

# Infeksi saluran pernapasan akut sebagai faktor risiko relaps sindrom nefrotik idiopatik pada pasien anak = Acute respiratory tract infection as a risk factor of relapse in pediatric patients with idiopathic nephrotic syndrome

Jonathan Odilo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421324&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Sindrom nefrotik merupakan penyakit ginjal yang sering terjadi pada anak ditandai dengan proteinuria, hipoalbuminemia, dan edema. Pasien anak sindrom nefrotik dapat mengalami relaps yang dipicu oleh infeksi sebelumnya. Infeksi yang sering dilaporkan pada sindrom nefrotik adalah infeksi saluran pernapasan akut (ISPA). Penelitian dilakukan untuk mengetahui hubungan ISPA dengan kejadian relaps pada anak dengan sindrom nefrotik. Desain penelitian ini adalah kasus-kontrol berpasangan mengamati apakah terdapat ISPA sebelum relaps pada sindrom nefrotik. Penelitian dilakukan di Departemen Ilmu Kesehatan Anak RSCM pada bulan Mei-Desember 2015. Uji untuk mengetahui perbedaan proporsi pajanan ISPA antara sindrom nefrotik relaps dan remisi adalah z-test. Metode uji hipotesis digunakan McNemar dan rasio odds (RO) menggunakan program SPSS for Windows versi 20.0. Dengan menggunakan z-test 2 proporsi, terdapat perbedaan bermakna antara proporsi ISPA pada relaps vs kontrol (42,1 % vs 18,4 %;  $p=0,02$ ). Uji hipotesis McNemar menunjukkan pajanan ISPA dan relaps pada sindrom nefrotik memiliki hubungan yang signifikan ( $p=0,049$ ) dengan RO 3,25 (IK 95% 1,06-9,97). Disimpulkan bahwa ISPA merupakan faktor risiko relaps pada anak dengan sindrom nefrotik.

.....

Nephrotic syndrome is a kidney disease commonly found in children. This disease is characterized by proteinuria. In its natural course, some patients may experience relapse. Relapse in nephrotic syndrome can be triggered by previous infections. Respiratory tract infection (RTI) is frequently reported to occur in patients with relapse of nephrotic syndrome. This research aimed to investigate the association between RTI and relapse in nephrotic syndrome. This research was a matched case-control study that observed whether there was RTI before relapse of nephrotic syndrome. The research was done at Department of Child Health RSCM from May-December 2015. Z-test was used to investigate the difference of RTI exposure in relapse and remission. McNemar test was used to test the hypothesis and Odds Ratio (OR) was calculated with the program SPSS for Windows version 20.0. Using 2 proportions z-test, there was a significant difference between RTI in relapse patients vs control (42.1 % vs 18.4 %;  $p=0.02$ ). McNemar hypothesis test for RTI exposure to relapse had a significant association ( $p=0.049$ ) with OR 3.25 (CI 95% 1.06-9.97). Therefore, RTI was a risk factor of relapse for pediatric patients with nephrotic syndrome.