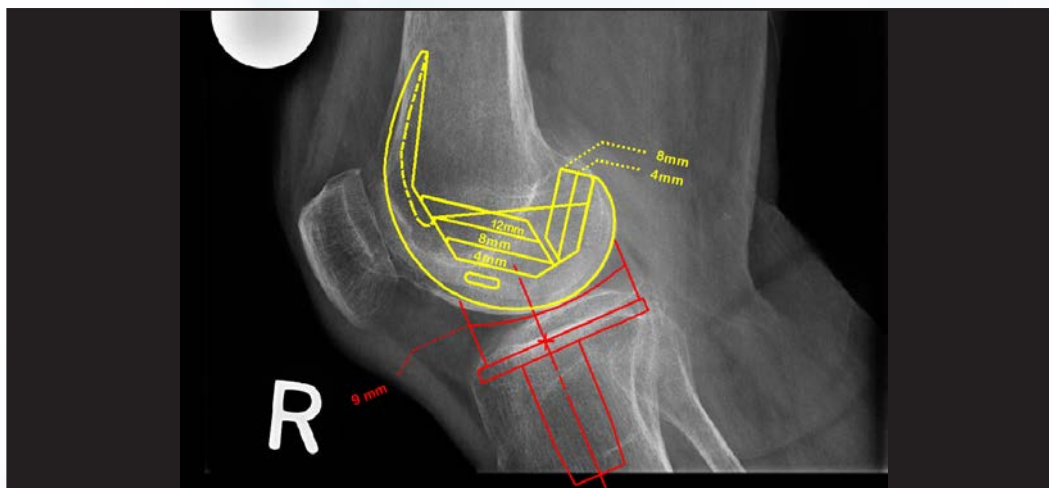
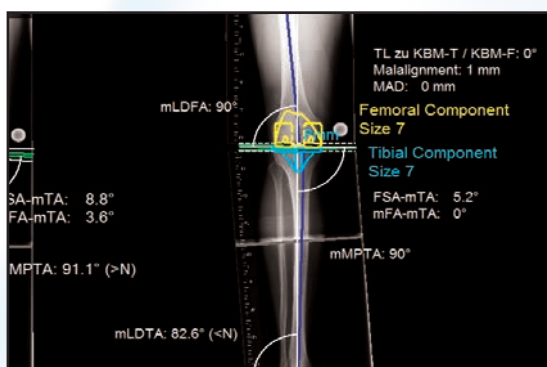
Vzhledem k tomu, že američtí a evropští ortopedičtí chirurgové používají různá kritéria k vyhodnocení kyčelní situace, modul Koxometrie odpovídajícím způsobem postup upravuje. mediCAD hodnotí většinu z kritérií za použití známých třídících tabulek jako například acetabular-head index AHI nebo úhel sklonu misky.

Uložení nebo vytištění plánovacích snímků umožňuje následné studium.

Koleno

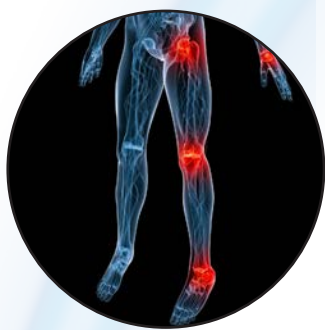
Modul Koleno je používán pro plánování kolenních protéz. Možné axiální posunutí může být odhaleno a opraveno během plánování. To umožňuje jak před, tak pooperační opravy rozložení váhy na celou nohu, což může výrazně prodloužit životnost kolenní protézy.

V závislosti na preferenci operatéra může mediCAD opravit vychýlení automaticky nebo prostřednictvím manuálních úprav. Počítá mechanické osy, linie ložiska a všechny důležité úhly, které jsou po operaci očekávány.



