

Impaction bone graft法を用いた人工股関節再置換術

はじめに

人工股関節全置換術の普及に伴い、再置換術も増加傾向にあり、再置換の原因はインプラント設置位置異常による反復脱臼、ゆるみ、骨溶解、人工骨頭上方移動、感染等が挙げられる。中でも、巨大な骨欠損を有する臼蓋、ロングステム再々置換例、ゆるみ放置例など皮

質骨菲薄化や変形、骨欠損を閉鎖 (Closed defect) とする。細片化した同種骨をインパクトで強固に臼蓋に固定させる。臼蓋の再建は、臼蓋側、大腿骨側、骨側の再建を行ってきた。IBG法はオランダのSlooffらが臼蓋側欠損部再建に用いたのが最初で、ゆるみを除去し、壁欠損がある場合は自家骨、同種骨、金属メッシュを用いた欠損部



症例1

再置換術の課題は、失われた骨の再建を行ってきた。IBG法はオランダのSlooffらが臼蓋側欠損部再建に用いたのが最初で、ゆるみを除去し、壁欠損がある場合は自家骨、同種骨、金属メッシュを用いた欠損部



片山 直行 診療部長

北海道整形外科記念病院

失われたbone stock回復

新臼蓋形成、セメント固定

臼蓋側

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨

一九九六年から二〇〇三年一月までに本法を用いた三十四股関節のうち、一年以上経過した再置換術は二股、二股、ゆるみ十四股、骨



置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

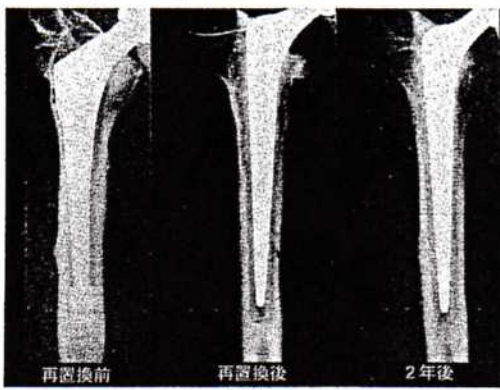
置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と

置換に至った。この例は臼蓋に直径5mmの内壁欠損があり、同部をメッシュで置き、IBGしたものの、術後一年でメッシュごと内方に移動したため再々置換と



症例2

ピットホーと対策

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

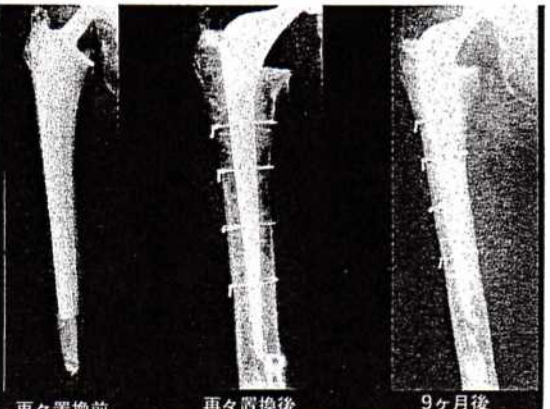
臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と

臼蓋側では、巨大な内壁欠損は本法の限界で、サポートリング使用などを考慮すべきだが、しかし、強固なインパクションが可能なら、失われた骨量を回復し得る本法はカプルの安定性が得られる良い方法と



症例3