

REDEFINING THR: THE AMIS SYNERGY

前方アプローチは、**筋間・神経間を通り**股関節に到達する唯一のアプローチで、股関節周辺の筋肉、腱、血管、神経への損傷のリスクを軽減でき、その良好な治療成績は長年の臨床経験から実証されています。

Medacta Internationalは、AMIS(前方最小侵襲手術)の導入・改善を目指す整形外科医の研修プログラムを世界各地で実施しております。**世界各地に設立されているリファレンスセンター**での手術見学を通じてAMISをより深く理解して頂くことができますし、必要に応じて**継続的な研修プログラム**も御提案させていただきます。また、手術器械もAMISアプローチにより特化したものへ日夜、研究、改良を続けております。

MasterLoc Hip SystemはMedacta InternationalによるAMISの世界への入り口となります。

Discover:

- MISアプローチ: AMIS
- 最適化されたAMIS専用手術器械
- AMIS モバイルレッグポジショナー: AMIS手術器械のプラットフォームの一部を構成する独自のレッグポジショナーです。より簡単に、再現性の高いAMISアプローチの実施の手助けとなります。
- 実績あるMedacta独自の教育メソッドに基づくAMIS研修プログラム

AMIS モバイルレッグポジショナーはAMIS器具システムの構成要素として提供されるもので、手術中の肢位の変更と保持を確実に効率よく実施することが可能となります。牽引、外旋、過伸展、内転など、AMISアプローチに必要な下肢の操作が容易に行えます。

AMIS™



REFERENCES

[1] Healy W, Tilzey J, Lorio R, Specht L, Sharma S. Prospective, Randomized Comparison of Cobalt-Chrome and Titanium Trilock Femoral Stems. J Arthroplasty. 2009;24:831-6. [2] Parvizi J, Keisu K, Hozack W, Sharkey P, Rothman R. Primary total hip arthroplasty with an uncemented femoral component: a long-term study of the Taperloc stem. J Arthroplasty. 2004 Feb;19(2):151-6. [3] McLaughlin J, Lee K. Total hip arthroplasty with an uncemented tapered femoral component. J Bone Joint Surg Am. 2008 Jun;90(6):1290-6. [4] Khan W, Muntimadugu E, Jaffe M, Domb AJ (2014). Implantable Medical Devices In W Khan and AJ Domb, Focal Controlled Drug Delivery (p. 33-59). Springer New York Heidelberg Dordrecht London. [5] Friction testing of the Impact and Versalitecup coating samples. Data on file Medacta. [6] P. Robotti, A. Sabbioni, L. Glass, B. George, Macroporous Titanium Coatings, by Thermal Plasma Spray, ITSC 2013, International Thermal Spray Conference, May 13-15, 2013, Busan, Korea. [7] J. E. Biemond et al, In vivo Assessment of Bone Ingrowth Potential of 3-Dimensional E-Beam Produced Implant Surfaces and the Effect of Additional Treatments by Acid-Etching and Hydroxyapatite Coating, J. Biomat. Appl, published on line January 27, 2011, 0885328210391495. [8] R. Ferro de Godoy et al., In vivo Evaluation of Titanium Macro-Porous Structures Manufactured Through an Innovative Powder Metallurgy Approach. Proceedings eCM XIII: Bone Fixation, Repair & Regeneration, June 24-26, 2012, Davos, Switzerland. [9] A. Goodship et al, In-vivo Assessment of the Ingrowth Potential of Engineered Surface Topographies Produced by Spark Plasma Sintering, Proceedings 9th World Biomaterial Congress, June 1-5, 2012, Chengdu, China. [10] McLaughlin JR, Lee KR. Cementless total hip replacement using second-generation components: a 12- to 16-year follow-up. J Bone Joint Surg Br. 2010 Dec;92(12):1636-41.

商標および登録商標の権利はすべての所有者の財産です。
ここで掲載された手術器械は、すべて弊社で製造販売届出を行った一般医療機器です。

承認番号: 22800BZX00429000
販売名: MasterLoc セメントレス システム

swiss
made

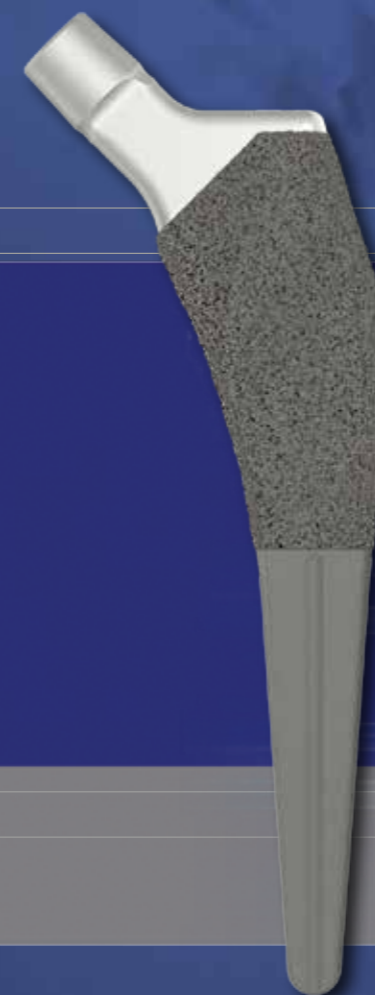
Medacta International
Strada Regina - 6874 Castel San Pietro - Switzerland
Phone +41 91 696 60 60 - Fax +41 91 696 60 66
Info@medacta.ch - www.medacta.com