Koxometrie / koleno

Osteotomie

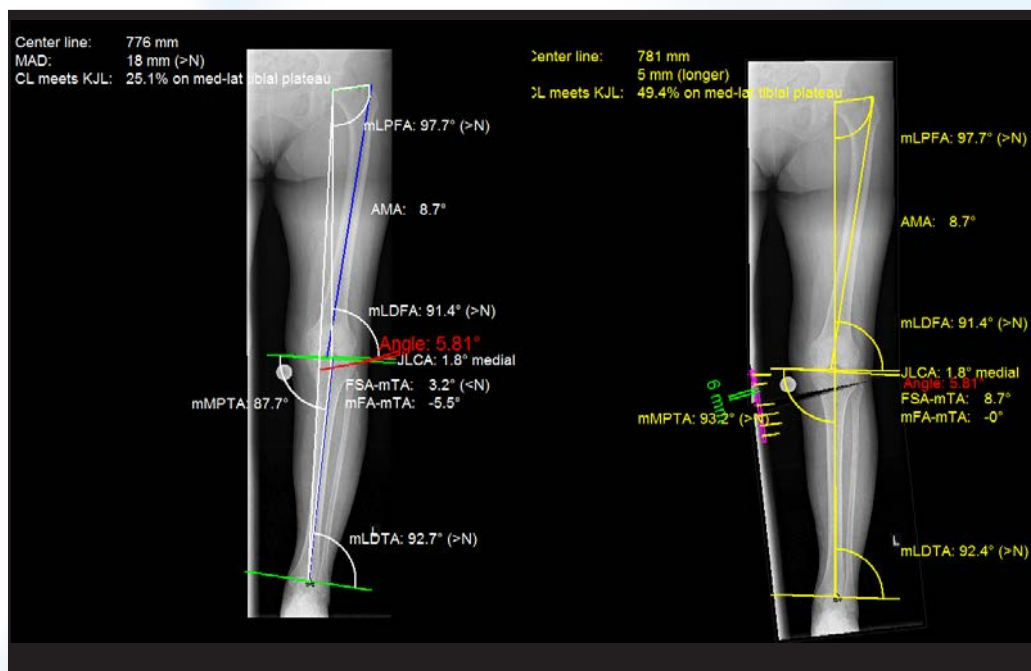


Modul Osteotomie použijte k naplánování stehenní (femorální) nebo holenní (tibiální) opravné osteotomie pomocí jedné nebo násobné osteotomie za použití technik open wedge nebo closed wedge.

Axiální posunutí jsou nalezena automaticky. Opravy jsou řešeny automaticky nebo ručně.

Integrovaná databáze usnadňuje výběr vhodných komponentů osteosyntézy jako například hřebí, destičky, šrouby a další.

Spojování částečných snímků k vytvoření snímku celé nohy je s medICADem velmi jednoduchý a intuitivní proces.



Osteotomie podle Drora Paleye

Analýza určí typ, počet, velikost a místo osteotomií.

Když je oprava hotova, všechny osy týkající se kloubu, mechanicky nesoucí váhu a kloubní tečny musí ležet v normálním rozmezí.

Běžné metody:

open wedge, closed wedge, překlad

Všechny před a pooperační výsledky se zobrazí. Posunutí lze vypočítat pomocí modulu rozšířené osteotomie podle Drora Paleye.

