

第49回 日本股関節学会学術集会 ランチョンセミナー5

日時 | 2022年10月28日(金)
12:05 ~ 13:05

会場 | 第7会場
(ホテルメトロポリタン山形3階 出羽)

座長

奈良県総合リハビリテーションセンター
院長

川手 健次 先生

演者

船橋整形外科病院 副院長

老沼 和弘 先生

新しい国産 Collared Full HA Stem の適応と
手術手技のコツ

演者

山口県立総合医療センター 副院長

田中 浩 先生

前方系アプローチに有用な新しい Collared Full
HA Stem —デザインコンセプトと短期臨床成績—

本セミナーでは日本整形外科学会教育研修講演単位を取得することができます。

■認定単位：日整会専門医単位 (N) 1単位 ■必須分野：[11] 骨盤・股関節疾患

※本セミナーは整理券制ではございません



演者

船橋整形外科病院 副院長

老沼 和弘 先生

新しい国産 Collared Full HA Stem の適応と手術手技のコツ

UNIVERSIA は、世界各国のレジストリートップクラスの Collared Full HA Stem をアジア人仕様かつ前方系進入法仕様に改良した国産ステムである。その開発理念は、すでに確立された Collared Full HA Stem の良好な長期成績を損なわないよう、可能な限り忠実に継承することを最優先とし、アジア人仕様かつ前方系進入法仕様に改良した。主な改良点は、アジア人頻用サイズ付近のサイズピッチを細かくしたこと、ネックを頸体角130度のハイオフセットとスタンダードオフセットのみとしたこと、ネック長・ステム長をアジア人の体格に適するよう短縮したこと、全く同一の形状のセメントステムをラインナップしたことである。2020年9月より、当院では、この UNIVERSIA の使用を開始し、2022年6月までに1999関節（同時期の初回の人工股関節全置換術の94%）、その内1852関節（92%）がセメントレスである Collared Full HA Stem、147関節（7%）がセメントステムであった。UNIVERSIA をアジア人仕様に改良したことにより、全体の94%に適応可能となり、その30%がサイズピッチを追加した新しいサイズが使われていた。また、前方系進入法仕様に改良したことにより、前方進入法のラーニングカーブの問題が緩和され、手技もシンプル化され、若手医師への指導も容易となった。そして、その手術成績は、原型となった Collared Full HA Stem に優るとも劣らないものであり、今後の長期成績も十分期待できそうである。手術器械も、導入当初より徐々に改良され、現在に至っている。講演では、これまでの手術成績を振り返り、UNIVERSIA の手術適応や手術手技のコツやピットフォールなどを中心に詳述する。

演者

山口県立総合医療センター 副院長

田中 浩 先生

前方系アプローチに有用な新しい Collared Full HA Stem —デザインコンセプトと短期臨床成績—

前方アプローチによる人工股関節置換術（THA）は1950年フランスの Judet らにより世界で最初に報告されている。これには Judet Table という高価な手術台が必要で、ステムの種類に制限があるため、当時はあまり注目されなかった。当院は1976年に Judet Table をフランスから購入し、前方アプローチによる THA を開始、2003年までに約800例の THA を行ってきたが、この方法は日本においてもほとんど普及しなかった。2000年代に入り白土、老沼らにより通常の手術台を用いた仰臥位での前方アプローチの手技が開発され、MISの流行とともに本邦においても徐々に行われるようになってきた。

前方アプローチは筋腱温存型 MIS-THA の進入法であるが、いかに短外旋筋群を温存したまま大腿骨を挙上し、ステムを挿入するかがポイントとなる。挿入するステムの形状および長さは、この大腿骨挙上の程度およびステム挿入時の短外旋筋群の損傷に大きく影響を与えるため、前方アプローチではステム挿入を容易にするためにステムの外側肩部分を削ったデザインのステムが多用されている。我々は以前、術前3Dテンプレートを用いて異なる機種でのステム挿入時の術前シミュレーションを行い、ステムデザインや長さは、大腿骨挙上や短外旋筋群の損傷、付着部骨切除の必要性に影響することについて報告した。

Full HA Stem は1986年にフランスで開発され、30年以上の良好な長期成績が報告されており、海外の National Registry においても主流となりつつあるステムである。今回使用した UNIVERSIA は、アジア人の体格に適するよう新しく開発された新しい Collared Full HA Stem であり、前方系アプローチで挿入しやすいようにステムデザインや長さが改良されている。本講演ではその使用経験と短期臨床成績について報告する。

販売業者

TEIJIN

帝人ナカシマメディカル株式会社

〒709-0625 岡山市東区上道北方688-1

TEL. 086-279-6278 FAX. 086-279-9510