



مرکز تصویربرداری پزشکی پایتخت
PAYTAKHT MEDICAL IMAGING CENTER

مرکز تصویربرداری پایتخت با هدف تشخیص و درمان آسیب های ورزشی، با استفاده از تکنولوژی های مدرن و با همکاری متخصصین زبده رادیولوژی و پزشکی هسته ای آماده ارائه خدمت به شما عزیزان است. این مرکز دارای بخش های مختلف تصویر برداری نظیر ام آر آی زیمنس ۱/۵ تسلا، سی تی اسکن مولتی دکتور، رادیولوژی دیجیتال سونوگرافی رنگی، سنجش تراکم استخوان و ترکیب بدنی، پزشکی هسته ای و رادیولوژی مداخله ای است.

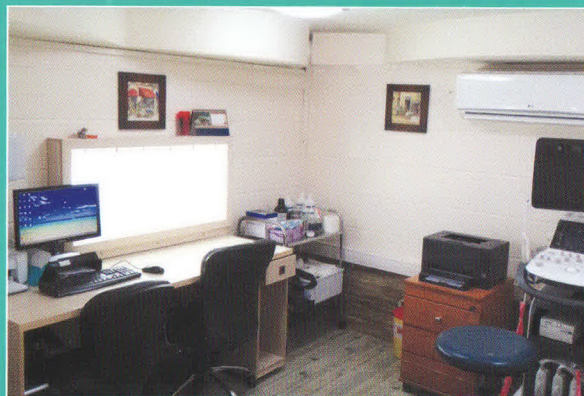
● PAYTAKHT - MAIN LOBBY



● PAYTAKHT - DOWN LOBBY



● PAYTAKHT - SONOGRAPHY ROOM





آسیب های مفصل شانه بخصوص در ورزش هایی که با حرکات پرتابی و یاکشش همراه هستند بسیار شایع است مثل: بسکتبال، بیس بال و حتی کشتی.

یکی از آسیب های مهم مفصل شانه پارگی لبروم است، لبروم قسمتی غضروفی در داخل شانه است که عملکردی شبیه منیسک در زانو دارد. تنها راه تشخیص پارگی لبروم از نظر تصویربرداری ارتروگرافی شانه است، که ماده حاجب در داخل مفصل تزریق شده سپس بوسیله CTSCAN یا MRI عکس برداری انجام خواهد شد. آسیب های عضلات وتاندون های اطراف شانه که ROTATORCUFF نامیده می شوند نیز از آسیب های شایع در مورد ورزشکاران است، MRI و همچنین سونوگرافی از روش های مناسب تشخیص این ضایعه هستند.