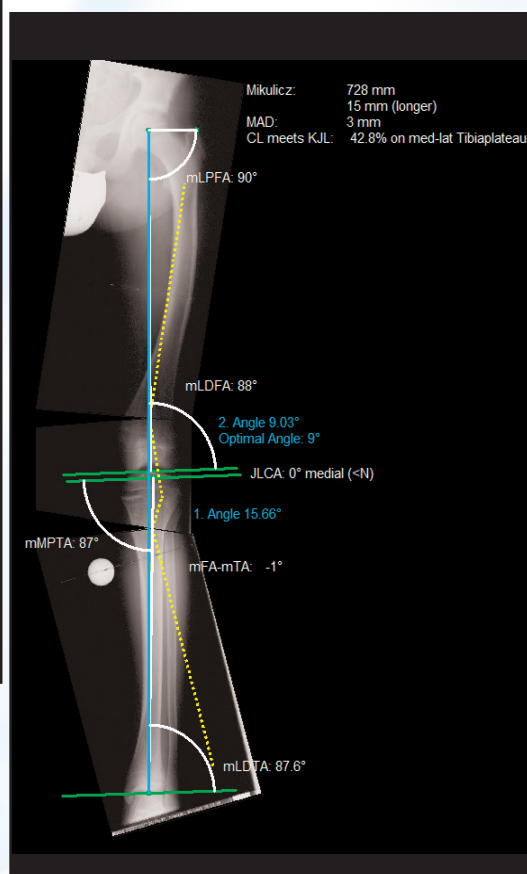
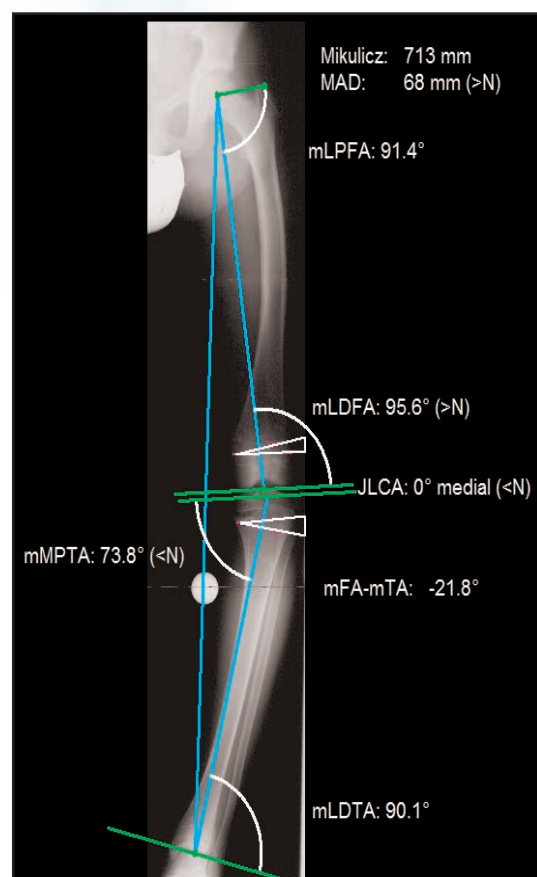
Tento postup se již čtyři roky používá na www.gelenkzentrum-wiesbaden.de.
Matematické postupy jsou podle prof. Drora Paleye z Baltimoru a také Dr. J. Pfeila and Dr. B. Gladbacha.

- analýza předoperačního stavu
- určení CORA/NCORA, jednoduché nebo násobné osteotomie
- simulace pooperačních výsledků.
- automatický výpočet optimálních úhlů
- určení vrcholu a vlastního úhlu deformity z AP a sagitálního pohledu.
- interaktivně sami vyberte a zhodnoťte opravu.



Zásady Drora Paleyho pro opravu deformity.

Vyvinuto pro mediCAD s Dr. J. Pfeilem a Dr. B. Gladbachem z Wiesbadenu



Osteotomie

Trauma



Části kostí mohou být odděleny a posunuty a je potřeba, aby na místo byl umístěn osteosyntetický produkt.

Implantační šablony pro destičky, šrouby a hřeby jsou zahrnuty.

