

گزارش موردی

پیشگفتار:

در اینجا به معرفی سه مورد از بیمارانی که به مرکز تصویربرداری پرتوطب آزمای مراجعه کرده‌اند می‌پردازیم که هر ۳ مردان جوانی هستند که درد پاشنه پا و تورم داشته‌اند و برای انجام MRI معرفی شده‌اند.

پرتو دانش

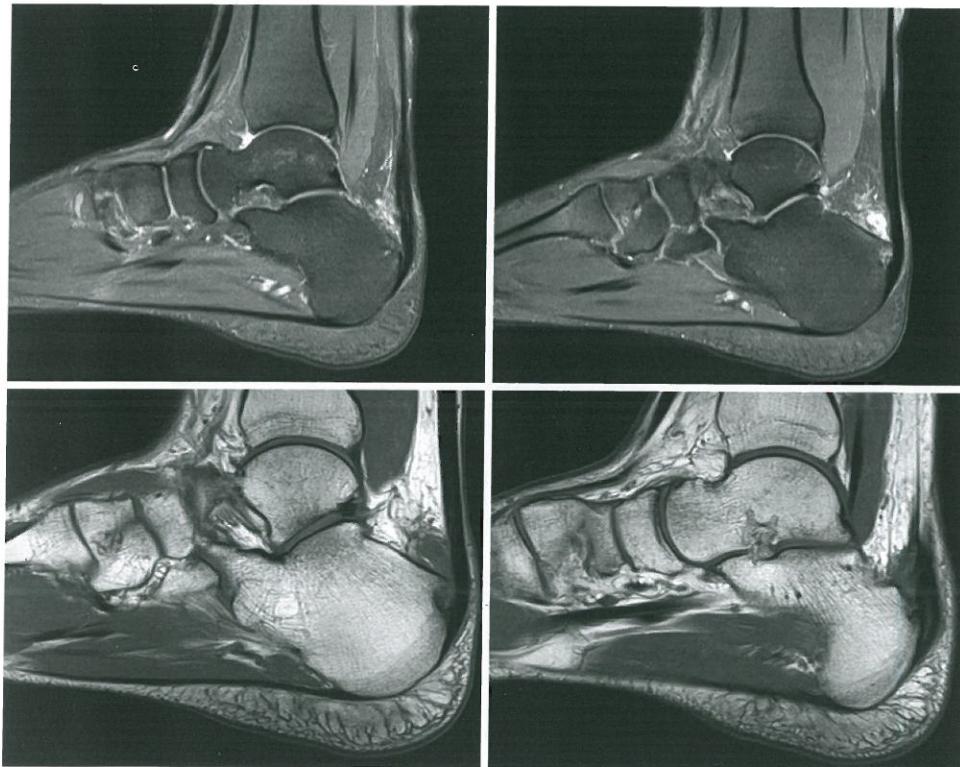
فصلنامه‌ی تخصصی پزشکی و پیرا پزشکی

■ دکتر مریم مشایخی

رادیولوژیست، مسئول فنی
مرکز تصویربرداری پرتوطب آزمای
و تابش پرتو

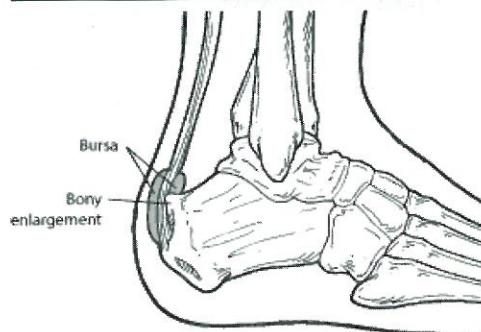
گزارش مورد ۱: (Haglund's deformity)

بیمار آقای ۱۹ ساله که با درد و تورم ناحیه پشت مچ پا به مدت ۲ سال مراجعه کرده است.



