

HUBUNGAN SKOR LUND-MACKAY DENGAN GANGGUAN FUNGSI TUBA EUSTACHIUS PADA PASIEN RHINOSINUSITIS KRONIS

INTISARI

Latar belakang : Gangguan fungsi tuba eustachius merupakan salah satu komplikasi dari rhinosinusitis kronis. Skor Lund-Mackay berkorelasi dengan derajat keparahan rhinosinusitis, dimana adanya gangguan fungsi tuba eustachius dapat dikonfirmasi dengan pemeriksaan ETF.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan skor Lund-Mackay (LM) dengan gangguan fungsi tuba eustachius (TE) pada pasien rhinosinusitis kronis.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan rancangan penelitian *crosssectional*. Variabel bebas adalah skor Lund-Mackay sedangkan variabel terikat adalah gangguan fungsi tuba eustachius pasien rhinosinusitis kronis. Analisis bivariat menggunakan uji *chi square*, dan analisis multivariat menggunakan uji regresi logistik. Analisis statistik dilakukan dengan nilai signifikansi $p < 0,05$ dan interval kepercayaan (IK) 95%.

Hasil : Subjek penelitian meliputi 44 pasien rhinosinusitis kronis. Mayoritas pasien adalah perempuan (56,8%), usia 35 tahun (18-74 tahun), fungsi TE terganggu (54,5%), skor $LM \geq 15$ (36,4%) dimana 75% nya mengalami gangguan fungsi tuba. Terdapat hubungan signifikan antara skor LM dan gangguan fungsi TE ($p=0,039$), dimana pasien dengan skor $LM \geq 15$ memiliki peluang mengalami gangguan fungsi TE sebesar 1,75 kali dibandingkan pasien dengan skor $LM < 15$ (IK 95% = 1,05 – 2,92). Analisis multivariat menunjukkan bahwa secara simultan, skor LM ($p=0,046$, IK 95% = 1,02 – 13,14) dan keterlibatan muara sinus ($p=0,045$, IK 95% = 1,03 – 15,54) merupakan faktor risiko yang secara signifikan mempengaruhi gangguan fungsi TE pada pasien rhinosinusitis kronis.

Kesimpulan : Terdapat hubungan yang signifikan antara skor Lund-Mackay dan gangguan fungsi tuba eustachius pada pasien rhinosinusitis kronis.

Kata kunci : skor lund-mackay, fungsi tuba eustachius, rhinosinusitis kronis

ASSOCIATION BETWEEN LUND-MACKAY SCORE AND EUSTACHIAN TUBE DYSFUCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC RHINOSINUSITIS

ABSTRACT

Background: Eustachian tube dysfunction is one of the complications of chronic rhinosinusitis. The Lund-Mackay score correlates with the severity of rhinosinusitis, where the presence of Eustachian tube dysfunction can be confirmed through ETF examination.

Objective: This study aims to determine the relationship between Lund-Mackay scores (LM) and Eustachian tube (ET) dysfunction in patients with chronic rhinosinusitis.

Methodology: This research is an observational analytical study with a cross-sectional design. The independent variable is the Lund-Mackay score, while the dependent variable is the dysfunction of the Eustachian tube in patients with chronic rhinosinusitis. Bivariate analysis using the chi-square test, and multivariate analysis using logistic regression. Statistical analysis was conducted with a significance value of $p < 0.05$ and a 95% confidence interval (CI).

Result: The research subjects included 44 patients with chronic rhinosinusitis. The majority of patients are female (56.8%), with an average age of 35 years (ranging from 18 to 74 years). There is a disturbance in TE function (54.5%), and a score of $LM \geq 15$ is observed in 36.4% of cases, with 75% experiencing tube function disturbances. A significant relationship exists between the LM score and TE function disturbances ($p = 0.039$), where patients with an LM score ≥ 15 have a 1.75 times higher chance of experiencing TE function disturbances compared to those with an LM score < 15 (CI 95% = 1.05 – 2.92). Multivariate analysis indicates that simultaneously, the LM score ($p = 0.046$, CI 95% = 1.02 – 13.14) and involvement of the sinus opening ($p = 0.045$, CI 95% = 1.03 – 15.54) are risk factors that significantly affect TE function disturbances in patients with chronic rhinosinusitis.

Conclusion: There is a significant relationship between Lund-Mackay scores and Eustachian tube dysfunction in patients with chronic rhinosinusitis.

Keywords : Lund-Mackay score, eustachian tube function, chronic rhinosinusitis