

ارزش تشخیصی تصویربرداری رزونانس مغناطیسی با سکانسهای پروتون دنسیتی همراه با سرکوب چربی و T₂ گرادیان اکو در ضایعات منیسکال و رباطهای صلیبی زانو

الهام شبیری^۱، مرتضی صائب^۲، منصور رضایی^۳، جعفر سهرابی^۴

۱-استادیار گروه رادیولوژی، بیمارستان امام رضا، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

۲-استادیار گروه اورتوپدی، بیمارستان امام رضا، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

۳-استادیار گروه آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

۴-رزیدنت رادیولوژی، گروه رادیولوژی، بیمارستان امام رضا، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران (مؤلف مسؤول) ۴۲۷۶۳۳۲-۸۳۱

sohrabijafar@yahoo.com

چکیده

زمینه و هدف: MRI زانو به علت غیر تهاجمی بودن و دقت بالا امروزه بسیار مورد توجه است. گزارشات معدودی در مورد دقت سکانسهای PD در تعیین آسیبهای منیسکال و رباطهای صلیبی منتشر شده است. این مطالعه با هدف مقایسه ارزش تشخیصی سکانسهای PD، Fat Suppression و T2 Gradient echo در ضایعات منیسکال و رباطهای صلیبی انجام شد.

روش بررسی: نوع مطالعه توصیفی - تحلیلی بود. حجم نمونه ۱۰۰ مورد برآورد شد. در این مطالعه ارزش تشخیصی MRI با سکانس PDFS و روش معمول T2 GRE سنجیده و با هم دیگر مقایسه شد. سپس با توجه به استاندارد طلایی آرتروسکوپی؛ حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت، ارزش اخباری منفی و Accuracy سکانسهای مختلف MRI محاسبه شد.

یافته‌ها: در این مطالعه ۱۰۰ بیمار شامل ۷۹ مرد (۷۹٪) و ۲۱ زن (۲۱٪) با میانگین سنی ۲۷/۸۰±۹/۰۴ سال مورد بررسی قرار گرفتند. حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت، ارزش اخباری منفی و Accuracy سکانس PDFS در تشخیص پارگی منیسک مدیال به ترتیب ۹۶/۰۵٪، ۹۵/۸۳٪، ۹۸/۶۴٪، ۸۸/۴۶٪ و ۹۶٪ و در منیسک لترال به ترتیب ۹۰/۰۰٪، ۱۰۰/۰۰٪، ۱۰۰/۰۰٪ و ۹۷٪ و در ACL در تمام پارامترها ۱۰۰٪ بود.

نتیجه‌گیری: سکانس پروتون دنسیتی با سرکوب چربی در ارزیابی آسیبهای زانو، می‌تواند به عنوان یک بخش قابل اعتماد در پروتوکل تصویر برداری زانو مورد استفاده قرار گیرد و به عنوان جایگزین مناسبی برای سکانسهای غیر سرکوب‌کننده چربی در این بیماران مطرح گردد.

کلیدواژه‌ها: MRI، زانو، سکانس T2GRE، سکانس FSE PD، ارزش تشخیصی

وصول مقاله: ۸۹/۵/۱۳ اصلاحیه نهایی: ۸۹/۵/۲۵ پذیرش مقاله: ۸۹/۶/۱

مقدمه

روش‌های بررسی تشخیصی رباطهای صلیبی شامل معاینه فیزیکی، MRI و نیز آرتروسکوپی است. معاینه فیزیکی به علت کمتر قابل اعتماد بودن نمی‌تواند به عنوان تنها روش تشخیصی استفاده شود و آرتروسکوپی تشخیصی به علت تهاجمی بودن و گران بودن کمتر مورد استقبال بیماران قرار می‌گیرد (هر چند روش

مفصل زانو یکی از مفاصل بدن است که عمده وزن بدن روی آن می‌باشد و به صورت نسبی در معرض تروما است (۱). آسیب رباطهای صلیبی و منیسک‌ها در زندگی مدرن به صورت روز افزونی مشاهده می‌شود، که دلیل آن نیز افزایش ورزش و افزایش میزان تصادفات جاده‌ای است (۲).