همانطور که در این تصاویر سازیتال و اگزیال دیده می‌شود، ضخامت تاندون آشیل در قسمت دیستال و نزدیک به محل اتصال به کالکانثوس افزایش پیدا کرده است که همراه با افزایش سیگنانل می‌باشد. علاوه بر آن تجمع مایع همراه با ادم نسج نرم اطراف دربورسای رترکالکانثال و نیز در خلف تاندون آشیل دیده می‌شود. ادم مفرغ استخوان در قسمت خلف فوقانی کالکانثوس وجود دارد.

تشخیص: Haglund's deformity



تمام علائم فوق به خوبی تریاد تشخیصی در این دفورمیتی رانشان می‌دهند که عبارتند از:

۱. بورسیت رتروکالکانثال و تغیرات التهابی در بورسای retro Achilles tendon
۲. تندینوپاتی تاندون آشیل
۳. برآمدگی استخوانی در قسمت خلفی فوچانی کالکانوس (Prominent Pump-bump) (Posterior Calcaneal tuberosity) به همین دلیل اصطلاحاً به آن

نیز می‌گویند.

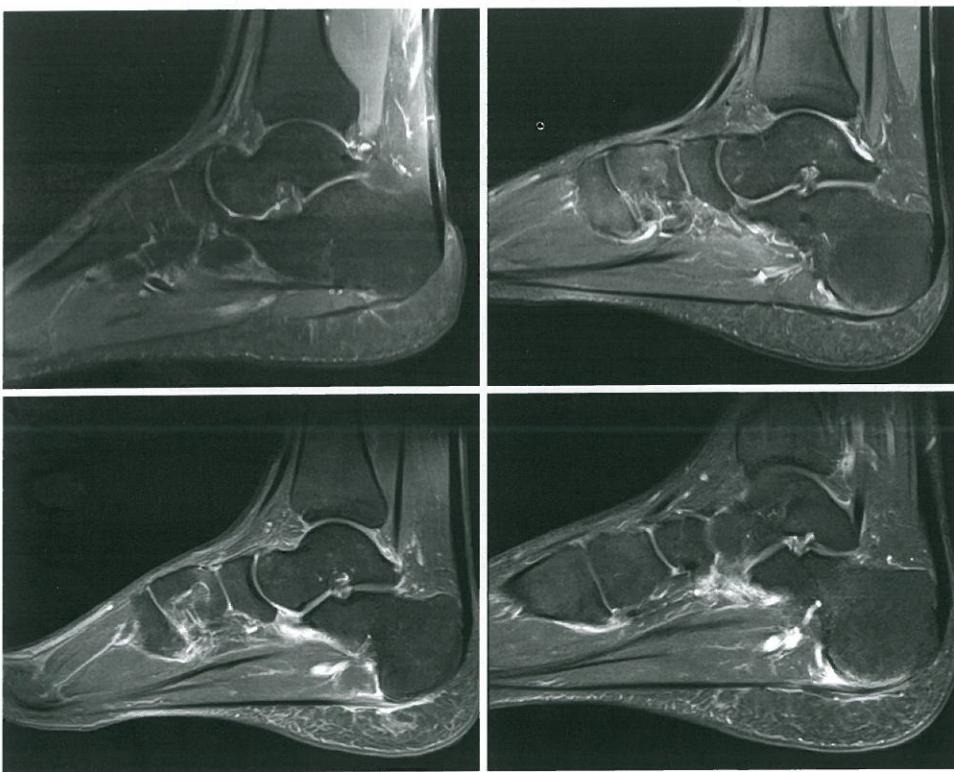
در واقع این بیماری به دلیل تماس مداوم قسمت دیستال تاندون آشیل با برآمدگی غیر عادی در محل کالکانثال توبروزیتی ایجاد می‌گردد.

معمولًا درمان کسروتایی است اما گاه درمان جراحی برای برداشتن توبروزیت کالکانثال پیشنهاد می‌شود.

