

Kesesuaian penilaian ct scan dan mri dengan penemuan operasi pada papiloma inverted sinonasal = Comparison of pre operative ct scan and mri assessment with the intra operative findings on sinonasal inverted papilloma

Ashadi Budi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20364851&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar belakang: Penilaian pre-operatif penting dilakukan sebelum reseksi papiloma inverted untuk menjamin reseksi tumor yang bersih dan mencegah kekambuhan, namun belum ada tata cara penilaian pre-operatif papiloma inverted di Indonesia.

Tujuan: Penelitian ini membandingkan penilaian pre-operatif CTscan dan MRI dengan penemuan saat operasi sehingga diketahui modalitas terbaik yang dapat menjadi dasar dalam penatalaksanaan papiloma inverted.

Metode: Dilakukan prediksi lokasi asal tumor, keterlibatan sinus paranasal dan penentuan stadium tumor pada 10 pasien papiloma inverted dengan CT-scan dan MRI kemudian dibandingkan dengan penemuan saat operasi dengan panduan sistem navigasi pencitraan. Navigation panel unit menjadi alat yang penting dalam memandu operasi dan memastikan kesesuaian pencitraan dengan penemuan saat operasi.

Hasil: Prediksi lokasi asal tumor dengan CT-scan dilakukan dengan menilai hiperostosis (9/10 subjek), sedangkan pada MRI dicari gambaran serpentine cerebriform filamentous structure (5/10 subjek). CT-scan lebih baik dalam prediksi lokasi asal tumor dibandingkan MRI ($p=0,046$). Tidak didapatkan perbedaan yang bermakna dalam prediksi keterlibatan sinus paranasal ($p=0,083$) dan stadium tumor ($p=0,317$) dengan menggunakan kedua modalitas tersebut.

Kesimpulan: CT-scan merupakan pemeriksaan pencitraan yang paling baik dalam penilaian pre-operatif pada papiloma inverted sinonasal.

<hr>

ABSTRACT

Background: Preoperative assessment is essential before inverted papilloma surgery to ensure complete resection and prevent recurrence. There are no standard preoperative assessment for inverted papilloma in Indonesia.

Purpose: This study was aim to compare CT-scan and MRI in preoperative assessment with the intra operative findings to determine which is the best preoperative imaging for inverted papilloma.

Methods: Preoperative assessment predicted the site of origin, involvement of the paranasal sinus and tumor staging of inverted papilloma in 10 patients with CT-scan and MRI, then subsequently compared with the

operation findings by surgical navigation imaging guidance. Navigation panel units was an important tool in guiding operations and ensure the intraoperative findings consistent with the imaging.

Result: Site of origin was predicted by finding focal hyperostosis on CT-scan (9/10 subjects), whereas the serpentine cerebriform filamentous structure evaluated on MRI (5/10 subjects). The results of this study showed that CT-scan predicted site of origin better than MRI ($p=0.046$). There were no significant differences in prediction of paranasal sinus involvement ($p = 0.083$) and tumor staging ($p = 0.317$) using both modalities.

Conclusion: Therefore, concluded that CT-scan is the best imaging preoperative assessment for sinonasal inverted papilloma.