

Pengaruh vitamin A dosis rendah terhadap IL-13 pada ibu hamil yang terinfeksi Ascaris Lumbricoides = The effect of low dosage of vitamin A to IL-13 in pregnant women who infected by ascaris lumbricoides

Dyna Ayu Charmeylita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410962&lokasi=lokal>

Abstrak

Vitamin A dapat memodulasi sel T helper 2 sehingga produksi IL-13 meningkat yang berperan untuk menurunkan intensitas infeksi Ascaris lumbricoides. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian vitamin A dosis rendah (6000 IU per hari) terhadap konsentrasi IL-13 pada ibu hamil yang terinfeksi A. lumbricoides. Penelitian ini menggunakan desain eksperimental analitik dari data sekunder yang didapatkan dari penelitian sebelumnya. Data sekunder yang digunakan adalah konsentrasi IL-13 pada ibu hamil yang terinfeksi A. lumbricoides yang telah dibagi menjadi kelompok vitamin A (n=18) dan plasebo (n=21). Metode pemeriksaan konsentrasi IL-13 menggunakan ELISA dan intensitas infeksi A. lumbricoides dengan metode Kato-Katz. Setelah intervensi, terdapat perubahan konsentrasi IL-13 yang bernilai positif pada kelompok vitamin A maupun plasebo. Rerata perubahan konsentrasi IL-13 pada kelompok vitamin A sebesar 11,25 pg/mL. Pada kelompok plasebo didapatkan rerata perubahan konsentrasi IL-13 sebesar 18,46. Selain itu, pada kelompok vitamin A didapatkan 12 ($p=1,000$) subjek penelitian mengalami peningkatan IL-13 disertai penurunan TPG. Berbeda dengan kelompok plasebo, hanya 3 ($p=1,000$) subjek penelitian yang mengalami peningkatan IL-13 disertai dengan penurunan TPG. Pada penelitian ini didapatkan bahwa pemberian vitamin A menyebabkan perubahan konsentrasi IL-13 yang bernilai positif, sehingga berpengaruh terhadap penurunan TPG A.lumbricoides pada subjek penelitian.

.....

Vitamin A can modulate the T helper 2 cell that increase the production of IL-13 which reduce the intensity of Ascaris lumbricoides infection. This research is to find out the effect of low dosage vitamin A (6000 IU) to pregnant woman who infected by A. lumbricoides. Furthermore, this research using the experimental analytic design from secondary data of previous research. The secondary data which is the concentration of IL-13 in pregnant woman who infected by A. lumbricoides is splitted into vitamin A group (n=18) and placebo group (n=21). The methode of measuring the IL-13 concentration is using the ELISA, while calculate the A. lumbricoides infection using Kato-Katz methode. After the intervention, there is positive change for IL-13 concentration in vitamin A and placebo group. The average change of IL-13 in vitamin A group is 11,25 pg/mL, while in placebo group is 18,46 pg/mL. Moreover, 12 ($p=1,000$) of test subjects experienced the increase of IL-13 followed by decreased TPG in vitamin A group. On the other hand, it is just 3 ($p=1,000$) of test subjects experienced the increase of IL-13 with declining of TPG in placebo group. The result of this research shows that the vitamin A gives positive change of IL-13 concentration with the decrease of TPG.