

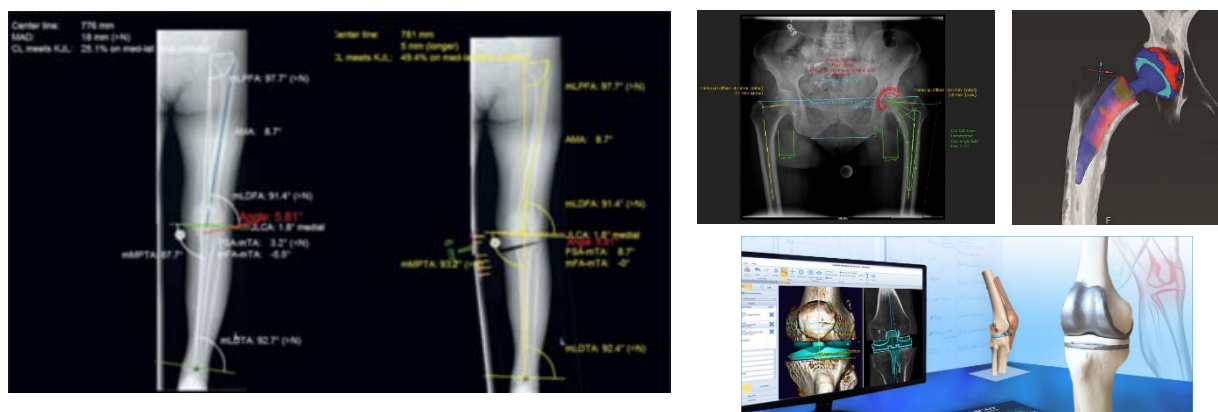
2019年11月15日

株式会社東陽テクニカ

～2D&3D 誰でも簡単・正確にプランニング～
世界 3,600 以上の医療施設での導入実績を誇る
ドイツ mediCAD Hectec GmbH 製
整形外科デジタルプランニングツール「mediCAD」の国内販売を開始

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝)は、mediCAD Hectec GmbH(メディキャド・ヘクテック社、本社：ドイツ・バイエルン州)製の整形外科デジタルプランニングツール「mediCAD(メディキャド)」の国内販売を 2019 年 11 月 15 日より開始いたします(医療機器認証番号：301A0BZX00004000)。

mediCAD は整形外科の術前計画を支援するソフトウェアツールで、世界各国の 3,600 以上の医療施設で使用されています。100 社以上のインプラントメーカーの人工関節データに対応し、2D 単純 X 線画像の他、CT 画像による 3D プランニングの実現や、簡単に術前計画の作成(プランニング)が行える操作ナビゲーションなど、高度な機能を多数備えたハイブリッド・デジタルプランニングツールです。



整形外科デジタルプランニングツール「mediCAD」イメージ

【背景】

近年、日本でも増加傾向にある人工関節置換術(関節を人工関節に入れ替える手術)には、正確な術前計画の作成が求められます。また、人工関節への入れ替えではなく、できるだけ自身の関節を温存し、若年層やスポーツ競技者が手術後も術前と同様の生活を送れることを目指して行われる、膝周囲の骨切り術(Knee Osteotomy：骨を切断し荷重位置を変える手術)も年々増加し、今後さらなる普及が期待されています。人工関節置換術と骨切り術のどちらにも専門的な計測や手術後のシミュレーション等が必要になるため、プランニングは非常に複雑な作業となり、多忙な整形外科医の時間を圧迫しています。

【製品概要】

「mediCAD」はチュートリアル動画に従うだけで、人工関節置換術や骨切りなどの術前計画ワークフローに沿ったプランニングができます。人工関節置換術のプランニングでは、100社以上のインプラントメーカーの人工関節プレートデータに対応したライブラリから即座に目的のデータを選択することができます。さらに複雑な計測結果を表示するための特殊計測ツールや、CT画像を使用し3次元でより精緻なプランニングを実現する3Dモジュール、2次元情報のX線画像と3次元情報のCT画像とを融合する2D-3Dハイブリッドプランニング機能など、複雑なプランニングをサポートする豊富な機能を備えています。

【主な特長】

- ・ 股関節、膝関節、膝周囲骨切り、外傷、肩関節、足関節のモジュールを実装
- ・ 100社以上の人工関節プレートデータを実装する充実のプレートライブラリ
- ・ 操作ナビゲーションによる簡単なプランニング
- ・ 簡単骨切り、アライメント自動矯正、計測手順セットなどの補助ツールによる迅速なプランニング
- ・ 金属球を自動認識する拡大率補正機能により正確な計測を実現
- ・ 3Dモジュール(股関節、膝関節)
- ・ 東陽テクニカの豊富な実績による、既存の院内システムとのシームレスな連携

【製品データ】

- ・ 製品名：整形外科デジタルプランニングツール mediCAD
- ・ 医療機器認証番号：301A0BZX00004000
- ・ 販売開始日：2019年11月15日

<mediCAD Hectec GmbH について>

mediCAD Hectec GmbH は、1999年に世界で初めて整形外科医向け人工関節置換術の術前計画ソフトウェアをリリースしたソフトウェアメーカーです。従来の計画作成に必要な時間を最大85%削減できるこのソフトウェアは、以降、主要な医療技術企業との緊密な協業を経て20年間に渡って開発が継続されています。現在では全世界の医療施設で10,000人以上の整形外科医に使用されています。今後も mediCAD Hectec GmbH は医療ソフトウェア市場のグローバルプレーヤーとして成長し続けます。

mediCAD Hectec GmbH サイト：<https://www.hectec.de/content/index.php/en/>

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは 1953 年の創立以来、世界最高水準の“はかる”技術の提供をコアコンピタンスとし、最先端の測定機器の輸入販売と自社開発製品の提供によって、官公庁、大学ならびに企業の研究開発を支援してきました。技術分野は、情報通信、自動車計測技術、環境エネルギー、EMC(電磁両立性)試験、海洋調査、ソフトウェア開発支援、ライフサイエンスなど幅広く、米国や中国の現地法人などを通じて世界にも提供しています。また、5G(第 5 世代移動通信システム)ネットワークの構築支援、サイバーセキュリティサービスの提供、自動運転車の開発支援、AI(人工知能)を使ったデータ解析など、新しいソリューションの創造に取り組んでいます。

「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、これからも産業界の発展と安全で環境にやさしい社会づくりに貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト : <https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ ライフサイエンス&マテリアルズ

TEL : 03-3245-1351(直通)

E-mail : medical@toyo.co.jp

整形外科デジタルプランニングツール「mediCAD」製品サイト :

<https://www.toyo.co.jp/medical/products/medicad.html>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。