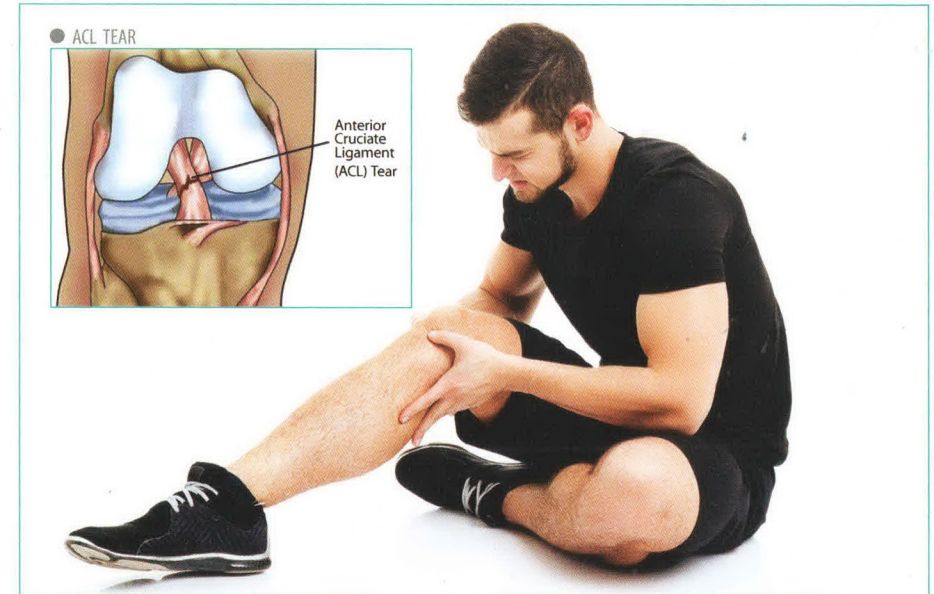
مفصل شانه

آسیب های ورزشی

زانو

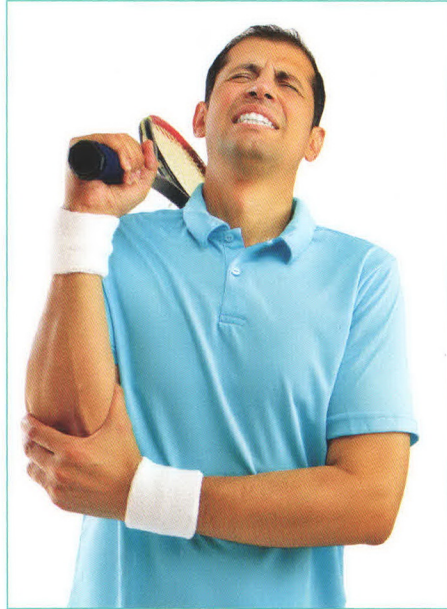
شایع صدمات ورزشی زانو هستند. MRI با دقت تشخیص بالا قادر به شناسایی این آسیب هابوده و می توان با تشخیص صحیح و به موقع این ضایعات از بروز عوارض جدی که می تواند به پایان دوران قهرمانی یک ورزشکار گردد جلوگیری کرد.

آسیب های ورزشی زانو از جمله مهمترین و شایع ترین آسیب های ورزشی هستند. پارگی لیگامان صلیبی قدامی از مهمترین صدمات ورزشی بخصوص در فوتبال می باشد که در صورت عدم درمان صحیح موجب تخریب مفصل زانو خواهد شد. همچنین پارگی منیسک و آسیب های غضروفی نیز از علل





● 3D RENDER HUMAN ELBOW PAIN



مفصل آرنج

آسیب های مفصل آرنج اگرچه شایع نیستند ولی بسیار آزاردهنده می باشند از جمله آسیب لیگامان هاوتاندون های اطراف مفصل که شایع ترین آنها آرنج تنیس بازان می باشد که در ورزشکارانی که حرکات تکراری آرنج را انجام می دهند شایع است.

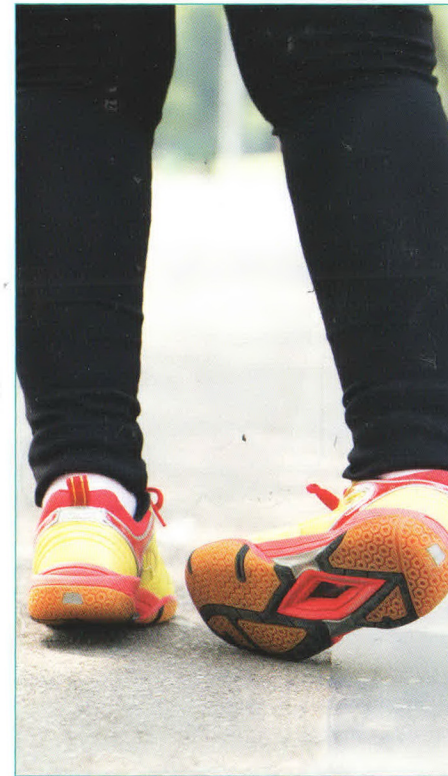
همچنین آسیب های غضروفی و شکستگی استخوان ها نیز از آسیب های ورزشی در ورزشکاران به شمار می رود.

MRI در تشخیص این ضایعات دقت بالایی دارد و بهترین روش تشخیص است.

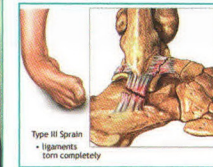
آسیب های مچ پا در بین ورزشکاران بسیار شایع هستند که در صورت تشخیص به موقع و صحیح می توان دوره بهبودی را کوتاه تر کرده و از عوارض بعدی جلوگیری نمود.