製造販売業 [許可番号: 13B1X10060]
メダクタジャパン株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町3-7-4 秩父屋ビル
TEL 03-6272-8797 FAX 03-6272-8798

MasterLoc™ Leaflet
ref: 99.73.81
rev.00
Last update: June 2017



UNDERSTANDING TRADITION, MASTERING INNOVATION



カタログ

Hip

Knee

Spine

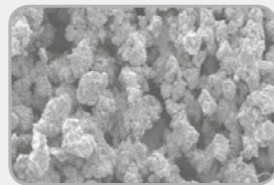
Navigation

MASTERLOC HIP SYSTEM: UNDERSTANDING TRADITION, MASTERING INNOVATION

テーパーウェッジ型のコンセプトを持つ大腿骨ステムは、短・中・長期いずれにおいても優れた安定性を得られることがさまざまな臨床研究により明らかにされています^[1,2,3]。
MasterLoc Hip Systemはこの理念を追求し、初期の安定性と長期固定力を兼ね備えたMectagripコーティングを採用しています。
最適化されたデザインにより、MasterLoc Hip SystemはAMISアプローチをはじめ、あらゆるMIS手技での使用が可能となっています。

MECTAGRIP COATING

真空中プラズマプレー法 (VPS) で溶射された純チタンのコーティング層は、初期固定を得るために高い摩擦係数^[5]をもち、ボーンイングロースを促進するよう設定された気孔(連通性をもつ100~350µm)により、長期的な固定性^[6,7,8,9]も期待できます。



AMIS-FRIENDLY DESIGN

MasterLoc Hip SystemはあらゆるMISアプローチに適合するように設計されています。手術器械とインプラントは、AMISアプローチをはじめとする、MISアプローチを用いた場合でも軟部組織を損傷するリスクを軽減する特別な設計となっています。

SIMPLE AND REPRODUCIBLE BROACH ONLY TECHNIQUE



TAPERED WEDGE DESIGN WITH A DISTALLY REDUCED SHAPE

このステムは大腿骨髄腔に挿入されたステムが、自然と正しい位置に導かれ内外側方向での安定性を得られるように設計されています。
骨温存をはかるため、MasterLoc Hip Systemは遠位部をリデュースし、ステム長を短くしています。

この特徴により、髄腔形状を問わず、Dorr Type A、B、Cどのタイプにも、骨幹端での最適な髄腔適合性を得ることが期待できます。初期のテーパーウェッジ型ステムに見られた、遠位固定に代表される髄腔との不適合の問題を減少することができます^[10]

TECHNICAL DETAILS

MIRROR POLISHED NECK WITH REDUCED A/P GEOMETRY

ネック部分に鏡面仕上げを施すことにより、軟部組織への損傷やライナーの摩耗を最小限に抑えます。
さらに、ネック前後径をリデュースすることで広い可動域を確保しました。

TITANIUM ALLOY

MasterLoc Hip Systemはチタン合金製 (Ti-6Al-7Nb、ISO 5832-11) です。この材料は高い弾性係数と生体適合性を持つことで知られています^[4]。



EXTENSIVE SIZE RANGE

- 12サイズのスタンダードタイプ (頸体角135°)
- 12サイズのラテラライズドタイプ (頸体角127°)

ラテラライズドタイプは脚長を維持しつつ、6mmのラテラルオフセットを追加できます。



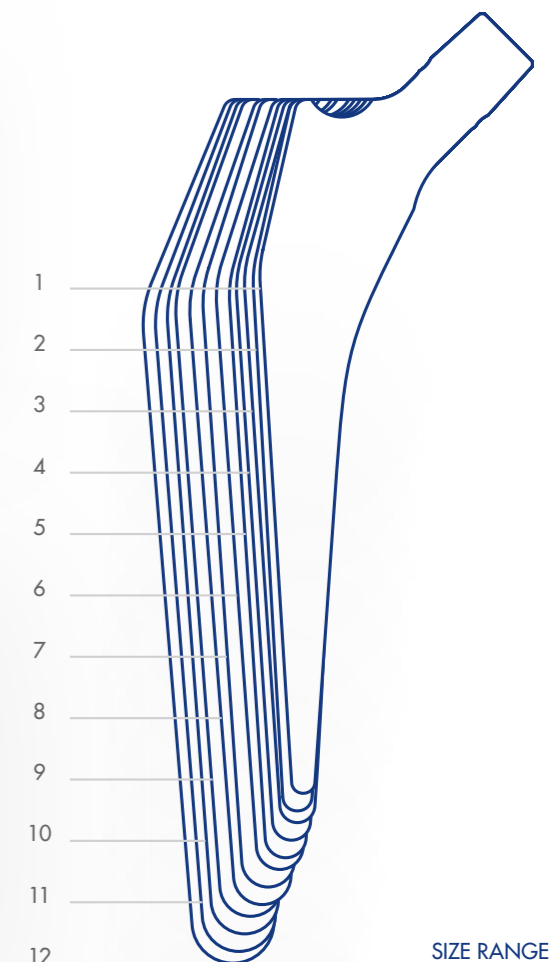
STANDARD VERSION



LATERALIZED VERSION



Courtesy of Dr. Jose Rodriguez, Lenox Hill Hospital, New York, USA



SIZE RANGE

