

“THE RELATIONSHIP BETWEEN NUTRITIONAL STATUS AND PCV IMMUNIZATION WITH THE INCIDENCE OF PNEUMONIA IN TODDLERS AT SYEKH YUSUF GOWA GENERAL HOSPITAL IN 2024”

Siti Azizah Hasbullah¹, Wiwiek Dewiyanti Habar², Rima January Putri Ridwan Gani³, Ahmad Nasir⁴

¹Student of Medical Education, Faculty Of Medicine and Health Sciences Universitas Muhammadiyah Makassar Class of 2022/email sitiazizah1794@med.unismuh.ac.id

²Lecturer at the Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University Makassar

³Lecturer at the Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University Makassar

⁴Lecturer at the Department of Al-Islam Kemuhammadiyah Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University Makassar

Abstract

Background : Pneumonia is a leading cause of morbidity and mortality among infants and young children worldwide, including in Indonesia. This high prevalence is influenced by host risk factors, particularly nutritional status and PCV immunization, which weaken the immune system of infants in fighting infections.

Objective : This study aims to determine the association between nutritional status and PCV immunization and the incidence of pneumonia in infants at Syekh Yusuf Gowa Regional General Hospital in 2024.

Research Method : This study used an observational analytical method with a cross-sectional approach. The study sample consisted of 56 toddler patients who met the inclusion and exclusion criteria based on medical record data. Univariate analysis was performed to describe the distribution of age, gender, nutritional status, PCV immunization, and the incidence of pneumonia. Bivariate analysis used the chi-square test to assess the relationship between nutritional status and PCV immunization as independent variables and the incidence of pneumonia as the dependent variable.

Results : The study results show that the majority of the sample were male. The majority had good nutritional status and had never received the PCV vaccine. Most of the sample had pneumonia. Statistical analysis revealed a significant association between nutritional status and the incidence of pneumonia in infants, with a p-value of 0.003 ($p > 0.05$), and a significant association between PCV vaccination and the incidence of pneumonia in infants, with a p-value of <0.001 ($p > 0.05$).

Conclusion : Nutritional status and PCV vaccination are significantly associated with the incidence of pneumonia in infants.

Keywords : pneumonia in infants, nutritional status, PCV vaccination

“HUBUNGAN STATUS GIZI DAN IMUNISASI PCV DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA DI RSUD SYEKH YUSUF GOWA TAHUN 2024”

Siti Azizah Hasbullah¹, Wiwiek Dewiyanti Habar², Rima January Putri Ridwan Gani³, Ahmad Nasir⁴

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2022/email sitiazizah1794@med.unismuh.ac.id

²Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

³Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

⁴Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

Abstrak

Latar Belakang : *Pneumonia merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas pada balita di seluruh dunia, termasuk di Indonesia. Tingginya prevalensi ini dipengaruhi oleh factor risiko host terutama status gizi dan imunisasi PCV yang melemahkan sistem imun balita dalam melawan infeksi.* **Tujuan :** *Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status gizi dan imunisasi PCV dengan kejadian pneumonia pada balita di RSUD Syekh Yusuf Gowa Tahun 2024.* **Metode :** *Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan cross sectional. Sampel penelitian berjumlah 56 pasien balita yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi berdasarkan data rekam medis. Analisis univariat untuk mendeskripsikan distribusi usia, jenis kelamin, status gizi, imunisasi PCV dan kejadian pneumonia. Analisis bivariat menggunakan uji chi-square untuk menilai hubungan antara status gizi dan imunisasi PCV sebagai variable independen serta kejadian pneumonia sebagai variable dependen.* **Hasil :** *Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar sampel berjenis kelamin laki-laki. Mayoritas memiliki status gizi baik dan tidak pernah mendapatkan imunisasi PCV. Sebagian besar sampel mengalami pneumonia. Hasil uji statistik menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara status gizi dengan kejadian pneumonia pada balita dengan $p - value$ yaitu 0.003 ($p > 0,05$) dan terdapat hubungan yang bermakna antara imunisasi PCV dengan kejadian pneumonia pada balita dengan $p - value$ yaitu < 0.001 ($p > 0,05$).* **Kesimpulan :** *Status gizi dan imunisasi pcv secara signifikan berhubungan dengan kejadian pneumonia pada balita.*

Kata Kunci : pneumonia balita, status gizi, imunisasi PCV