

RINGKASAN

PERBANDINGAN *OUTCOME FUNGSIONAL* PADA *CEMENTED* DAN *CEMENTLESS TOTAL HIP REPLACEMENT* TAHUN 2014-2017 DI RSUD Dr.SOETOMOAngga Fiandana, Dwikora Novembri Utomo, M. Zaim Chilmi

Latar Belakang: *Total hip replacement* merupakan salah satu prosedur pembedahan di bidang orthopaedi yang prevalensinya semakin meningkat dalam beberapa tahun terakhir. Ada dua tehnik utama yang dapat dilakukan yaitu tehnik *cemented* dan *cementless*. Masing-masing dari kedua tehnik ini memiliki kelebihan dan kelemahan.

Obyektif: Mengevaluasi perbandingan *outcome* fungsional pada *cemented* dan *cementless Total Hip Replacement*

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional pada pasien paska tindakan *total hip replacement* di RSUD Dr. Soetomo dari Januari 2014 hingga Desember 2017. Didapatkan 28 pasien yang memenuhi kriteria inklusi, yang dibagi kedalam dua kelompok yaitu *cemented* dan *cementless*. Kelompok *cemented* terdiri dari 11 sampel, dan *cementless* sebanyak 17 sampel. Dilakukan evaluasi mengenai *outcome* fungsional dengan mengabaikan karakter dan latar belakang faktor perancu yang melingkupinya dengan *Harris hip score*, *Womac score*, dan *Oxford hip score*. Analisis menggunakan uji *independent t-test*.

Hasil: Hasil evaluasi *outcome* fungsional menggunakan *Harris hip score*, didapatkan nilai rata-rata kelompok *cemented* THR sebesar 93,36, dan kelompok *cementless* sebesar 92,7. Evaluasi menggunakan *Womac score*, didapatkan nilai rata-rata untuk kelompok *cemented* sebesar 18,36, sedangkan untuk kelompok *cementless* sebesar 18,76. Sedangkan hasil evaluasi menggunakan *Oxford hip score*, didapatkan nilai rata-rata untuk kelompok *cemented* sebesar 20,13, dan untuk kelompok *cementless* sebesar 19,11. Analisa statistik menunjukkan tidak didapatkan perbedaan *outcome* fungsional yang signifikan pada hasil *Harris hip score*, *Womac score*, dan *Oxford hip score* antara *cemented* dan *cementless total hip replacement*.

Kesimpulan: Tidak didapatkan perbedaan signifikan secara statistik pada hasil *outcome* fungsional baik menggunakan tehnik *cemented* maupun *cementless total hip replacement*. Hal ini menunjukkan keduanya dapat dilakukan sesuai dengan indikasinya tanpa menurunkan kualitas dari tehnik fiksasi maupun hasil *outcome* klinis pada pasien

Kata kunci: *outcome* fungsional, *cemented*, *cementless*, *total hip replacement*

ABSTRACT

**FUNCTIONAL OUTCOMES COMPARISON IN CEMENTED AND
CEMENTLESS TOTAL HIP REPLACEMENT IN 2014-2017 AT
Dr.SOETOMO GENERAL HOSPITAL**

Angga Fiandana, Dwikora Novembri Utomo, M. Zaim Chilmi

Background: Total hip replacement is one of orthopaedic surgery that become increasingly in prevalence nowadays. This procedure have two main technic that is cemented and cementless technic. There are some advantages and disadvantages in these two technic that still debated in the world.

Objective: To evaluate the functional outcomes comparison between cemented and cementless Total Hip Replacement

Methods: This was an observational analytical study on patient after Total Hip Replacement in Dr. Soetomo General Hospital start from January 2014 until December 2017. Total sample was 28 patients that fulfill inclusion criteria. We divided sample into 2 groups, that was cemented and cementless group. There were 11 patients cemented and 17 patients cementless group. Sample was analyzed using functional outcome of Harris Hip Score, Womac Score, and Oxford Hip Score by using independent t-test.

Results: Harris Hip Score for cemented group was 93,36, and cemented group was 92.7. Womac Score for cemented group was 18,36, whereas cementless group was 18.76. Oxford Hip Score for cemented group was 20,13, while cementless group was 19.11. From statistical analysis showed that there is no significant difference on Harris Hip Score, Womac Score, and Oxford Hip Score between cemented and cementless Total Hip Replacement.

Conclusion: No significant difference on functional outcomes using either cemented or cementless Total Hip Replacement. This study conclude that both of that technic can be performed with good indications without decreasing either the functional outcomes or fixation strength

Key words: functional outcome, cemented, cementless, total hip replacement.