

Nilai diagnostik skor nelwan dalam penegakan diagnosis demam tifoid dewasa = Diagnostic value of nelwan score to diagnose typhoid fever in adult

Luh Putu Listya Paramita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20478764&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang. Penegakan diagnosis demam tifoid masih sulit dilakukan jika hanya menggunakan gejala klinis. Dibutuhkan skor klinis untuk dapat menegakkan diagnosis di awal dengan tepat. Variabel pada skor Nelwan merupakan data yang dapat diperoleh melalui anamnesis dan pemeriksaan fisik sehingga dapat membantu penegakan diagnosis secara dini. Penelitian nilai diagnostik skor Nelwan untuk mendiagnosis demam tifoid belum pernah dilakukan sebelumnya. Tujuan. Mendapatkan nilai titik potong dan nilai diagnostik skor Nelwan dalam penegakkan diagnosis demam tifoid dewasa. Metode. Penelitian ini menggunakan desain potong lintang dengan pendekatan uji diagnosis. Penelitian dilakukan dengan cara mengumpulkan data primer dari pasien poliklinik, IGD, dan rawat inap RSUP Persahabatan, RSUD Budhi Asih, RSUD Tangerang Selatan, RS Hermina Ciputat, RS Metropolitan Medical Center dan Puskesmas di daerah Jakarta. Kriteria inklusi adalah pasien dengan keluhan demam selama 3-14 hari, mempunyai keluhan saluran cerna, dan bersedia mengikuti penelitian. Diagnosis demam tifoid didapatkan melalui kultur darah, kultur swab rektal dan PCR. Nilai titik potong skor Nelwan ditentukan berdasarkan kurva Receiver Operating Characteristic ROC. Titik potong tersebut kemudian dianalisis dan didapatkan sensitivitas, spesifisitas, nilai duga positif NDP, nilai duga negatif NDN, rasio kemungkinan positif RKP dan rasio kemungkinan negatif RKN. Hasil. Selama penelitian didapatkan 233 sampel dengan proporsi demam tifoid 4,72. Titik potong skor Nelwan yang optimal adalah 10 dengan AUC 71,3 95 IK 65,9 - 88,7. Skor Nelwan dengan nilai cut off 10 memiliki sensitivitas 81,8, spesifisitas 60,8, nilai duga positif 9,3, nilai duga negatif 98,5, rasio kemungkinan positif 2,086, rasio kemungkinan negatif 0,299. Kesimpulan. Skor Nelwan dengan titik potong 10 dapat digunakan sebagai screening pasien dengan klinis demam tifoid. Kata kunci : skor Nelwan, demam tifoid.

.....Background. Typhoid fever can be complicated to diagnose if only clinical signs and symptoms are used. By using clinical scores, we can provide an early diagnosis precisely. Variables in Nelwan Scores are derived from history taking and physical examination. Evaluation of diagnostic value of Nelwan score has never been done before. Objectives. To get the cut off point and the diagnostic value of Nelwan score in diagnosing typhoid fever in adult patients. Methods. This study is a diagnostic test with a cross sectional method, involving subjects with fever 3-14 days and gastrointestinal complaints from polyclinic, emergency department and hospital ward in Persahabatan Hospital, Budhi Asih Hospital, South Tangerang Hospital, Hermina Ciputat Hospital, MMC Hospital, Jatinegara and Gambir Primary Health Centre. Diagnosis are confirmed by blood culture, rectal swab culture, and PCR. Cut off analysis was performed using Receiver Operating Characteristic ROC curve and diagnostic value was then analyzed to generate sensitivity, specificity, predictive value and a likelihood ratio. Result. This study involving 233 subjects with a proportion of typhoid fever is 4,72. The optimal cut off point of Nelwan score is 10 with AUC 71,3 95 IK 65,9 - 88,7. This cut off point has sensitivity 81,8, specificity 60,8, PPV 9,3, NPV 98,5, LR 2,086, and LR - 0,299. Conclusion. Nelwan score with cut off point 10 has a good diagnostic value as a screening tool

for patients with typhoid fever clinical presentationKeywords :Nelwan score, typhoid fever