شایع ترین آسیب پارگی لیگامان های خارجی مچ پا هستند که با روش MRI قابل تشخیص هستند همچنین آسیب های تاندون آشیل و ضایعات غضروفی مفصل مچ پا نیز با دقت بالایی با روش MRI قابل تشخیص هستند.

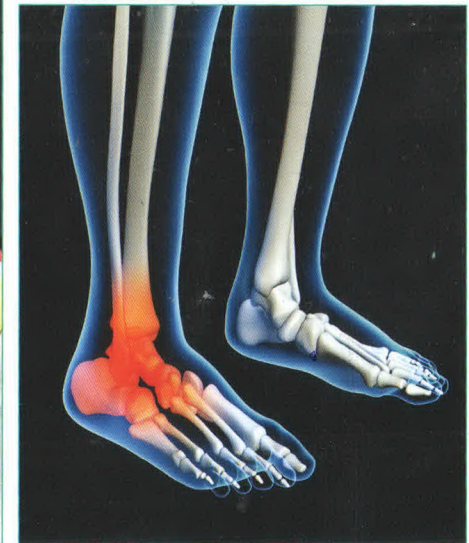
مچ پا

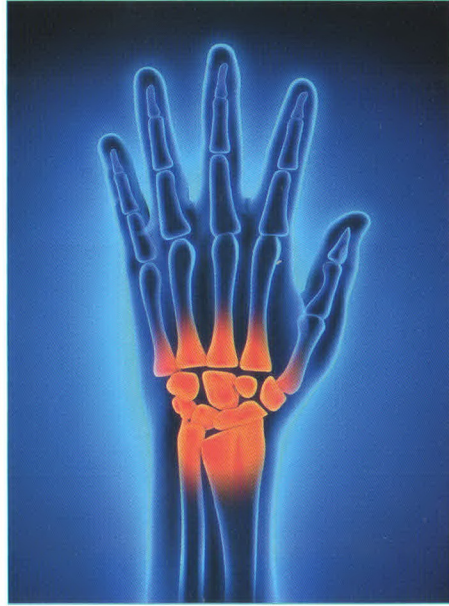
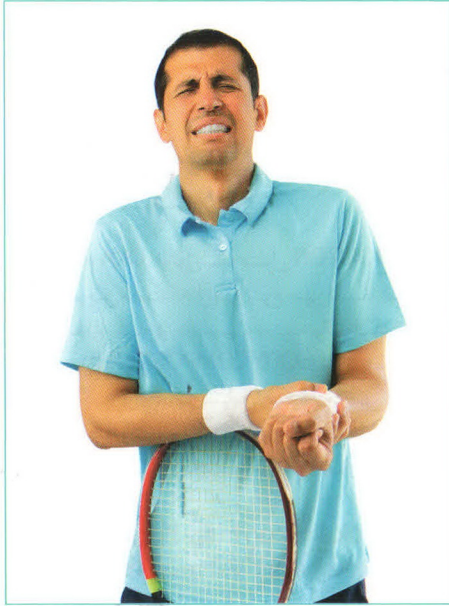


● ATFL TEAR



● 3D RENDER HUMAN FOOT PAIN





● 3D RENDER HUMAN WRIST PAIN

مچ دست

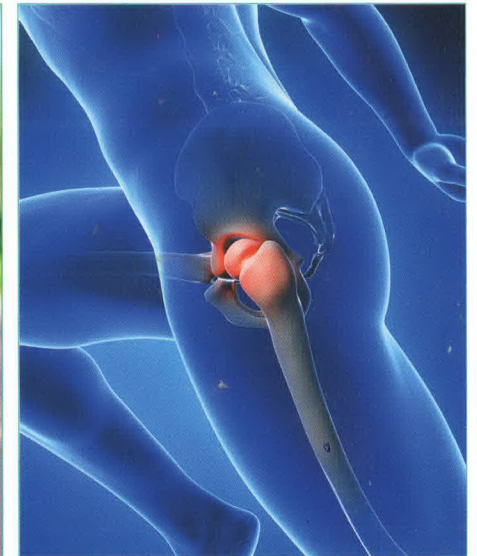
از جمله آسیب های دیگری که در مورد ورزشکاران دیده می شوند آسیب های مچ دست هستند. پارگی لیگامان ها، آسیب های تاندونی و غضروفی همچنین شکستگی هایی که در رادیوگرافی قابل مشاهده نیستند را می توان به سادگی با MRI تشخیص داد.

