

ABSTRAK

PROSEDUR PEMERIKSAAN RADIOGRAFI COLON IN LOOP DENGAN KLINIS *HIRSCHSPRUNG DISEASE* PADA ANAK DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JOMBANG

Oleh : Naufal Aditya Syam Hayyun

Usus besar atau colon merupakan bagian dari saluran pencernaan yang memiliki diameter sekitar 5 cm. Salah satu contoh penyakit yang berhubungan dengan usus besar pada anak yaitu *Hirschsprung Disease*, atau dikenal sebagai *Megacolon Congenital*. Penegakan diagnosis penyakit *Hirschsprung* ini dapat ditegakkan melalui foto rontgen *abdomen*, *Colon In Loop* (CIL). Pemeriksaan *colon in loop* dapat dilakukan untuk mengidentifikasi penyakit atau kelainan pada organ *colon* dengan metode memasukkan media kontras barium. Barium sulfat yaitu media kontras utama yang digunakan untuk pemeriksaan *colon in loop* pediatrik pada klinis *hirschsprung disease*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan mendeskripsikan penggunaan media kontras yang digunakan pada pemeriksaan radiografi *colon in loop* dengan klinis *Hirschsprung Disease* pada anak.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kualitatif menggunakan metode observasi, wawancara mendalam, dan dokumentasi. Subyek penelitian ini adalah pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon In Loop* di Instalasi Radiologi RSUD Jombang, Jumlah subyek dan responden 3 sampel dan 3 responden yang terdiri dari 1 dokter spesialis Radiologi dan 2 Radiografer yang sudah lulus kualifikasi berupa tingkat pendidikan dan pengalaman.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan penulis, persiapan pemeriksaan *Colon In Loop* pada pasien anak dengan klinis *Hirschsprung Disease* yaitu tidak adanya persiapan khusus apapun untuk pasien, hanya saja pasien tidak boleh makan makanan yang mengandung banyak serat, dan penggunaan media kontras menggunakan media kontras water soluble yang dicampur dengan aquades.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diberi kesimpulan yaitu tidak adanya persiapan khusus apapun untuk pasien, hanya saja pasien tidak boleh makan makanan yang mengandung banyak serat, serta alasan digunakan media kontras water soluble dengan campuran aquabides pada pemeriksaan *colon in loop* dengan klinis *hirschsprung disease* di Instalasi Radiologi RSUD Jombang sudah sesuai SOP, karena media kontras water soluble memiliki sifat larut dalam air dan meminimalisir adanya efek samping seperti perforasi.

Kata Kunci: *Colon In Loop*, *Hirschsprung Disease*, Media Kontras, Radiografi

ABSTRACT

COLON IN LOOP RADIOGRAPHY EXAMINATION PROCEDURE WITH THE CLINIC OF HIRSCHSPRUNG DISEASE CLINIC IN CHILDREN AT THE RADIOLOGY INSTALLATION OF THE JOMBANG REGIONAL GENERAL

By: Naufal Aditya Syam Hayyun

The large intestine or colon is part of the digestive tract which has a diameter of about 5 cm. One example of a disease related to the large intestine in children is Hirschsprung Disease, or known as Congenital Megacolon. The diagnosis of Hirschsprung's disease can be confirmed through abdominal x-rays, Colon In Loop (CIL). Colon in loop examination can be performed to identify diseases or abnormalities in the colon organ by inserting barium contrast media. Barium sulfate is the main contrast medium used for pediatric colon in loop examination in clinical Hirschsprung disease. The aim of this study was to determine and describe the use of contrast media used in colon in loop radiography examinations with clinical Hirschsprung Disease in children.

The type of research used is qualitative descriptive research using observation, in-depth interviews and documentation methods. The subjects of this research were patients who underwent a Colon In Loop examination at the Jombang Regional Hospital Radiology Installation. The number of subjects and respondents was 3 samples and 3 respondents consisting of 1 specialist radiology doctor and 2 radiographers who had passed qualifications in the form of education and experience.

Based on the results of interviews conducted by the author, the preparation for Colon In Loop examination in pediatric patients with clinical Hirschsprung Disease is that there is no special preparation for the patient, only that the patient should not eat foods that contain a lot of fiber, and the use of contrast media uses water soluble contrast media which is mixed with distilled water.

Based on the research that has been carried out, the conclusion is that there is no special preparation for patients, only that patients should not eat foods that contain a lot of fiber, as well as the reason for using water soluble contrast media with a mixture of aquabides in colon in loop examinations with clinical Hirschsprung disease in the Radiology Installation Jombang Regional Hospital complies with the SOP, because water soluble contrast media has water-soluble properties and minimizes side effects such as perforation.

Keywords: Colon In Loop, Hirschsprung Disease, Contrast Media, Radiography