

ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE

GMK Efficiency single use instruments

- 従来の金属製の再使用可能な手術器械を病院で利用した場合と年間CO2排出量換算で比較した場合、GMK Efficiencyの環境に与える影響はニュートラルです^[5]。
- 洗浄と滅菌の工程を削減できることでGMK Efficiencyにより、人工膝関節1例あたり最大435リットルの水を削減します^[6-8]。



THE MODERN OFFER

GMK Efficiency を以下の製品と組み合わせて使用することでさらに効率的となります。これらの製品の組み合わせを MODERN OFFERと呼んでいます。

- 患者満足度の向上の報告のある、GMK Sphere -Medially Stabilized Knee^[9-12]
- インプラント設置の精確性、出血量の減少、手術時間の短縮などが期待できる MyKnee -Patient Matched Instrument^[13-17]

GMK Sphere、MyKnee、GMK Efficiencyは患者さま、医師、病院経営など多くの関係者にメリットをもたらします。

GMK® Efficiency
SINGLE USE INSTRUMENTS
IN KNEE REPLACEMENT



MyKnee®
PATIENT MATCHED TECHNOLOGY
IN KNEE REPLACEMENT

GMK® SPHERE
MEDIANLY STABILIZED KNEE

REFERENCES

[1] Siegel G. W., Patel N. N., Milshteyn M. A., Buzas D., Lombardo D. J., Morawa L. G., M.D., Cost Analysis and Surgical Site Infection Rates in Total Knee Arthroplasty Comparing Traditional vs Single-Use Instruments. *The Journal of Arthroplasty* 30; (2015); 2271-2274. [2] Stone et al, *American Journal of Infection Control*, 2005. [3] Dell'Osso G, Celli F, Bottai V, Bugelli G, Citarelli C, Agostini G, Guido G, Giannotti S Single-Use Instrumentation Technologies in Knee Arthroplasty: State of The Art, *Surg Technol Int*. 2016 Apr 27;XXVIII. pii: s128/727. [4] Survey on European Hospitals and Clinics. Data on file Medacta. [5] Product Carbon Footprints: Comparative analysis metal vs. single use instrumentation, SwissClimate AG, 2014. [6] Getinge 46 Washer Disinfector - Service instructions. [7] Recommendations for Cleaning, Decontamination and Sterilization of Medacta International Orthopedic Devices. [8] Pricelove North America Report, 2013. [9] Pritchett JVV "Patients Prefer A Bicruciate-Retaining or the Medial Pivot Total Knee Prosthesis", *The Journal of Arthroplasty*, 2011. [10] Jansson V et al, "Kinematics and contact patterns before and after TKA: an in vitro comparison of GMK PS vs. GMK Sphere", Podium presentation at DKOU 2014, October 28-31 2014. [11] Banks S et al, "In Vivo Kinematics of a Medially Conforming & Rotationally Unconstrained TKA Design", Podium presentation at the 27th Annual Meeting of the International Society for Technology in Arthroplasty, Kyoto, Japan, September 25-27, 2014. [12] Field R, Scott G, Skinner J, Van Overschelde P, Early Results After GMK Sphere Medially Stabilized Knee Arthroplasties - 6 months and 1 year clinical outcome, Medacta White Paper. [13] Anderl W et al, CBased patient-specific vs. conventional instrumentation: Early clinical outcome and radiological accuracy in primary TKA; *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2014. [14] Koch P, Müller D, Pisan M, Fucentese S, Radiographic accuracy in TKA with CFbased patient-specific cutting block technique, *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013 Oct;21(10):2200-5. [15] Goldberg T et al, CBased Patient-Specific Instrumentation Is Accurate for TKA: A Single-Surgeon Prospective Trial, *Bone Joint Journal vol. 95B no. SUPP 34 325*, 2013. [16] Goldberg T et al, CBased Patient-Specific Instrumentation Is Effective in Patients With Pre-Existing Hardware about the Knee, *Bone Joint Journal vol. 95B no. SUPP 34 326*, 2013. [17] Nabavi et al, Assessment of the Accuracy of TKRs Performed Using Patient Matched Technology by Computed Tomography, Podium Presentation at the 27th ISTA congress Kyoto, Sept 24-27, 2014.

認証番号:227AFBZX00082000

販売名:GMK Efficiency 単回使用膝関節手術用器械

承認番号:2240BZX00482000

販売名:MyKnee カットニングブロック

承認番号:22600BZX00321000

販売名:GMK SPHERE人工膝関節システム

承認番号:22500BZX00227000

販売名:GMK セメントテッド人工膝関節システム

すべての商標・登録商標に対する権利はそれぞれの所有者に帰属します。



RESPONSIBLE INNOVATION

世界中の医療業界は、**症例数の増加と経済合理性の改善**への挑戦を強いられています。医療機関は手術における効率性の向上とコスト削減策となりうる、画期的な方法を探究しています。

Medactaはこれらのソリューションを提供し続けることを約束します。そして、医療経済と効率性への貢献を果たします。

EFFICIENCY IS THE KEYWORD

単回使用のGMK Efficiencyは手術器械の管理の簡略化、手術室やそこに関わるサプライチェーンの効率改善を目指して開発されました。

GMK Efficiencyは全世界で人工膝関節置換術にかかる費用の削減に貢献できる可能性があります^[3,4]。



GMK EFFICIENCY IS THE CLEAR SOLUTION

COMPLETE SINGLE-USE INSTRUMENTATION

GMK EfficiencyはGMK SphereとGMK Primaryに対応した単回使用の人工膝関節手術器械セットです。GMK Efficiencyを導入することで、**器械点数が削減**され従来の金属製に手術器械に起因したさまざまな問題点が改善できる可能性があります。

LOWER INFECTION RISK

滅菌済単回使用手術器械では、**手術器械の滅菌不良によるトラブルを減少**できます^[1]。感染治療1例当たりに必要な医療コストは平均で\$25,500とされています^[2]。

EFFICIENT AND COST-EFFECTIVE

洗浄や滅菌の作業、手術器械の確認やセッティングに伴う時間と費用を削減し、医療機関のコスト削減に貢献します^[3]。手術の入れ替え時間の削減や管理の最適化がはかれ、時間内に実施できる**手術件数の増加**が見込めます。

ALWAYS READY, STERILE AND BRAND NEW, OPTIMISING LOGISTICS

滅菌不良、器械の紛失、器械の故障などによる手術の中止や延期の減少が期待できます。GMK Efficiencyは**滅菌済み**で提供されます。GMK Efficiencyのセット重量は、従来の金属製の再使用可能な手術器械セットと比べて約1/10となります！

REPRODUCIBLE PROCEDURE

人間工学に基づいて設計され、簡便な操作性を実現した手術器械で、すべて毎回新品です。このテクノロジーは**医療用グレードの合成樹脂**とその製造工程により実現しました。この合成樹脂は**十分な強度と耐摩耗性を備えつつ高い成形性を確保**しています。

A CUSTOMISED SOLUTION

GMK Efficiencyはサイズ別に効率的な器械の配置になっており、適切な器械の選択を容易にします。

GMK EfficiencyはMyKnee -Patient Matched Instrument-と併用することでその効果がより発揮されます。

MyKneeを使用しない場合、GMK Efficiency コンベンショナルセットと組み合わせて使用します。コンベンショナルセットには大腿骨・脛骨骨切り用の骨切りガイドとサイザーが収納されています。

また、オプションとしてパテラセットもご紹介します。

PLAN CUT & SIZE



OPTION

