

Gelenkschmerzen

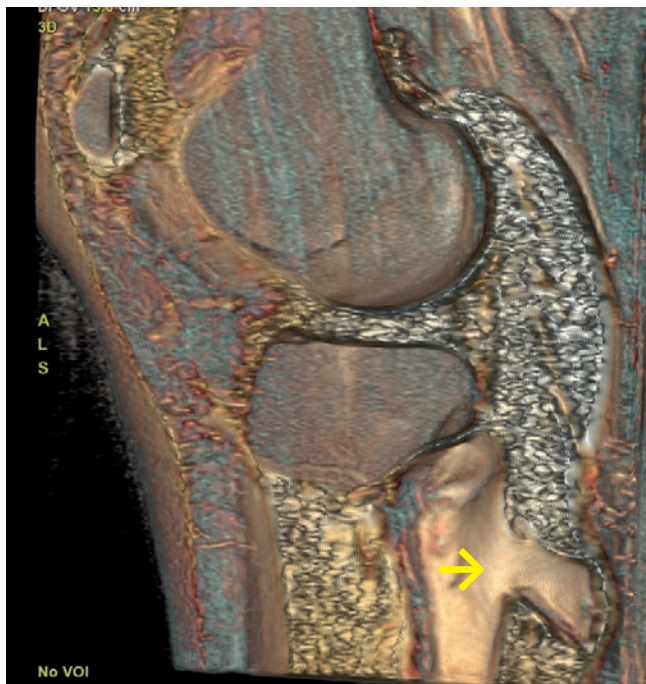
Stand September 2021

Das „Brot- und Buttergeschäft“ einer radiologischen Einrichtung sind muskuloskelettale Erkrankungen, das zentrale Leitsymptom sind Gelenkschmerzen. Charakteristische Begleiterscheinungen, vor allem wenn kein Trauma vorliegt, sind die klassischen Entzündungszeichen (Rubor, Calor, Dolor, Tumor) und natürlich auslösende bzw. verschlimmernde Bewegungen, Überbeanspruchung und Verteilungsmuster, z.B. bei rheumatischen oder metabolischen Erkrankungen. Wie immer in der Bildgebung kann ein MRT-Befund allenfalls hinweisend für eine Diagnose sein, ist niemals mit einer solchen gleichzusetzen. Das heißt, dass der Bildgebungsbefund dem behandelnden Arzt dabei hilft, in Verbindung mit der Anamnese, Laborbefunden und ggf. anderen Zusatzuntersuchungen eine spezifische Diagnose, z.B. psoriasisassoziierte Arthropathie, zu stellen. Während die MRT insbesondere die Weichteil- und Knorpelstrukturen eines Gelenks darstellt und die CT die Knochensubstanz besser beurteilen lässt, liefert die PET/CT Informationen zum Stoffwechsel in einer Ganzkörperübersicht und somit Informationen zum Verteilungsmuster.

