

Tesis

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN *SODIUM PHOSPHAT SOLUTION* DAN *POLYETHYLENE GLYCOL SOLUTION* SEBAGAI BOWEL PREPARASI PADA KOLONOSKOPI



Tesis

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Dokter Spesialis Bedah Umum

**Oleh :
dr. Mardenova**

Pembimbing :

**dr. M. Iqbal Rivai, SpB(K)BD
Dr. dr. H. Edison, MPH**

**BAGIAN ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR M DJAMIL PADANG
2017**

ABSTRAK

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN *SODIUM PHOSPHAT SOLUTION* DAN *POLYETHYLENE GLYCOL SOLUTION* SEBAGAI BOWEL PREPARASI PADA KOLONOSKOPI

Mardenova¹, M. Iqbal Rivai¹, Edison²

¹ *Bagian Bedah FK Universitas Andalas / RSUP Dr M Djamil Padang*

² *Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat FK Universitas Andalas, Padang*

Latar Belakang dan Tujuan : Kolonoskopi telah menjadi prosedur yang penting dalam deteksi dan penanganan kelainan kolorektal. Pembersihan kolon yang adekuat berhubungan dengan persiapan kolonoskopi yang baik. Berbagai metode bowel preparasi telah diperkenalkan termasuk Sodium Fosfat dan Poliethilene Glicol, dua preparat yang sering digunakan di Indonesia. Penelitian eksperimental ini untuk mengetahui perbandingan efektifitas polyethylene glycol dan Sodium fosfat sebagai bowel preparasi kolonoskopi di rumah sakit yang ada di kota Padang.

Metode : Rancangan penelitian yang digunakan yaitu *Posttest Control Group Design* dengan melakukan intervensi pada dua kelompok. Penelitian dilakukan terhadap 24 orang subyek yang menjalani prosedur kolonoskopi di RSUP Dr. M. Djamil Padang dan RS Siti Rahmah Padang . Subyek pada penelitian ini dibagi atas 2 kelompok yaitu kelompok yang diberikan bowel preparasi Polyethylene Glycol dan kelompok yang diberikan bowel preparasi Sodium Phosphat. Data diolah dengan batas kemaknaan $P \leq 0,05$

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari segi efektifitas, pembersihan kolon, yang adekuat pada Polyethilen Glycol 83,3% sedangkan pada Sodium Fosfat 33,3% (Nilai $P=0,036$). Waktu intubasi sekum, dan total lamanya prosedur kolonoskopi, pemberian Polyethilen Glycol lebih baik dibandingkan dengan pemberian bowel preparasi sodium Phosphat. Sedangkan dari segi akseptabilitas, Sodium fosfat lebih mudah diterima dari pada PEG (83% vs 16,7%, $P= < 0,001$), persepsi rasa sodium fosfat lebih baik dari pada PEG (75% vs 25%, $P=0,012$).

Kesimpulan : Terdapat perbedaan yang bermakna dari segi efektifitas dalam pembersihan kolon yang adekuat, dimana Polietilen glikol memberikan hasil yang lebih baik daripada Sodium fosfat.

Kata Kunci : *Sodium Phosphat solution, polyethylene Glycol Solution, Bowel Preparasi, Kolonoskopi*

ABSTRACT

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF THE USE OF *SODIUM PHOSPHATE SOLUTION AND POLYETHYLENE GLYCOL SOLUTION* AS COLONOSCOPY BOWEL PREPARATION

Mardenova¹, M. Iqbal Rivai¹, Edison²

¹ Departement of Surgery, Faculty of Medicine Andalas University / Dr. M Djamil Hospital Padang

² Departement of Public Health, Faculty of Medicine Andalas University, Padang

Background and aims : Colonoscopy has become an essential procedure for detection and treatment of colorectal disorders. Adequat clearence of the colon is associated with a good preparation for colonoscopy. Various bowel preparations methods have been proposed including Sodium Phosphat Solution and Polyethylene Glycol solution, two of the most commonly used preparations in Indonesia. The experimental study to compare the effectiveness of the use of polyethylene glycol solution with a sodium phosphate solution as colonoscopy bowel preparation at hospitals in Padang.

Methods : The study design used is Posttest Control Group Design by intervening in two groups. The study was conducted on 24 subjects who underwent colonoscopy procedure at Dr. M. Djamil Hospital and Siti Rahmah Hospital. The subjects in this study were divided into 2 groups, which are the group given polyethylene glycol bowel preparation and the group given bowel preparation Sodium Phosphate. The data was processed with a significance limit of $P \leq 0.05$

Result : The results showed that in terms of effectiveness in cleansing the colon, adequate clearance in PEG was 83,3%, while sodium phosphat had adequate clearance of 33,3% with $p\text{-value}=0,036$. Caecum intubation time, and the total duration of the colonoscopy procedure, giving polyethilen Glycol better than that of Sodium Phosphate bowel preparation. In terms of acceptability, the Sodium Phosphate was more readily accepted than the PEG (83,3% vs 16,7%, $P=<0,001$), in the perception of taste, Sodium Phosphate were better than PEG (75% vs 25%, $P=0,012$).

Conclusion : There was significant difference in terms of adequate colon clearence preparation between Polyethilene Glycol and Sodium Phosfat, while PEG appeared to be more effective than Sodium Phosphate.

Key Word : Sodium Phosphat solution, polyethylene Glycol Solution, Bowel Preparation, Colonoscopy

