

Gangguan Saluran Cerna pada Anak dengan Penyakit Ginjal Tahap Akhir yang Menjalani Dialisis: Kajian pada Faktor Risiko Infeksi Helicobacter pylori dan Kualitas Hidup di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo = Gastrointestinal disorders in children with end-stage renal disease undergoing dialysis: a study of risk factors for Helicobacter pylori infection and quality of life at RSUPN

Siregar, Beatrix, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920537579&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Kejadian penyakit ginjal kronik (PGK) pada anak berkembang dengan cepat menuju penyakit ginjal tahap akhir (PGTA), yang sering disertai gejala saluran cerna termasuk infeksi Helicobacter pylori (H. pylori). Faktor risiko infeksi H. pylori pada anak PGTA yang menjalani dialisis termasuk status nutrisi, status sosioekonomi, kepadatan lingkungan, tipe dan durasi dialisis.

Tujuan: Mengidentifikasi faktor risiko infeksi H. pylori pada anak dengan PGTA yang menjalani dialisis. Metode: Penelitian cross-sectional ini menganalisis data primer pasien anak dengan PGTA yang menjalani dialisis di RSUPN Cipto Mangunkusumo (RSCM) Kiara pada tahun 2023.

Hasil: Jumlah subyek penelitian ini adalah 47 anak yang terdiri dari 30 (63,8%) lelaki dan 17 (36,2%) perempuan. Nilai rerata usia adalah $13,15 \pm 2,72$ tahun. Mayoritas pasien tinggal pada pedesaan (57,4%), menjalani hemodialisis (70,2%) dengan durasi dialisis 1 tahun (55,3%), mengalami malnutrisi (51,1%) dengan status sosioekonomi rendah (61,7%), crowding index (CRI) >2 (66%), terinfeksi H. pylori (80,9%), memiliki skor frequency scale for the symptoms of GERD (FSSG) 8 (61,7%) dan skor pediatric quality of life inventory (PedsQL) <70 (97,9%). Berdasarkan analisis multivariat, faktor risiko yang berhubungan dengan infeksi H. pylori pada pasien anak dengan PGTA adalah kepadatan lingkungan ($p=0,012$) dan status sosioekonomi ($p=0,048$). Kesimpulan: Prevalensi infeksi H. pylori pada anak dengan PGTA yang menjalani dialisis adalah sebesar 80,9% dengan rerata usia pasien $13.15 \pm 2,72$ tahun. Dari hasil analisis multivariat, faktor risiko infeksi H.pylori adalah kepadatan lingkungan ($p=0,012$) dan status sosioekonomi ($p=0,048$). Mayoritas pasien memiliki kualitas hidup yang terganggu.

.....Background: The incidence of chronic kidney disease (CKD) in children increases rapidly towards end stage renal disease (ESRD) which is often accompanied with gastrointestinal symptoms include Helicobacter pylori (H. pylori) infection. Risk factors for H. pylori infection in ESRD children undergoing dialysis include poor nutritional and low socioeconomic status, crowded environments, type and duration of dialysis. Objective: To identify risk factors of H. pylori infection in pediatric ESRD patients undergoing dialysis.

Methods: This cross-sectional study analyzed primary data on pediatric ESRD patients undergoing dialysis at Dr. Cipto Mangunkusumo National Central Public Hospital in 2023.

Results: The number of subjects in this study were 47 children, 30 (63.8%) boys and 17 (36.2%) girls. The mean value for age was $13.15 \pm 2,72$ years. Most patients lived in rural areas (57.4%), had hemodialysis (70.2%) with duration of 1 year (55.3%), had malnutrition (51.1%), with low socioeconomic status (61.7%), crowding index (CRI) >2 (66%), infected by H. pylori (80.9%), had frequency scale for the symptoms of GERD (FSSG) score of 8 (61.7%) and pediatric quality of life inventory (PedsQL) score <70 (97.9%).

Based on multivariate analysis, the risk factors associated with *H. pylori* infection in pediatric ESRD patients were environmental density ($p=0,012$) and socioeconomic status ($p=0,048$).

Conclusion: Prevalence of pediatric ESRD patients who had dialysis that were infected by *H. pylori* was 80.9% and the age's average value was $13.15 \pm 2,72$ years. Based on multivariate analysis, the risk factors for *H. pylori* infection were environmental density ($p=0,012$) and socioeconomic status ($p=0,048$). Most of the patients had low quality of life.