تزریق استروئید به دلیل احتمال راپیچر تاندون آشیل توصیه نمی‌شود.

گزارش مورد ۲ : Plantar Fascitis

بیمار آقای ۲۵ ساله که با درد پاشنه هر دو پا به مدت ۴ سال مراجعه کرده است.



تشخیص : Plantar Fascitis

عبارت است از التهاب در فاشیای کف پا که شایع ترین علت درد پاشنه پا می‌باشد. اغلب یک پروسه التهابی (heel pain) low grade است که علاوه بر خود پلاتارفاشیا نسوج نرم اطراف را نیز متلاطمی کند.

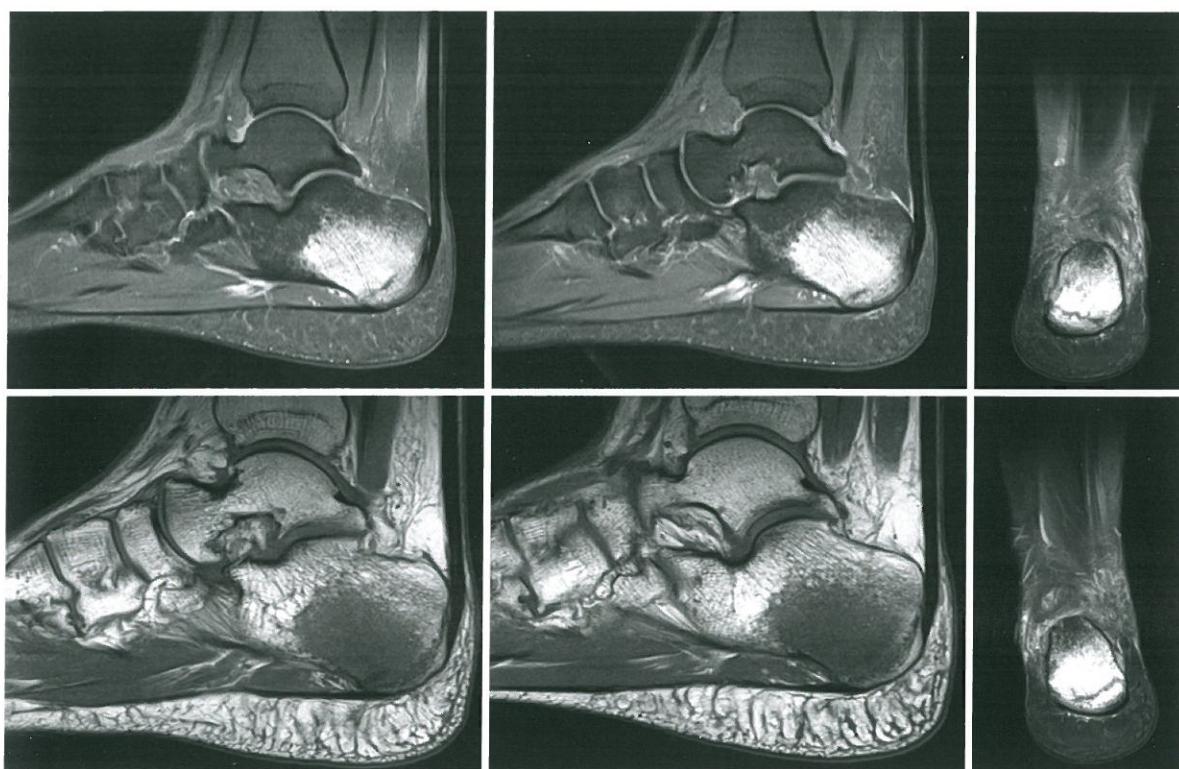
همانطور که در این تصاویر مشاهده می‌شود افزایش ضخامت همراه با افزایش سیگناال در قسمت پروگریمال پلاتارفاشیا نزدیک به اتصال کالکانثال در هر دو پا دیده می‌شود که همراه با ادم نسوج نرم اطراف و انهانسمنت شدید و غیرطبیعی بعد از تزریق ماده حاجب است.