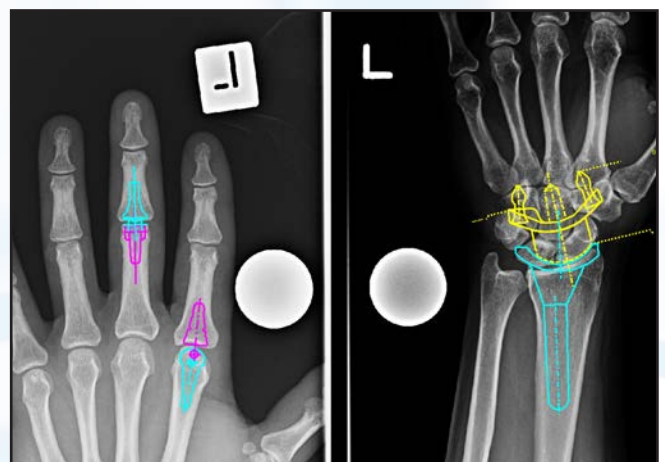
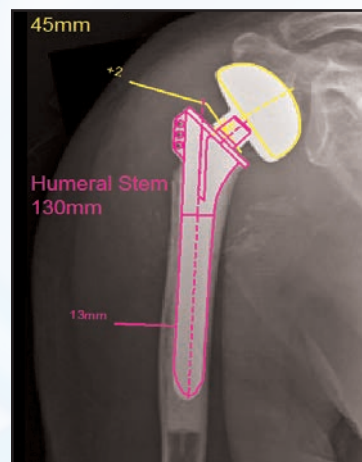
Spojení částečných snímků k vytvoření celkového zobrazení je s mediCADem velmi snadný a intuitivní proces.



- Velmi snadné a intuitivní zpracování snímků pro rekonstrukci kosterních částí.
- Datová knihovna pro svorky, šrouby a destičky.

Rameno / loket / ruka / prsty

Umožňuje určení velikosti a umístění implantátů pro rameno, loket, ruku a prsty při zajištění optimalizovaného plánování.

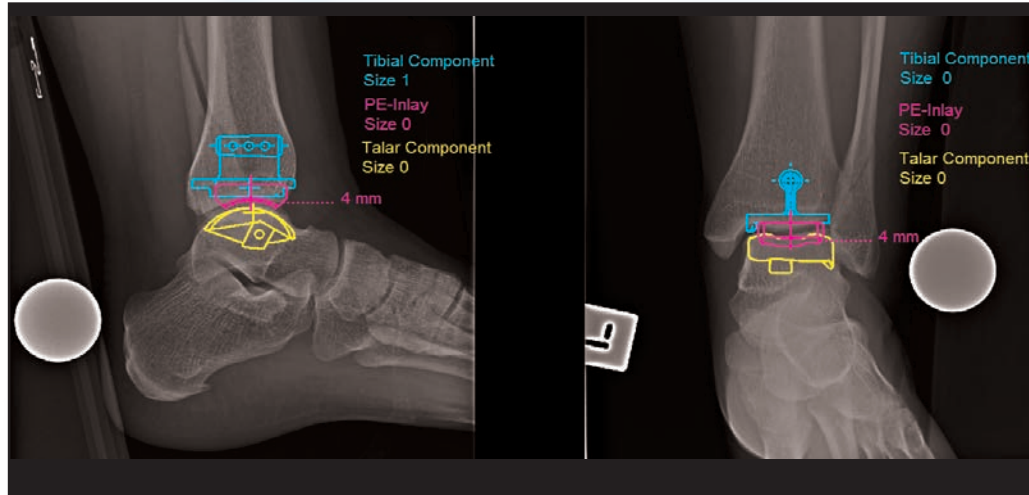


- Pooperační výsledky mohou být simulovány.

Trauma / rameno Loket / ruka / prsty

Chodidlo / hlezenní kloub

Umožňuje optimální plánování, stanovení velikosti a umístění implantátů pro chodidla, hlezenní klouby a prsty na chodidlech.



Hallux valgus

Analýza předoperační situace pomocí automatického výpočtu všech relevantních úhlů. Pooperační výsledky mohou být kdykoliv simulovány.

Je zde přístup k možnostem individualizování rozměrů a škále implantátů.



Chodidlo / hlezenní
kloub / hallux valgus

Páteř

Užití tohoto modulu automaticky určí hodnoty a míry na ML nebo AP zobrazeních.

