

HUBUNGAN RIWAYAT KELUARGA DAN KONSUMSI ASAM FOLAT PADA IBU TERHADAP KEJADIAN GANGGUAN SPEKTRUM AUTISME PADA ANAK

AGUNG DEWANGGA KUSUMA YUDHA

ABSTRAK

Penelitian ini ditujukan untuk mengkaji hubungan antara riwayat keluarga dan konsumsi asam folat oleh ibu dengan kehadiran autisme pada anak. Diketahui bahwa autisme, sebagai gangguan perkembangan neurologis yang dapat diturunkan, memiliki risiko yang lebih tinggi pada anak-anak yang lebih muda dalam keluarga dengan riwayat autisme. Penelitian ini menggunakan analisis observasional dengan desain studi kasus-kontrol. Data utama yang digunakan dalam penelitian ini dikumpulkan dari 32 sampel dan dianalisis melalui metode univariat dan bivariat, dengan teknik analisis bivariat Chi-Square sebagai pilihan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sebagian besar anak dengan autisme adalah anak ketiga dalam keluarganya (36,8% dari 19 kelompok kasus). Ada hubungan yang signifikan antara riwayat keluarga dan insiden autisme ($P = 0.000$; $P < 0.05$), serta hubungan yang signifikan antara konsumsi asam folat oleh ibu selama kehamilan dan insiden autisme ($P = 0.017$; $P < 0.05$). Berdasarkan temuan ini, penelitian ini menyarankan bahwa riwayat keluarga dan konsumsi asam folat berhubungan dengan kejadian autisme. Selain itu, sebagian besar kasus autisme terjadi pada anak yang lahir sebagai anak ketiga.

Kata kunci: asam, autisme, folat, keluarga, riwayat

**THE RELATIONSHIP BETWEEN FAMILY HISTORY AND FOLIC ACID
CONSUMPTION BY MOTHERS ON THE INCIDENCE OF AUTISM
SPECTRUM DISORDER IN CHILDREN**

AGUNG DEWANGGA KUSUMA YUDHA

ABSTRACT

This study is aimed at examining the relationship between family history and maternal folic acid consumption with the presence of autism in children. It is known that autism, as a heritable neurological developmental disorder, carries a higher risk in younger children in families with a history of autism. This research uses observational analysis with a case-control study design. The primary data used in this study was collected from 32 samples and analyzed through univariate and bivariate methods, with the bivariate Chi-Square analysis technique chosen. The results of this study indicate that the majority of children with autism are the third child in their family (36.8% of 19 case groups). There is a significant relationship between family history and the incidence of autism ($P = 0.000$; $P < 0.05$), as well as a significant association between maternal folic acid consumption during pregnancy and the incidence of autism ($P = 0.017$; $P < 0.05$). Based on these findings, this study suggests that family history and folic acid consumption are related to the occurrence of autism. Furthermore, the majority of autism cases occur in children who are born as the third child.

Keywords: autism, acid, family, folic, history