

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN VITAMIN A CAPSULES AND THE INCIDENCE OF UPPER RESPIRATORY INFECTION IN TODDLER IN SATELIT HEALTH CENTER FROM MARCH TO AUGUST 2018

By

Celine Grace Sita

Background: Acute Respiratory Infection (ARI) is a disease in all countries in the world and many suffer from toddlers. Acute Respiratory Infections (ARI) are divided into two, upper and lower ARI. Upper respiratory tract infections are infections caused by viruses and bacteria including nasopharyngitis, acute pharyngitis, rhinitis, chronic nasopharyngitis, sinusitis. Vitamin A deficiency is one of the factors that influence the incidence of upper acute respiratory tract infections in toddlers. Vitamin A deficiency will cause keratinization of the respiratory mucosa and decrease the function of cilia and mucous secretions in the respiratory epithelial cells which will cause the body to become infected.

Method: This research was conducted in November 2018 using the case control method. Data taken from medical records and integrated management of sick children (IMCI) to see a history of upper acute respiratory infections. There were 90 toddlers in the satellite bandar Lampung health center who participated in this research sample.

Result: Chi square analysis results showed a significant relationship between giving vitamin A capsules twice a year with upper ARI incidence in toddlers in Lampung satellite band Puskesmas ($p = 0.003$)

Conclusion: Giving capsules of vitamin A twice a year makes it possible for the upper Acute Respiratory Infection to be small compared to children who are not given vitamin A twice a year.

Keywords: Toddler, Upper ARI, Vitamin A

ABSTRAK

HUBUNGAN PEMBERIAN KAPSUL VITAMIN A DENGAN KEJADIAN ISPA BAGIAN ATAS PADA BALITA DI PUSKESMAS SATELIT PERIODE MARET SAMPAI AGUSTUS 2018

Oleh

Celine Grace Sita

Latar Belakang : Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan penyakit yang ada di semua negara di dunia dan banyak di derita oleh balita. Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) dibedakan menjadi dua, ISPA atas dan bawah. Infeksi saluran pernapasan atas adalah infeksi yang disebabkan oleh virus dan bakteri termasuk nasofaringitis, faringitis akut, rhinitis, nasofaringitis kronis, sinusitis. Defisiensi vitamin A merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi kejadian Infeksi saluran pernapasan akut bagian atas pada anak bawah umur lima tahun (Balita). Kekurangan vitamin A akan menyebabkan keratinisasi mukosa saluran pernapasan dan penurunan fungsi silia serta sekresi mukus pada sel epitel saluran pernapasan sehingga akan menyebabkan tubuh terkena infeksi.

Metode: Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2018 dengan menggunakan metode *case control*. Data diambil dari rekam medis dan manajemen terpadu balita sakit (MTBS) untuk melihat riwayat infeksi saluran pernapasan akut bagian atas. Ada 90 balita di puskesmas satelit bandar lampung yang ikut menjadi sampel penelitian ini.

Hasil: Hasil analisis *Chi square* menunjukkan hubungan yang bermakna antara pemberian kapsul vitamin A dua kali pertahun dengan kejadian ISPA bagian atas pada balita di puskesmas satelit bandar lampung ($p = 0,003$).

Simpulan: Pemberian kapsul vitamin A dua kali pertahun membuat kemungkinan terkena Infeksi Saluran Pernapasan Akut bagian atas menjadi kecil dibandingkan dengan anak yang tidak diberikan vitamin A dua kali pertahun.

Kata Kunci: Balita, ISPA bagian Atas, Vitamin A