لگن و مفصل هیپ

ناحیه ازبیدن است. از جمله پارگی لیبروم در مفصل ران آسیب های عضلات و دردهای کشاله ران که در ورزشکاران بسیار شایع است.

باتوجه به آناتومی پیچیده لگن و مفصل هیپ، MRI به خوبی قادر به نشان دادن آسیب ها و صدمات ایجاد شده در این

● 3D RENDER HUMAN HIP PAIN



اندازه گیری کرده وبا معیارهای استاندارد مقایسه می کند چربی احشایی برخلاف چربی زیرجلدی از نظر متابولیک فعال بوده و می تواند باعث افزایش تری گلیسرید و کلسترول، رسوب داخل عروق و همچنین مقاومت به انسولین گردد.

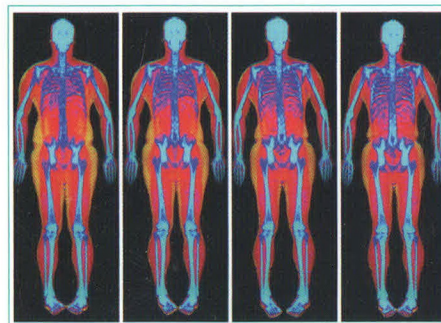
مطالعات سریال در یک فرد آن ها را بصورت نمودارهای مقایسه ای و همچنین تصاویر مقایسه ایی نمایش دهد تا بتوان تغییرات میزان چربی و عضلات را در بدن بررسی کرد این دستگاه همچنین میزان چربی احشایی (چربی داخل شکم) مزاترو و خلف پری توفن را هم علاوه بر چربی زیرجلدی

عضلات، و تاندون ها ستون فقرات

آسیب های ستون فقرات، بیرون زدگی دیسک های بین مهره ای، شکستگی ها و سر خوردگی مهره ها، همچنین انحراف ستون فقرات به وسیله رادیوگرافی های دیجیتال از تمام طول ستون فقرات و همچنین MRI قابل بررسی هستند. از رادیوگرافی دیجیتال اندام ها نیز می توان جهت تشخیص انحراف های اندام مثل زانوها یا پراتنزی استفاده کرد.

آسیب ها و پارگی عضلات و تاندون ها از جمله صدمات شایع ورزشی هستند که بعضا می توانند ورزشکاران را برای مدت طولانی از میداین دور نگه دارد مثل آسیب های عضلات همسترینگ که MRI می تواند بامشخص کردن درصد پارگی و آسیب عضلات و نشان دادن میزان وسعت آن راهنمای خوبی برای پزشکان جهت درمان مناسب ورزشکاران باشد.

ترکیب بدنی



● RATE OF CHANGE

دستگاه DXA هولوزیک مدل HORIZON که جدیدترین دستگاه از این نوع می باشد علاوه بر اندازه گیری دانسیته استخوانی قادر به تعیین BODY COMPOSITION نیز هست. اندازه گیری هایی شامل میزان چربی بدن WHOLE FAT % میزان توده عضلانی WHOLE LEAN MASS، و همچنین نسبت های متعدد چون:

Appendicular lean mass/ height
Lean mass/height- Fat mass /height

و این نسبت هارادر تک اندام ها و همچنین کل بدن مشخص کرد و آن رادر مقایسه با استاندارد نرمال باعنوان T SCORE، Z، MATCH یعنی در افراد همسن و YOUNG NORMAL یعنی در افراد جوان و سالم نشان می دهد علاوه بر این BMI رابصورت دقیق باتوجه به سن، جنس و نژاد فرد مشخص کرده و براساس معیارهای WHO وضعیت فرد رابصورت نمودار از نرمال تا چاقی شدید مشخص می نماید. این دستگاه این یافته ها را هم بصورت تصویری (کیفی) و هم بصورت (کمی) در غالب نمودار و جداول اعداد نشان داده و همچنین این امکان رادارد که در صورت

