

ABSTRAK

Lukas Alden Adyasa (01071190054)

HUBUNGAN ANTARA HASIL TES ANTIGEN NS1 DENGAN SEVERITAS INFEKSI DENGUE

(xvii + 33 halaman: 1 gambar; 4 tabel; 2 lampiran)

Demam dengue adalah penyakit tropis yang menulari sekitar 390 juta orang di seluruh dunia setiap tahun. Penyakit ini dapat berkembang menjadi jenis lebih parah, yaitu demam berdarah dengue (DBD) dan sindrom syok dengue (SSD). Tantangan yang dihadapi dalam pasien infeksi dengue, adalah sulitnya memprediksi apakah demam dengue akan menjadi lebih parah. Beberapa penelitian menemukan adanya hubungan dari protein NS1 dengan severitas infeksi dengue, namun penelitian tersebut masih kurang dilakukan. Maka, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah ada hubungan antara hasil tes NS1 dengan severitas infeksi dengue.

Penelitian dilaksanakan dengan mengecek rekam medis 52 pasien anak yang kemudiun diuji desain studi analitik kategorik tidak berpasangan yang dianalisis menggunakan Microsoft Excel 2016 dan SPSS dengan analisis dalam bentuk *Chi Square*.

Penelitian menemukan bahwa *odds ratio*, (OR) dari subyek dengan hasil tes NS1 adalah 5.127 (95% CI= 1,588 – 16,675) (*p value*= 0,012), artinya subyek dengan hasil tes NS1 positif mempunyai kemungkinan dapat berkembang menjadi infeksi dengue yang lebih parah adalah sebesar 5.127 kali dibandingkan dengan subyek dengan hasil tes NS1 negatif. Terdapat hubungan antara hasil tes NS1 dengan severitas infeksi dengue.

Referensi: 31 (2010-2022)

ABSTRACT

Lukas Alden Adyasa (01071190054)

ASSOCIATION BETWEEN NS1 ANTIGEN TEST BETWEEN SEVERITY OF DENGUE INFECTION

(xvii + 33 pages: 1 picture; 4 tables; 2 appendices)

Dengue fever is a known tropical disease that is estimated to infect 390 million people around the world every year. Along its progression, this disease may develop more severe forms, which is Dengue Haemorrhagic Fever (DHF) and Dengue Shock Syndrome (DSS). Uncertainty during dengue infection's disease progression is considered a challenge when encountering this disease. Researchers have found an association between NS1 protein alevels and the development to severe forms of dengue infection, but research regarding this topic are still few. So, the purpose of the research is to find an association between the result of NS1 antigen detection and the severity of dengue.

This study is using unpaired categorical comparative analysis and the analysis of data uses Microsoft Excel 2016 and SPSS 22 in the form of Chi Square. Result shows that odds ratio (OR) of subjects with NS1 positivity is 5,127 (95% CI= 1.588 – 16.675) (p value= 0.012), which indicates that the odds of dengue infected subjects with NS1 positivity developing into severe dengue is 5,127 greater compared to subjects with NS1 negativity. In conclusion, there is an association between NS1 antigen result with severity of dengue infection.

Reference: 31 (2010-2022)