K dispozici jsou různé funkce, včetně:

Kolmice středu těla obratle
Svislice (krční středová linie)
Risserův stupeň
Skolióza podle Cobba
Skolióza podle Fergusona
Nash-Moe rotace
Vnitřní vzdálenost pedikelu
Index šířky míšního kanálu
Lordóza
Kyfóza
Kopie s referenčními liniemi
Atlantodentální meziprostor
Průměr míšního kanálu

Vertebrální linie
Linie McGregora
Spondylolistéza
Výška meziobratlových plotének
Sklon meziobratlových plotének
Nestabilita podle Van Akkerveekena
Sakrální úhly
Funkční analýza
Kritéria stability spondyloretrolistézy



Páteř 3D

Tento převratný modul otevírá úplně nové možnosti pro plánující lékaře. Nyní můžete použít CT nebo MRT zobrazení pro plánování ve třech rozměrech.



Následující funkce jsou k dispozici za účelem:

- vysokého rozlišení barevných MIP a MPR zobrazení
- různé možnosti vizualizace
- pohledu na pacienta a protézu ze všech stran
- pohledu do pacienta
- zobrazení a skrytí částí těla
- zaměření se na oblasti těla
- 3D měření

Kolmice středu těla obratle
Skolióza podle Cobba
Skolióza podle Fergusona
Vnitřní vzdálenost pedikelu
Index šířky míšního kanálu
Lordóza
Kyfóza
Atlantodentální meziprostor
Kolmice dens
Průměr míšního kanálu
Spondylolistéza
Výška meziobratlových plotének
Sklon meziobratlových plotének

Nestabilita podle Van Akkerveekena
Sakrální úhly
Pánevní sklon PT
Pánevní incidence PI
Pánevní úhlení PA
Pánevní lordózní úhel
Pánevní křížový sklon PSA
Sklon kříže
C7 kolmá linie
Tloušťka pánve CS
Tloušťka pánve SPT
Vložení šroubů

S plně automatickým rozpoznáváním všech obratlů a částí vám mediCAD 3D poskytuje aktivní podporu při vykonávání široké škály měření. Můžete samozřejmě vždy ručně omezit automatické výsledky na požadované hodnoty a upravit návrhy, které software nabídne.

Páteř / páteř 3D

Informace o výrobci

Na všechny výrobky a názvy společností se vztahují autorská práva nebo jsou chráněny ochrannými známkami patřícími těmto společnostem.

Informace obsažené v této brožuře mohou být kdykoliv změněny bez předchozího oznámení.

mediCAD Hectec GmbH
Opalstrasse 54
84032 Altdorf / Landshut
GERMANY

CE 0483



Systém řízení jakosti ve firmě Hectec je certifikován dle DIN EN ISO 13485 vydané zmíněným CE 0483. Výrobek je v souladu se základními požadavky 93/42/EWC jak je stanoveno systémem řízení kvality a je schválen jako lékařský výrobek třídy I v souladu s touto směrnicí.

Hardwarová doporučení

mediCAD pracuje bez potíží na všech současných počítačích s operačním systémem Windows, notebookích nebo netboocích a vybraných tabletech. Doporučené rozlišení obrazu je 1280x1024. Diagnostika monitoru není vyžadována.

Šablony:

Velmi rádi vám do systému začleníme vámi preferované výrobce implantátů a příslušenství šablon. V současnosti systém obsahuje přibližně 450 000 šablon od více než 100 výrobců.

Školení - DICOM®

Úvod / školení

mediCAD nevyžaduje žádnou předešlou znalost a je velmi snadné se jej naučit. Uživatel je napříč programem veden intuitivně se všemi instrukcemi zobrazenými na rozhraní v jednoduchém jazyce. Zaškolení obvykle vyžaduje přibližně dvě hodiny.

HECTEC je připraven poskytnout kvalifikované školení pro každý z modulů. Jsou k dispozici školení jak na místě u vás nebo on-line.

