

AKURASI MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIO- PANCREATOGRAPHY (MRCP) UNTUK DETEKSI TUMOR PENYEBAB OBSTRUKSI SALURAN BILIARIS

Yessi Oktari¹, Yana Supriatna², Evi Artsini²

¹Residen dan ²Staf Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan
Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

INTISARI

Pendahuluan : Tumor yang menyebabkan obstruksi di saluran biliaris dapat berasal primer dari saluran biliaris maupun sekunder sebagai efek obstruksi dari tumor yang berada di luar saluran biliaris. Ketika dicurigai adanya obstruksi akibat tumor pada saluran biliaris dibutuhkan pemeriksaan imejing yang optimal. MRCP yaitu pemeriksaan MRI yang selektif pada duktus biliaris dan duktus pankreatikus, merupakan modalitas yang reliabel dan alternatif non invasif.

Tujuan : Mengetahui akurasi MRCP untuk mendeteksi mendeteksi tumor penyebab obstruksi saluran biliaris.

Bahan dan Cara : Pengambilan sampel dilakukan secara retrospektif menggunakan mulai Mei 2017-Mei 2020. 49 hasil pemeriksaan MRCP dengan klinis jaundis, kolangitis dan kecurigaan adanya tumor saluran biliaris, diinterpretasi oleh seorang dokter spesialis radiologi tanpa mengetahui identitas sampel. Hasil interpretasi MRCP tersebut kemudian dibandingkan dengan hasil pemeriksaan histopatologis.

Hasil : MRCP untuk deteksi tumor penyebab obstruksi saluran biliaris memiliki akurasi 67,3% dengan nilai sensitifitas 87,5 %, nilai spesifisitas 48 %, nilai prediksi positif (NPP) 80 %, nilai prediksi negatif (NPN) 80 % yang menggunakansekuens MRCP 2 dimensi serta sekuens dasar T2W potongan aksial dan koronal yang ditandai dengan lesi stenotik dengan perubahan kaliber yang tiba-tiba, tepi tidak beraturan, striktur yang asimetris, massa non spesifik dengan intensitas sinyal tinggi pada T2W dengan dilatasi cabang saluran biliaris di sekitar tumor dan *double duct sign*.

Kesimpulan : Pada kasus tumor saluran biliaris, MRCP memiliki tingkat akurasi sedang yang bermanfaat untuk memberikan gambaran kondisi saluran biliaris secara keseluruhan, mengetahui perluasan tumor dan bermanfaat sebagai evaluasi non invasif sebelum menentukan pilihan terapi berupa pembedahan atau intervensi.

Kata Kunci : MRCP, tumor, biliaris

ACCURACY OF MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIO- PANCREATOGRAPHY (MRCP) FOR DETECTION OF BILIARY OBSTRUCTING TUMOR

Yessi Oktari¹, Yana Supriatna², Evi Artsini²

¹Resident and ²Staff Radiology Department Faculty of Medicine, Public Health
and Nursing Universitas Gadjah Mada

ABSTRACT

Background. Tumors that cause obstruction in the biliary tract can originate primarily from the biliary tract or secondary to the obstruction effect of tumors outside the biliary tract. When obstruction due to a tumor in the biliary tract is suspected, an optimal imaging examination is required. MRCP, which is a selective MRI examination of the bile ducts and pancreatic ducts, is a reliable modality and a non-invasive alternative.

Objective. Knowing the accuracy of MRCP for detecting tumors that cause biliary tract obstruction.

Methods. Sampling was carried out retrospectively using from May 2017-May 2020. 49 MRCP examination results with clinical jaundice, cholangitis and suspicion of biliary tract tumor were interpreted by a radiology specialist without knowing the identity of the sample. The results of the MRCP interpretation were then compared with the results of the histopathological examination..

Result. MRCP for the detection of tumors that cause biliary tract obstruction has an accuracy of 67.3% with a sensitivity value of 87.5%, a specificity value of 48%, a positive predictive value (NPP) of 80%, a negative predictive value (NPN) of 80% using 2-dimensional MRCP sequences and T2W basic sequence axial and coronal sections characterized by abrupt stenotic lesions, irregular borders, asymmetric strictures, nonspecific mass with high signal intensity on T2W with biliary tract branch dilatation around the tumor and double duct sign.

Conclusions. In the case of biliary tract tumors, MRCP has a moderate level of accuracy which is useful for providing an overview of the overall condition of the biliary tract, knowing the extent of the tumor and is useful as a non-invasive evaluation before determining the choice of therapy in the form of surgery or intervention..

Keywords. MRCP, tumors, biliary.