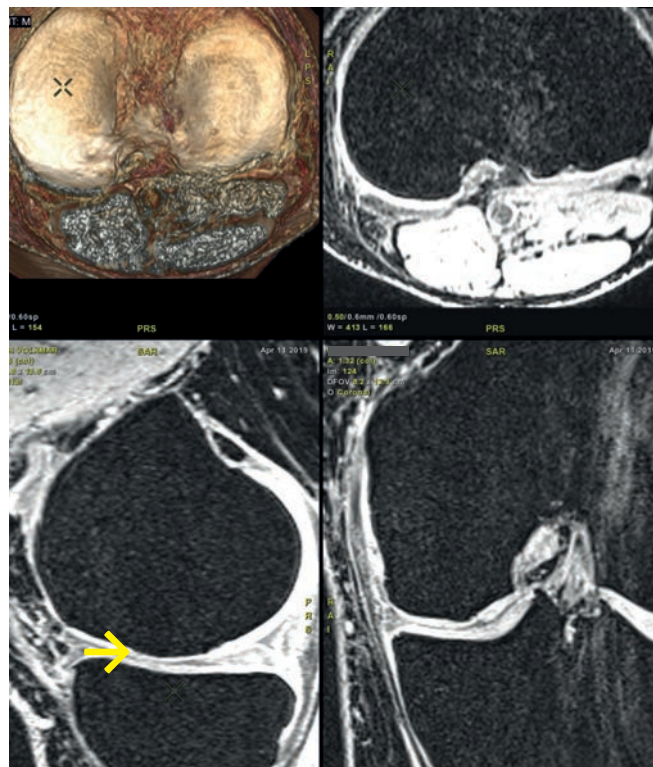
Die Knorpelbildgebung in der 3T MRT unter Einsatz von Spezialsequenzen hat deutliche Fortschritte erzielt: mit T1- und T2-Mapping ist eine Beurteilung der Knorpelqualität möglich, mit der Volumenrekonstruktion isotroper Dünnschichtsequenzen eine Visualisierung der Knorpeloberfläche analog dem arthroskopischen Blick.



Abrissfraktur Hamulus ossis hamati
CT Volumenrekonstruktion VR



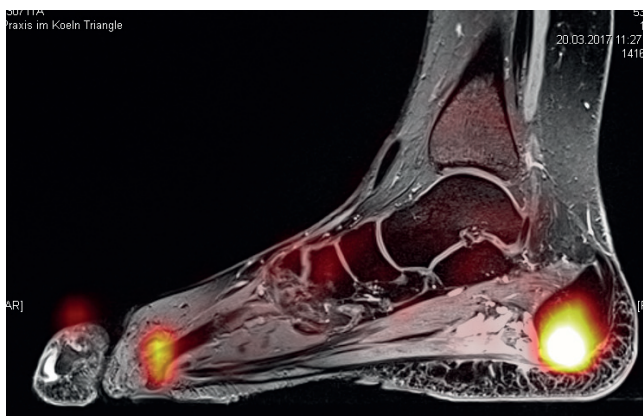
Cartilaginaere Exostose Tibiahinterkante
Markraumkontinuität MRT Knie VR



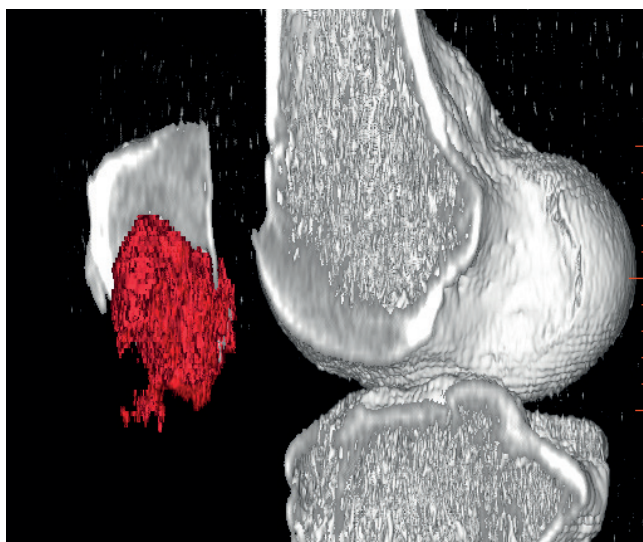
Chondrocalcinose medialer Femurkondylus
nach Mikrofrakturierung