Rentgenové snímky jsou importovány ve formátu DICOM® přes rozhraní ve vašem systému PACS/RIS. mediCAD komunikuje se všemi rozhraními DICOMu® a je kompatibilní se všemi systémy PACS.

Mnoho dalších obrazových formátů může být importováno.

Informace o výrobci

Výrobci implantátů



mediCAD má největší světovou databázi implantátů. Chirurgové si mohou vybrat z přibližně 450 000 šablon a více než 100 mezinárodních výrobců. Databáze je každý měsíc rozšiřována a aktualizována o nové a revidované systémy implantátů.

3M

AAP Implantate AG
Acumed
Adler Ortho
Aequos
Aesculap
Alphamed Fischer
Amplitude
Arge
Arge Implant
Argomedical
Arthrex
Ascension Ortho
Atesos Medical

B&JR
Beznoska CZ
Biomet
Bioprofile
Biotechni



C2F Implants
Ceramconcept
CeraVer
Chiroplant
Chiropro
CHM
Consensus Orthopedics
Corin



Dedienne Sante
DePuy J&J

Encore Medical
ExactechFalcon Medical

FH Orthopedics

Global Orthopaedic
Technology
Groupe Lepine
Gruppo Bioimpianti

Hit Medica

Implantcast
Integra
Intraplant
IO International
Orthopaedics

JM
JRI

K-Implant
KLS Martin Group
KMI
Königsee
KYOCERA Medical
Corporation



Lima Lto
Link
Logimed

Marquard Medizintechnik
Mathys
MatOrtho
Maxx Health
Medacta
Medtronic
Merete
Moje



Newdeal

ODEV Ortho Development
OHST
OMNIlife science
Orthodynamics
Orthofix
OS Orthopedic Services

Permedica
Peter Brehm

Privelop
Protem Orvosi Műszer-
gyártó Kft.
Protheos

S&G Implants
Sanatmetal Kft.
SAMO SpA
Santech
SBI Small Bone Inovations
SEM science-et-medecine
SERF
Smith & Nephew
Stemcup
Stratec
Stryker
Surgival
Symbios
Synthes



Tantum
Tecres
Tornier
Traiber

Whiteside Biomechanics
Wittenstein
Wright Medical

X.NOV

Zimmer



- Zvláštní potvrzení jsou kdykoliv k dispozici (ve spojení s výrobcí protéz).
- Podporujeme naše zákazníky během plánování celkových nádorových a modulárních systémů.

Výrobci implantátů

Poskytovatelé PACSu

mediCAD používá standard DICOM®. Kontaktujte nás, prosím, v případě potřeby přizpůsobení na jiné digitální systémy. Zde je malý výběr ze seznamu našich partnerů, se kterými spolupracujeme a se kterými jsme již dokončili připojení.



AGFA HEALTHCARE
AMETIQ
ARCFORGE
ASHVINS by
MEDICALCOMMUNICATIONS
AYCAN

MEDIGRATION
MERCURY

NEXUS | INOVIT | MEDOS

OEHM & REHBEIN

BW-PLUS

PANSYS
PHILIPS
PHÖNIX-PACS
PLANORG MEDICA

CERNER
CHILI

DIGITAL MEDICS
DIX-RAY

RESQMED

FUJIFILM

SECTRA
SIEMENS HEALTHCARE
SPIRIT | TIANI
SYNEDRA

GE-HEALTHCARE

INFINITT
ITH-ICOSERVE
ITZ-MEDICOM
MEDIDOK

VEPRO AG
VISUS TT

WIROMA AG



Poskytovatelé PACSu

Čtyři způsoby jak nás oslovit !



