

ランチオンセミナー2

LS2-1 :

**Bi-Cruciate Retaining Total Knee Arthroplasty
- A New World -**

LS2-2 :

**新しいModern Bi-Cruciate Retaining TKAと
その短期臨床成績**

日時 2018年2月23日(金)
11:35-12:40

会場 第2会場
東京国際フォーラム ホール棟 7F
ホール B7(1)

座長 赤木 将男 先生
近畿大学医学部 整形外科学教室 教授

講師 Dr. Alfred J. Tria
Robert Wood Johnson Medical School
St. Peter's University Hospital

西池 修 先生
釧路三慈会病院 副院長

■認定単位 : 日本整形外科学会 専門医資格継続単位 (N) 1 単位
■日整会認定番号 : 17-2922-004
■必須分野 : 1 整形外科基礎科学 12 膝・足関節・足疾患



Dr. Alfred J. Tria

Robert Wood Johnson Medical School
St. Peter's University Hospital

Bi cruciate total knee arthroplasty (BCR) dates back to the 1970s when the first replacements were designed to preserve both cruciate ligaments. The early attempts were not successful and most designers turned to the posterior cruciate retaining (CR) and posterior cruciate substituting (PS) total knee arthroplasties. However, two surgeons (Townley and Cloutier 1.2) continued to work with the design and published their 2-11 year results with 2% loosening in one report and no loosening in the other. Because of the success of the CR and PS knees, there was no further development of BCR knees until after the year 2000. Now there is one new design that saves both of the cruciates and has two years of follow up. The presenters will review the history, surgical technique, and clinical results from the American and Japanese perspective in this symposium.



西池 修 先生

釧路三慈会病院 副院長

1970年代に John Insall らによって確立された近代 TKA は、最も成功した治療の一つとして末期 OA 患者の大きな福音となった。しかし近年、THA に比べて患者満足度が有意に低いことが明らかになり、まだまだ改善の余地があることがわかってきている。同じく 1970年代に Mark Coventry らによって取り組まれた BCR TKA は当時、手技の難しさやインプラント材料の問題により成績が安定せず、同時期に開発された PS と CR が成功することで、臨床の場では使用されなくなっていった。反面、同時期に Charles Townley によって取り組まれた BCR TKA は、23年のフォローアップで生存率 89%の長期成績が 2015年に報告され、BCR TKA の可能性が注目された。そして近年、Modern BCR TKA が改めて開発され臨床使用が開始されているが、その臨床成績は安定しているとは言えず、まだまだ課題が多い。本講演では、その中でも最新の技術とコンピューター・シミュレーションを活用して開発された最も新しい Modern BCR TKA の本邦での初期臨床成績を紹介する。