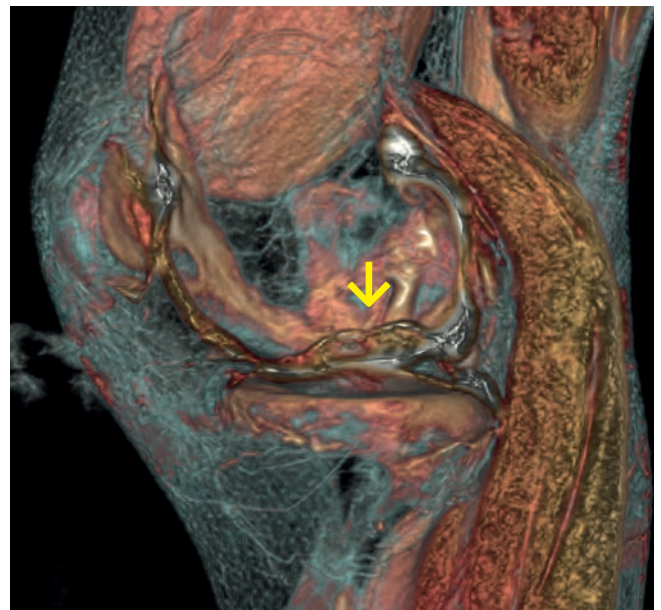
Morton Neurom MRT mit KM VR



Psoriasisarthritis Fuß Fluorid PET-MRT Fusion



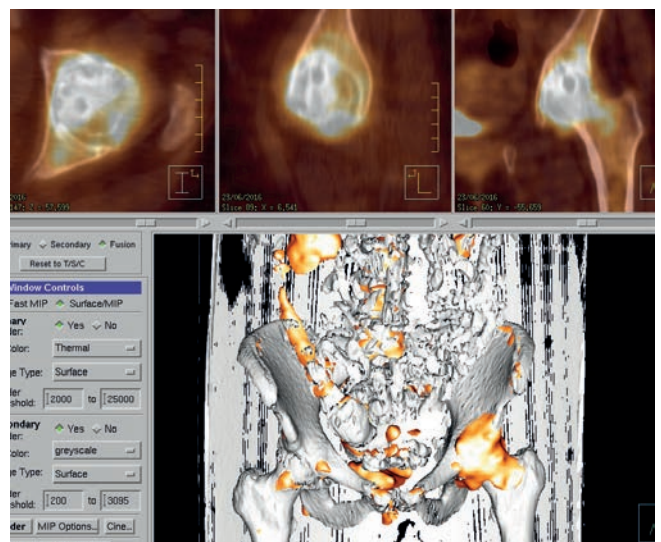
Juvenile Knochenzyste der Patella
CT Volumenrekonstruktion



Osteochondrosis dissecans
lateraler Kniegelenkschmerz



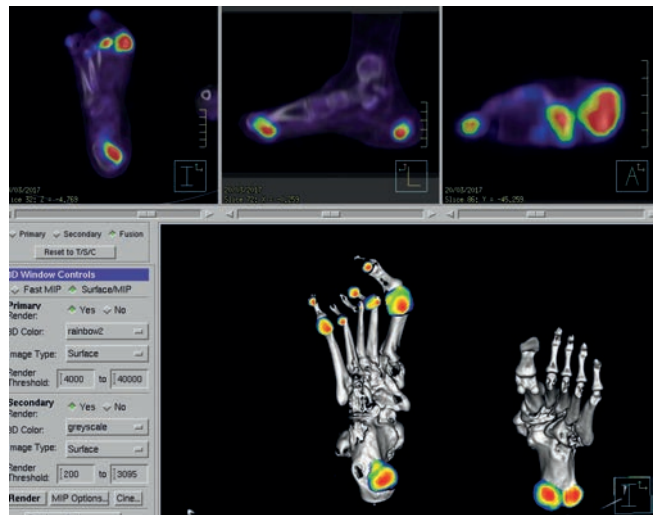
Gicht (Rhizarthritis urica, Podagra) FDG-PET/CT