+49 871 330 203-0
+49 871 330 203-99



www.mediCAD.eu
info@mediCAD.eu



jméno :

e-mail :

firma/nemocnice:

ulice/číslo.:

směr. číslo/město:

země:

telefon/fax:

poskytovatelé PACSu:

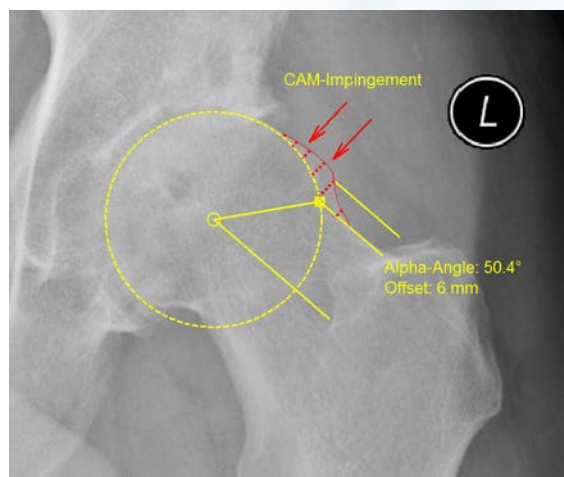
Rád bych obdržel informace o následujících plánovacích modulech:

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ Kyčel | ☐ Osteotomie podle Drora Paleye |
| ☐ Koleno | ☐ 3D páteř |
| ☐ Biometrie | ☐ Chodidlo / hallus valgus / hlezenní kloub |
| ☐ Koxometrie | ☐ Rameno / loket / ruka |
| ☐ Osteotomie | ☐ Trauma |
| ☐ FAI | |

Další záležitosti a otázky

razítko

Informační materiál

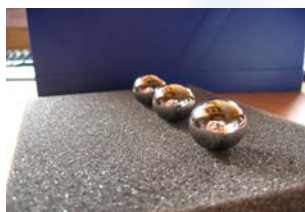
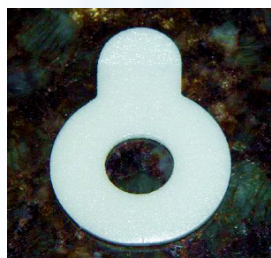


Nový FAI modul byl vyvinut v úzké spolupráci s Dr. Zinserem z nemocnice svatého Vinzenze v Dinslake-nu. Poskytuje nástroj pro posuzování morfologie kyčelního kloubu.

Tento FAI modul umožňuje přesné měření pro diagnózu femoroacetabulárního impingementu typu CAM, pincer, smíšený nebo dysplazie.



Referenční předměty



Měřítkové stanice a referenční míčky - příslušenství pro radiologii
Kalibrační míčky / referenční rozměr - průměr 25 mm

Kalibrační míčky jsou vyrobeny z nerezové oceli. Naše duté míčky mají výrazně nižší váhu než konvenční plné ocelové míčky.

Míčky mají hladký povrch, který usnadňuje čištění. K dosažení nejpresnějších možných výsledků jsou míčky umístěny ve stejné úrovni jako kost. Nabízíme speciálně navržené jednorázové lepicí podložky k usnadnění připevnění míčku na pacienta.

Naše různé měřítkové pomůcky vám dávají dva velmi snadné a intuitivní způsoby jak přidat měřítkové předměty do vašich rentgenových snímků.

- flexibilní rameno pro přesné umístění
- délka ramene je nastavitelná
- integrovaný 25 mm měřítkový míček
- přesné umístění na úrovni kosti
- velká deska pro umístění na rovné povrchy
- praktická svorka pro pořízení dlouhých snímků (např. nohy)

FAI modul
Referenční předměty

mediCAD.eu

Digitální plánování



mediCAD[®] Classic
The Orthopedic Solution

Váš mediCAD partner :

mediCAD Hectec GmbH,
Opalstrasse 54 D-84032
Altdorf / Landshut - Germany,

telefon +49 871/ 330 203-0, Fax +49 871/ 330 203-99

info@hectec.eu www.hectec.eu

číslo tisku: BRO/30.01.2013/CZ – všechna práva vyhrazena