

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: Prevalens 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.