

2021年7月1日
株式会社東陽テクニカ

膝周囲骨切り術の術前計画に特化した機能を新たに追加
整形外科デジタルプランニングツール
「mediCAD」シリーズ新バージョン発売
～より多くの症例に対応、迅速で正確な術前計画を支援～

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：高野 俊也、以下 東陽テクニカ)は、整形外科デジタルプランニングツール「mediCAD」シリーズの新バージョンを2021年7月1日に発売いたします。

「mediCAD」シリーズは、整形外科の術前計画を支援するソフトウェアツールとして豊富な機能を備え、2019年11月に国内販売を開始、日本を含め世界の医療施設で20,000人以上の医療従事者に使用されています。このたび発売する新バージョンでは膝周囲骨切り術の術前計画に特化した機能を追加、より多くの症例に対応できるようになりました。



【製品概要】

～人工関節置換術や骨切り術など複雑な術前計画をサポートする豊富な機能を搭載～

「mediCAD」シリーズ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術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るソフトウェアツールです。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テン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。また、東陽テクニカは院内システム(画像サーバー)における他社メーカーとの連携についても多くの実績があり、「mediCAD」導入後の既存院内システムとの連携もスムーズに行えます。

～膝周囲骨切り術に特化した新機能を搭載し、より多くの症例に対応～

新バージョンの一つには膝周囲骨切り術に特化した機能を搭載しています。膝周囲骨切り術は手術件数の増加に伴いその症例に応じてさまざまな術式が開発されています。「mediCAD」はそれらの術前計画に対応しており、本バージョンではさらにDouble Level Osteotomy^{※1}シミュレーション時に必要な骨切りヒンジポイントの位置情報表示や骨切り回転時の角度指定などの機能を追加しました。より多くの症例に対し迅速かつ正確な



(膝周囲骨切り術の術前計画イメージ)

術前計画を実現します。

※ 1 膝周囲骨切り術の一つ。大腿骨顆上骨切り術と高位脛骨骨切り術を組み合わせたもの。

< 膝周囲骨切り術について >

高齢化が進む日本において、変形性膝関節症という膝の病気を持つ患者が年々増加し、40歳以上の有病者数は2,500万人に達すると言われています。膝周囲骨切り術は変形性膝関節症に対する手術方式の一つであり、患者の元の関節を温存するのがこの術式の大きな特長です。術後の高い活動性が注目され、近年飛躍的に症例数が増加しています。膝周囲骨切り術は患者の膝関節の変形の状態によって骨の切り方が異なるため、良好な術後成績を得るためには正確な術前計画が必要とされています。

【 主な特長 】

- ・ 膝周囲骨切り、膝関節、股関節、外傷、肩関節、足関節のモジュールを実装
- ・ 100社以上の人工関節テンプレートデータを実装する充実のテン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)

【 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：303ADBZX00010000
- ・ 製品 Web サイト：(医療従事者向け)

https://www.toyo.co.jp/medical/products/list/contents_type=2834

< 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、世界最先端の計測機器の輸入販売を行ってきました。現在の事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC(電磁環境両立性)、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンスなど多岐にわたり、独自の計測技術を搭載した自社製品の開発にも力を入れ、国内外へ事業を拡大しています。「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、5G(第 5 世代移動通信システム)の普及や自動運転車開発なども支える最新ソリューションを提供することで、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展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 経営企画部マーケティング課

TEL：03-3279-0771(代表)

E-mail：marketing_pr@toyo.co.jp

※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。