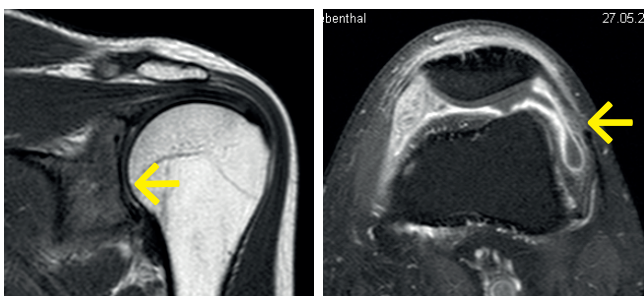
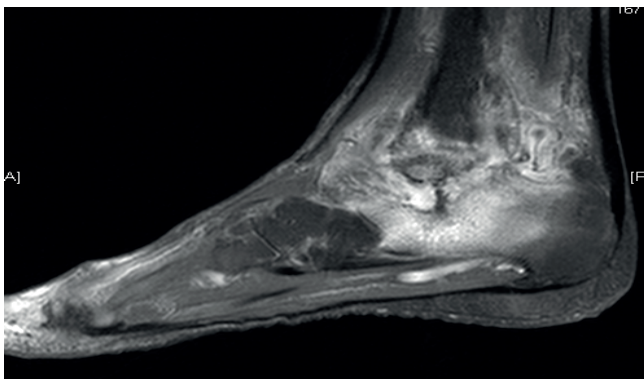
Gicht Rhizarthritis und Coxarthritis urica FDG-PET/CT



Tendovaginitis Beugesehne li Zeigefinger FDG-PET/CT



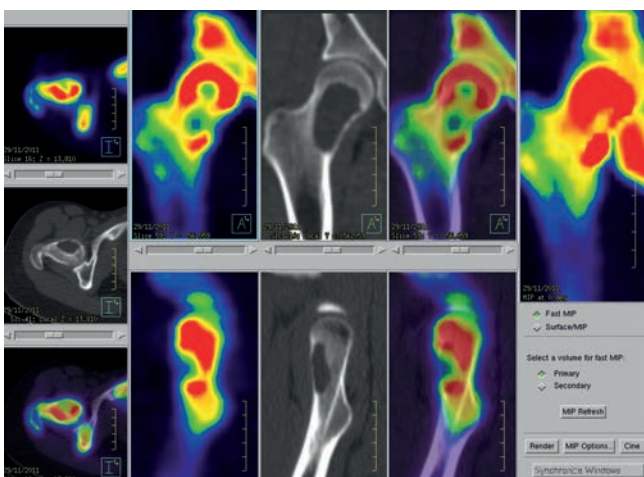
Psoriasisarthritis Fuß F18-Fluorid PET/CT

Skapulametastase
MRT coronare T1WSynovialitis Knie
MRT axiale T1 mit KM

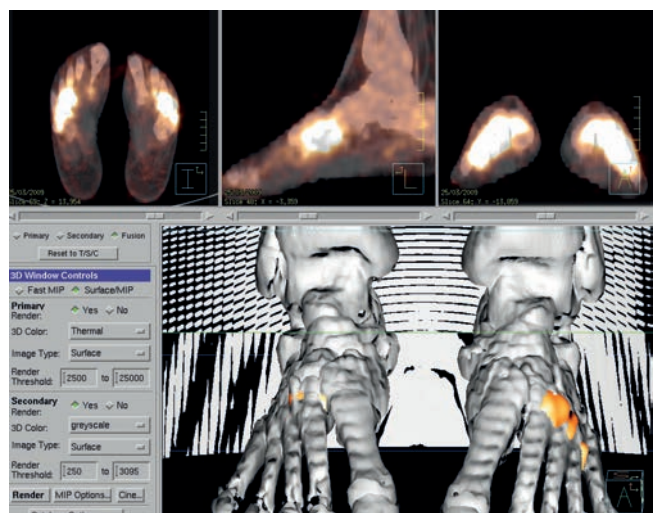
Tuberkulöse Arthritis des Sprunggelenkes MRT



Podagra Gichtarthropathie Tophus Vorfuß MRT



Aneurysmat Knochenzyste F18-Fluorid-PET/CT



Tarsometatarsalarthrose bds F18-Fluorid-PET/CT