

Hubungan Kadar Vitamin D dan Kadar Interleukin-12 dengan Hasil Uji Tuberkulin pada Anak yang Kontak dengan Penderita Tuberkulosis Paru Basil Tahan Asam Positif

Mega Sanusi, Finny Fitry Yani, Netti Suharti

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) merupakan salah satu masalah kesehatan dunia dimana angka kesakitan dan kematian akibat TB masih tinggi dan anak-anak merupakan kelompok yang rentan terinfeksi TB. Vitamin D dan Interleukin-12 penting dalam respon imun alami terhadap infeksi TB karena berperan dalam pemusnahan patogen intraseluler. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar vitamin D dan IL-12 dengan hasil uji tuberkulin pada anak yang kontak dengan penderita TB paru basil tahan asam (BTA) positif.

Desain penelitian yang digunakan adalah *cross-sectional comparative study*, dengan jumlah sampel sebanyak 32 anak dengan hasil uji tuberkulin positif dan 32 anak dengan hasil uji tuberkulin negatif. Dilakukan pengambilan darah sampel untuk pemeriksaan kadar vitamin D dan IL-12. Kadar vitamin D diperiksa dengan menggunakan metode *Chemiluminescence Immunoassay* (CLIA) kemudian dianalisis dengan uji T-independen sedangkan pemeriksaan kadar IL-12 dilakukan dengan metode *Enzyme-linked Immunosorbent Assay* (ELISA) dan diuji secara statistik dengan uji Mann-Whitney.

Rata-rata kadar vitamin D pada kelompok hasil uji tuberkulin positif ($23,91 \pm 8,82$ ng/ml) cenderung lebih rendah dibandingkan dengan kelompok hasil uji tuberkulin negatif ($24,86 \pm 6,31$ ng/ml), namun tidak berbeda secara signifikan ($p=0,610$). Rata-rata kadar IL-12 pada kelompok hasil uji tuberkulin positif ($3,03 \pm 2,64$ pg/ml) lebih tinggi daripada kelompok hasil uji tuberkulin negatif ($2,75 \pm 1,87$ pg/ml), akan tetapi hasil ini tidak bermakna secara statistik ($p=0,936$).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan kadar vitamin D dan kadar IL-12 dengan hasil uji tuberkulin pada anak yang kontak dengan penderita TB paru basil tahan asam (BTA) positif.

Kata kunci: Vitamin D, Interleukin-12, hasil uji tuberkulin