

INTISARI

HUBUNGAN IgE SPESIFIK ALERGEN *HOUSE DUST MITE* DENGAN KEJADIAN DERMATITIS ATOPIK PADA ANAK

Abida Hasna Laila¹, Sumadiono², Cahya Dewi Satria³

¹Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

²Bagian Ilmu Kesehatan Anak RSUP Dr. Sardjito
Yogyakarta

Latar Belakang: Prevalensi dari dermatitis atopik di seluruh dunia berkisar antara 20,5% - 0,3%. Prevalensi ini meningkat dari 5% menjadi 30% pada anak-anak. Dermatitis atopik dapat menyebabkan rasa gatal sehingga menyebabkan komorbiditas berupa kurangnya waktu tidur, iritabilitas, dan kesulitan adaptasi psikososial sehingga mempengaruhi kualitas hidup anak. Alergi *house dust mites* merupakan sensitisasi alergen dalam ruangan dengan prevalensi paling tinggi. IgE merupakan glikoprotein yang memediasi suatu alergi. Kadar IgE pada pasien atopik biasanya meningkat. Pengukuran IgE spesifik dengan menggunakan BioIC[®] belum banyak dilakukan sehingga dilakukan penelitian ini.

Tujuan: Mengetahui hubungan IgE spesifik alergen *house dust mite* dengan kejadian dermatitis atopik pada anak.

Metode: Desain penelitian yang digunakan adalah potong lintang. Subjek penelitian adalah anak-anak usia PAUD, TK, dan SD. Wawancara dilakukan kepada orang tua/wali siswa dengan menggunakan kuesioner ISAAC. Pengambilan sampel darah sebanyak 2 mL dilakukan kepada setiap anak untuk mengukur kadar IgE spesifik menggunakan BioIC[®]. Sampel dipilih berdasar kriteria seleksi. Analisis statistik menggunakan uji mutlak Fisher.

Hasil: Dari 36 subjek, terdapat 2 (5,6%) penderita DA yang memiliki IgE spesifik *HDM* dan 7 (8,3%) penderita DA yang tidak memiliki IgE spesifik *HDM*. Dari 27 (75,0%) subyek tanpa kejadian DA, 16 (44,4%) subjek memiliki IgE spesifik *HDM* dan 11 (30,6%) subjek tidak memiliki IgE spesifik *HDM*. Hubungan antara IgE spesifik alergen *house dust mite* dengan kejadian dermatitis atopik pada anak tidak bermakna ($p=0,121$; $p>0,05$).

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan bermakna secara statistik antara IgE spesifik alergen *house dust mite* dengan kejadian dermatitis atopik pada anak.

Kata Kunci: IgE, alergen *house dust mite*, kejadian dermatitis atopik

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN HOUSE DUST MITE SPECIFIC IgE WITH ATOPIC DERMATITIS OCCURRENCE IN CHILDREN

Abida Hasna Laila¹, Sumadiono², Cahya Dewi Satria³

¹Faculty of Medicine Gadjah Mada University Yogyakarta

²Department of Child Health Dr. Sardjito Hospital
Yogyakarta

Background: Prevalence of atopic dermatitis (AD) world wide ranges from 20,5% to 0,3%. There is a significant increase in prevalence of atopic dermatitis from 5% to 30%. Atopic dermatitis could cause itchiness that results in comorbidities such as lack of sleep, irritability, and difficulty in psychosocial adaptation that could affect child's quality of life. House dust mite (HDM) allergy is the most prevalent indoor sensitization. IgE is a glycoprotein that mediates allergy mechanism. Level of IgE is increased in atopic patients. Measurement of specific IgE level using BioIC[®] is not frequently done. Thus, this study is conducted.

Objective: to determine the relationship between house dust mite specific IgE (sIgE) with atopic dermatitis occurrence in children

Method: Research design used in this study was cross sectional. Subjects were children aged playgroup to elementary school in Yogyakarta. Interview was conducted by using ISAAC questionnaire to subject's guardians. Blood was drawn on each child to measure specific IgE. Sample was selected based on the selection criteria. Statistical analysis uses *Fisher's Exact* test.

Result: From 36 subjects, there are 2 (5,6%) AD patients with sIgE to HDM and 7 (8,3%) AD patients without sIgE to HDM. From 27 (75,0%) subjects without AD, there are 16 (44,4%) subjects with sIgE to HDM and 11 (30,6%) subjects without sIgE to HDM. Relationship between house dust mite specific IgE with atopic dermatitis occurrence in children is insignificant statistically ($p=0,121$; $p>0,05$).

Conclusion: There is insignificant relationship between house dust mite specific IgE with atopic dermatitis occurrence in children

Key words: IgE, house dust mite allergen, atopic dermatitis occurrence.