



ABSTRAK

Kevin Suwandi (00000011726)

SENSITIVITAS SKOR ALVARADO PADA TEMUAN HISTOPATOLOGI APENDISITIS AKUT DI RUMAH SAKIT UMUM SILOAM

Latar Belakang

Apendisitis akut merupakan akut abdomen yang memerlukan tindakan pembedahan darurat paling umum. Diagnosis apendisitis akut masih terdapat kesalahan dengan angka apendektomi negatif sekitar 15 – 40%. Karena itu, diagnosis awal dan akurat dibutuhkan untuk mengurangi angka morbiditas, mortalitas, dan apendektomi negatif. Skor Alvarado merupakan sebuah sistem skoring digunakan untuk menentukan kemungkinan apendisitis akut berdasarkan anamnesis, pemeriksaan fisik, dan pemeriksaan laboratorium.

Tujuan

Mengetahui sensitivitas skor Alvarado pada temuan histopatologi apendisitis akut di Rumah Sakit Umum Siloam.

Bahan dan Metode

Studi potong lintang analitik ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Siloam pada April sampai Juni 2018. Hasil pemeriksaan klinis dan temuan histopatologis pasien apendisitis akut dikumpulkan dari rekam medis. Uji statistik menggunakan uji diagnostik untuk mencari sensitivitas, uji chi square untuk melihat signifikansi distribusi data, dan kurva ROC untuk mencari AUC untuk menilai sensitifnya skor Alvarado dengan menggunakan SPSS v23.

Hasil

Dari 60 pasien, ditemukan 46,7% pasien dengan skor Alvarado ≥ 7 dan 53,3% dengan skor Alvarado < 7 . Skor Alvarado memiliki sensitivitas 52,94%. AUC skor Alvarado untuk mendiagnosa apendisitis akut didapatkan sebesar 0,671 (AUC $> 0,7$).

Kesimpulan

Skor Alvarado tidak sensitif untuk mendiagnosa apendisitis akut di Rumah Sakit Umum Siloam.

Kata Kunci: apendisitis akut, skor Alvarado, sensitivitas, temuan histopatologi, Rumah Sakit Umum Siloam



ABSTRACT

Kevin Suwandi (00000011726)

SENSITIVITY OF ALVARADO SCORE IN HISTOPATHOLOGIC FINDINGS OF ACUTE APPENDICITIS IN RUMAH SAKIT UMUM SILOAM

Background

Acute appendicitis is the most common abdominal emergency requiring surgical treatment. Occurrence in misdiagnosing of acute appendicitis still happens leading in increased negative appendectomy rate of 15 – 40%. Therefore, early and accurate diagnosis is needed in order to decrease these morbidity, mortality, and negative appendectomy rates. The Alvarado score is a simple scoring system utilized to determine the likelihood of acute appendicitis based on history examination, physical examination, and laboratory tests.

Aim

To know the sensitivity of Alvarado score in histopathologic findings of acute appendicitis in Rumah Sakit Umum Siloam.

Material and Methods

This analytical cross-sectional study design was conducted in Rumah Sakit Umum Siloam from April until June 2018. The complete clinical history and histopathologic findings of patients with suspected acute appendicitis were collected from medical record. Statistical test was done by using diagnostic test to find sensitivity, chi-square for data distribution, and ROC curve to evaluate the performance of Alvarado score sensitivity by using SPSS v23.

Results

Out of 60 patients, 46.7% had Alvarado score ≥ 7 and 53.3% had Alvarado score < 7 . The sensitivity of Alvarado score are 52.94%. The AUC of Alvarado score to diagnose acute appendicitis was found 0.671 (AUC > 0.7)

Conclusion

Alvarado score is not sensitive based on histopathological findings in Rumah Sakit Umum Siloam.

Keywords: acute appendicitis, Alvarado score, sensitivity, histopathological findings, Rumah Sakit Umum Siloam

