

Challenges in hepatic and pancreatic imaging

Erturk Sukru Mehmet

Department of Radiology, Adiyaman University School of Medicine, Adiyaman, Turkey

Corresponding author: mehmeterturk@superonline.com

Background: Hepatobiliary and pancreatic pathologies are relatively common and continue to present a variety of diagnostic challenges.

Content: Imaging features of hepatic and pancreatic lesions will be reviewed with a special emphasis on magnetic resonance imaging (MRI) and computed tomography (CT) findings. Clinical cases will be used as examples to illustrate typical and atypical presentations as well as common pitfalls and diagnostic challenges. The first part of the lecture is dedicated to imaging characterization of various liver lesions, especially in the clinical setting of liver cirrhosis. Differential diagnosis of such pathologies as regenerative and dysplastic liver nodules, focal nodular hyperplasia (FNH), intrahepatic cholangiocarcinoma, hepatocellular carcinoma (HCC), hepatic echinococcus alveolaris and hydatid cysts, atypical hemangiomas, hepatic metastases are discussed. The second part of the lecture is dedicated to discussing imaging and demographic features of common pancreatic cystic lesions, including pseudocysts, serous cystadenomas, mucinous cystic tumours, intraductal papillary mucinous neoplasms (IPMN), solid pseudopapillary tumors, solid pseudopapillary tumours of the pancreas, etc. Interactive questions/answers with audience will be also used.

Conclusions: Attendees will increase their familiarity with MRI and CT imaging features of hepatic and pancreatic lesions, common pitfalls and diagnostic challenges.

Key words: liver cirrhosis, liver pathology, pancreatic cystic lesions, diagnostic challenges, magnetic resonance imaging, computed tomography.

IRM pour l'investigation de l'articulation du genou: algorithme d'interprétation

Birsasteau Florin

Hôpital Clinique d'Urgence du Comté de Timisoara,

Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babes, Timisoara, Roumanie

Auteur correspondant: fbirsasteau@yahoo.com

Introduction: En tant que principale articulation portante, le genou est sujet à diverses blessures. En raison de son excellent contraste des tissus mous, l'imagerie par résonance magnétique (IRM) est de plus en plus utilisée comme outil diagnostique pour évaluer une variété de troubles musculo-squelettiques, le genou étant l'articulation la plus souvent examinée avec l'IRM. Une approche systématique liée aux protocoles d'imagerie et à l'interprétation de l'analyse est d'une importance primordiale dans cette situation.

Contenu: La présentation propose une approche systématique de l'IRM articulaire et concerne des aspects techniques et des protocoles d'imagerie, l'évaluation détaillée de toutes les structures du genou et l'algorithme recommandé pour l'évaluation de l'imagerie afin d'éviter les lésions manquantes, mauvaises interprétations, ainsi que la structuration du rapport final. Une variété d'images cliniques sont utilisées à titre d'illustration.

Conclusions: L'IRM a un grand potentiel pour une évaluation précise de l'articulation du genou et peut remplacer l'arthroscopie diagnostique chez de nombreux patients. Les participants vont s'élargir leur base de connaissances liées au potentiel de diagnostic de l'IRM articulaire du genou et à l'importance d'utiliser une approche systématique pour une interprétation correcte des résultats de l'étude.

Mots-clés: imagerie par résonance magnétique, articulation du genou, algorithme d'interprétation.

MRI for investigation of the knee joint: interpretation algorithm

Birsasteau Florin

Timisoara County Emergency Clinical Hospital, Victor Babes University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, Romania

Corresponding author: fbirsasteau@yahoo.com

Background: As a major weight bearing joint, the knee is prone to a variety of injuries. Due to its excellent soft-tissue contrast, magnetic resonance imaging (MRI) is increasingly being used as a diagnostic tool to evaluate a variety of musculoskeletal disorders, the knee being the most frequently examined joint with MRI. A systematic approach related to the imaging protocols and scan interpretation are of paramount importance in this situation.

Content: The presentation proposes a systematic approach to the knee joint MRI and relates to such issues as technical aspects and imaging