۳. ادم مغز استخوانی در کالکانووس در اطراف محل اتصال پلاتارتارفاشیا درمان اغلب دارویی و استفاده از داروهای ضد التهابی است اما تزریق استروئید در این محل که حتی می‌تواند زیر گاید سونوگرافی انجام شود کمک کننده است.

- یافته‌های MRI عبارتند از:**
۱. شایع‌ترین یافته ادم پری فاشیال است که با افزایش سیگنال T2 در نسوج اطراف این فاشیا ایجاد می‌گردد.
 ۲. افزایش ضخامت و نیز افزایش سیگنال T2 در خود پلاتارتارفاشیا

گزارش مورد ۳ (Calcaneal stress fracture):

بیمار آفای ۲۲ ساله که به دلیل درد و تورم در خلف مج پا به مدت ۱ ماه مراجعه کرده است.



یافته‌های MRI عبارتند از:

۱. دیدن خط شکستگی که معمولاً در نیمه خلفی کالکانووس قرار داشته و عمود بر تراپکولاهای استخوانی می‌باشد و در تصاویر T1W و T2W هر دو low signal است و برخلاف شکستگی‌های تروماتیک که در تصاویر T2W high signal هستند.

۲. دیدن ادم مغز استخوان قابل توجه در اطراف خط شکستگی مهم ترین مسئله از نظر درمان، استراحت و اجتناب از فعالیت‌های شدید به خصوص دویدن می‌باشد.

تشخیص Calcaneal stress fracture:

اغلب در ورزشکاران، دوندها و سربازان ارتش دیده می‌شود که باعث درد و تندرنس در ناحیه پاشنه می‌شود. درد معمولاً با استراحت کم شده و یا حتی از بین می‌رود.

علائم آن در رادیوگرافی دیر ظاهر می‌شود لذا اغلب MRI و اسکن استخوان برای تشخیص استفاده می‌شود که هر دوی آنها روش‌های حساس‌تری نسبت به رادیوگرافی ساده هستند.

اما MRI نسبت به اسکن استخوان اختصاصیت بیشتری دارد و لذا به عنوان روش تصویربرداری انتخابی در موارد مشکوک به کار می‌رود.

نتیجه:

علل متعددی می‌توانند منجر به درد پاشنه پاشوند که در اینجا مابه

رادیوگرافی ساده نرمال است حتما از مطالیته‌های تشخیصی دیگر بخصوص MRI برای بررسی دقیق‌تر این ناحیه آناتومیک باید استفاده نمود و مرتبط داشتن تمام دردهای پاشنه پا با کاکانوال اسپور که ممکن است تنها یافته رادیوگرافیک باشد گمراه کننده بوده و می‌تواند باعث تاخیر در تشخیص شود.

ذکر ۳ نمونه از این موارد پرداختیم. در تمام این موارد MRI روش تشخیصی انتخابی است که می‌تواند جزئیات این ضایعات را به خوبی مشخص نماید و رادیوگرافی ساده به خصوص در مورد دوم و سوم ممکن است کاملاً نرمال باشد. در مورد اول نیز برجستگی استخوانی در قسمت فوقانی خلفی کالکانوس تنها یافته مثبت است. لذا در این موارد چنانچه

References:

1. Morrison W., Sanders T. Problem solving in musculoskeletal imaging. Mosby 2008
2. Tehranyade J. Musculoskeletal imaging cases. MacGraw-Hill 2008
3. Breitenseher M. MR imaging strategies for the lower extremities. Thieme 2004
4. Kaplan P., Helms C., Major N., et al. Musculoskeletal MRI. 2nd. Saunders 2008.
5. Manaster B., Andrews C., Crim J., et al. Diagnostic and surgical imaging anatomy- Musculoskeletal. LWW 2007.