

**THE CORRELATION OF SEPTAL DEVIATION ABNORMALITIES TO THE LOCATION OF SINUSITIS.**

**HUBUNGAN KELAINAN SEPTUM DEVIASI DENGAN LETAK KEJADIAN SINUSITIS PADA PEMERIKSAAN CT-SCAN**

**Studi Analitik Observasional pada Pasien Sinusitis Di RSI Sultan Agung Semarang**

Anisa Yunik Agustin<sup>1</sup>, Shelly Tjahyadewi<sup>2</sup>, Anggari Linda Destiana<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang;

<sup>2</sup> Bagian Ilmu THT-KL Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

<sup>3</sup> Bagian Ilmu Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

\*Corresponding author, email : anisayunik@gmail.com

**ABSTRACT**

**Background:** Septum deviation is an anatomical abnormality which is one of the predisposing factors for sinusitis. Septum deviation can result in blockages caused by deviation in the nasal septum resulting in drainage disorders that can lead to sinusitis. This study aims to determine the relationship of septal deviation abnormalities to the location of sinusitis.

**Methods:** Analytical observational study with cross sectional design connects septal deviation with the location of sinusitis, with consecutive sampling technique. Data were analyzed using chi square and contingency coefficient. Medical records data and paranasalis sinus imaging was examined in ENT Poly Sultan Agung Islamic Hospital Semarang from the month September - December 2018.

**Results:** Paranasalis sinus imaging showed 44 patients with septum deviation of 33 patients (75.0%), maxillary sinusitis 28 patients (63.6%) p value 0.004 ( $p < 0.05$ ) r value 0.434 (0.4-0, 59) which shows the existence of a septal deviation relationship with the location of maxillary sinusitis with a moderate closeness, ethmoidal sinusitis 29 patients (65.9%) with a p value of 0.03 ( $p < 0.05$ ) r value of 0.337 (0.2-0, 39) showed a septal deviation relationship with the location of ethmoidal sinusitis with a weakness of 15 sphenoidal sinusitis patients (34.1%) p value 0.434 ( $p > 0.05$ ) indicating no septal deviation relationship with the occurrence of 13 patients with sphenoidal sinusitis and frontal sinusitis (29.5%) p value 0.076 ( $p < 0.05$ ) showed no septal deviation relationship with the location of frontal sinusitis.

**Conclusion:** There was relationship between septal deviation abnormalities with both sinusitis sites, namely in the maxillary sinus and ethmoidal sinus.

**Keywords:** Septum deviation, location of sinusitis

## **ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Septum deviasi merupakan kelainan anatomi yang menjadi salah satu faktor predisposisi terjadinya sinusitis. Septum deviasi dapat mengakibatkan penyumbatan yang disebabkan oleh deviasi pada septum nasi sehingga terjadi gangguan drainage yang dapat mengakibatkan sinusitis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kelainan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis.

**Metode :** Penelitian observasional analitik dengan rancangan cross sectional menghubungkan kelainan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis, dengan teknik *consecutive sampling*, data dianalisis menggunakan *chi square* dan *coefficient contingency*, data rekam medis dan pemeriksaan CT-Scan SPN di Poli THT Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang dari bulan September – Desember 2018.

**Hasil :** Hasil penelitian didapatkan pada 44 pasien dengan septum deviasi sebanyak 33 pasien (75,0%), didapatkan sinusitis maksilaris 28 pasien (63,6%) nilai  $p = 0,004$  ( $p < 0,05$ ) nilai  $r = 0,434$  (0,4-0,59) yang menunjukkan adanya hubungan septum deviasi dengan letak sinusitis maksilaris dengan keeratan hubungan sedang, sinusitis ethmoidalis 29 pasien (65,9%) dengan nilai  $p = 0,03$  ( $p < 0,05$ ) nilai  $r = 0,337$  (0,2-0,39) menunjukkan hubungan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis ethmoidalis dengan keeratan lemah sinusitis sphenoidalis 15 pasien (34,1%) nilai  $p = 0,434$  ( $p > 0,05$ ) menunjukkan tidak ada hubungan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis sphenoidalis dan sinusitis frontalis 13 pasien (29,5%) nilai  $p = 0,076$  ( $p < 0,05$ ) menunjukkan tidak ada hubungan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis frontalis.

**Kesimpulan :** Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan kelainan septum deviasi dengan kedua letak sinusitis yaitu pada sinus maksilaris dan sinus ethmoidalis.

**Kata kunci :** Septum deviasi, letak kejadian sinusitis

## INTISARI

Septum deviasi merupakan kelainan anatomi yang menjadi salah satu faktor predisposisi terjadinya sinusitis. Septum deviasi dapat mengakibatkan penyumbatan yang disebabkan oleh deviasi pada septum nasi sehingga terjadi gangguan drainage yang dapat mengakibatkan sinusitis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kelainan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis.

Penelitian observasional analitik dengan rancangan cross sectional menghubungkan kelainan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis, dengan teknik *consecutive sampling*, data dianalisis menggunakan *chi square* dan *coefficient contingency*, data rekam medis dan pemeriksaan CT-Scan SPN di Poli THT Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang dari bulan September – Desember 2018.

Hasil penelitian didapatkan pada 44 pasien dengan septum deviasi sebanyak 33 pasien (75,0%), didapatkan sinusitis maksilaris 28 pasien (63,6%) nilai  $p = 0,004$  ( $p < 0,05$ ) nilai  $r = 0,434$  (0,4-0,59) yang menunjukkan adanya hubungan septum deviasi dengan letak sinusitis maksilaris dengan keeratan hubungan sedang, sinusitis ethmoidalis 29 pasien (65,9%) dengan nilai  $p = 0,03$  ( $p < 0,05$ ) nilai  $r = 0,337$  (0,2-0,39) menunjukkan hubungan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis ethmoidalis dengan keeratan lemah sinusitis sphenoidalis 15 pasien (34,1%) nilai  $p = 0,434$  ( $p > 0,05$ ) menunjukkan tidak ada hubungan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis sphenoidalis dan sinusitis frontalis 13 pasien (29,5%) nilai  $p = 0,076$  ( $p < 0,05$ ) menunjukkan tidak ada hubungan septum deviasi dengan letak kejadian sinusitis frontalis.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan kelainan septum deviasi dengan kedua letak sinusitis yaitu pada sinus maksilaris dan sinus ethmoidalis.

Kata kunci : Septum deviasi , letak kejadian sinusitis