

KÖNYVISMERTETÉS

A mozgásszervi betegségek vizsgálata felállítható MRI berendezéssel

Giuseppe Monetti

Timeo Kiadó, Bologna, Olaszország

ISBN 978-88-97162-05-6

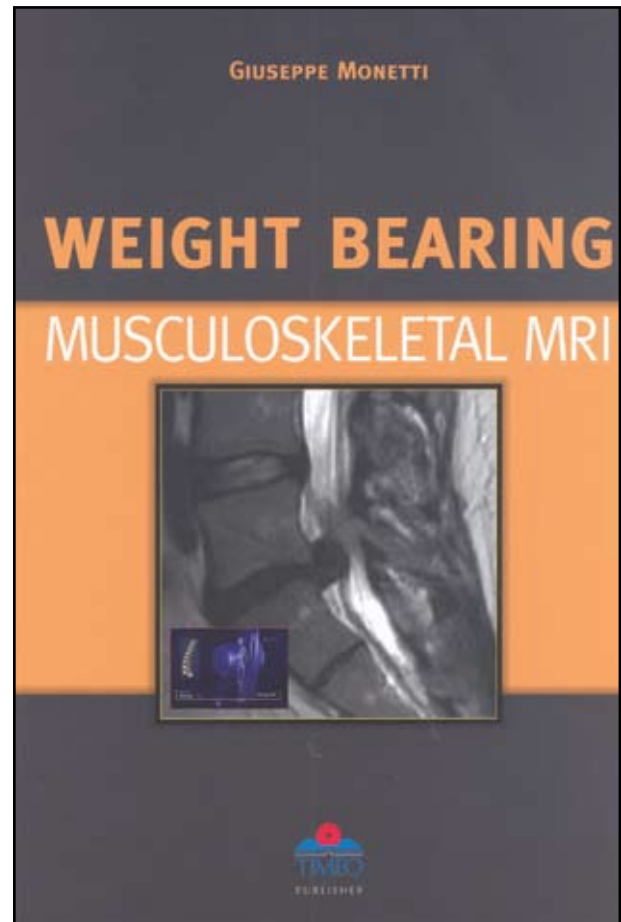
A mozgásszervi betegek szokványos fekvő helyzetű MRI vizsgálatával szemben új lehetőséget kínáló technikai újdonság volt az álló helyzetben vizsgáló MRI. Ennek továbbfejlesztett változata tetszőleges szögben, azaz fekvő és álló helyzet között is bármilyen pozícióban alkalmas jó-minőségű MRI képek létrehozására. A módszer olyan biomechanikai összefüggések feltárására alkalmas, amelyek eddig nem volt elérhetők.

Az álló vagy félig álló helyzetű képek és a fekvő helyzetben készített képek nem csak a röntgen-átvilágítás során, hanem a függőleges helyzetben, testsúly-terhelés alatt végzett térd röntgenfelvételek, váll felvételek, nyaki gerinc felvételek esetében is fontos diagnosztikus lehetőségeket kínáltak az eddigi gyakorlatban. A háti és lumbális szakasz és a sacrum esetében is fontos többlet információkat nyújt. Porckorongsérv, lysesisek, scoliosis, porotikus csigolya-kompresszió, femoroacetabularis impingement, váll, térd instabilitások és meniszkusz léziók, patello-femoralis funkciók, a bokaláb instabilitások, vizsgálhatók akár többlet súllyal kiegészített terheléses módon is (kézbe adott súlyokkal). A különböző testhelyzetekben végzett vizsgálatok nagyban segítik a műtéti korrekció tervezése előtti döntést.

Nyaki gerinc esetében extenziós és flexiós helyzetben a konkrét idegyöki és plexus viszonyok is ábrázolhatók. Mechanikai stressz terheléses vizsgálatok hivatásos pilóták, autóversenyzők esetében különlegesen értékes adatokat nyújtanak. A nyaki izomzat megítélhetősége újszerű funkcionális megközelítést tesz lehetővé. A plexus leképezése egészen más morfológiai megítélhetőségeket kínál. Háti és lumbális gerinc esetében az MRI nemcsak a projekciós csapdákat küszöböli ki, hanem a porckorong, myelon, gyöki és foramen viszonyok folytán egyedülálló lehetőségeket rejt. A paravertebrális és psoas izomzat volumen eltéréseinek megítélhetősége is álló helyzetben kínál sokkal jobb megítélhetőséget.

Különösen fontos a gerinc kisízületek eltéréseinek álló helyzetű vizsgálata, hiszen a betegek gyakori panasza, hogy függőleges helyzetben fokozódnak fájdalmaik.

Vállízület esetében a rotátor-sérülések és instabilitások függőleges és súlyterheléses vizsgálata döntően befolyásolja a terápiás tervezést. Csípőízület esetén álló röntgen-



felvételek nem adnak többlet információt. Az ilyen MRI vizsgálatokkal azonban a labrum, izom és ín aszimmetriák egészen új megközelítés lehetőségeit kínálják.

Térdízület vizsgálatával a meniszkusz szakadás stabil vagy instabil jellege sokkal pontosabban ítéltető meg, mint szokványos fekvő helyzetben. A keresztiszalag sérülések folytán kialakult instabilitás a manuális vizsgálatnál sokkal informatívabb és kíméletesebb módon lehetséges. Osteochondritis dissecans stabil vagy instabil jellegét is korábban lehet eldönteni ilyen eljárással, mint fekvő helyzetben. A térdízületi porc szerkezeti elemzésének különlegesen pontos megítélésére végzett Gadolínium beadása után végzett dGEMRIC eljárás is egészen új lehetőségekkel bővül, ha álló helyzetű és ferde, meg fekvő vizsgálatok képeit lehet összehasonlítani. A boka vizsgálatával az Achilles ín, peroneus ín, a talonavicularis szalagfunkciók, láb vizsgálatával az interossealis és mély plantaris viszonyok is újszerűen és gazdag információ többlettel ítéltető meg.

Összefoglalóan megállapítható, hogy radiológusok, ortopéd sebészek, idegsebészek, reumatológusok számára alapvetően új lehetőségekről adó ismertetést vehetünk kezünkbe. Látványos, minden második oldalt teljesen kitöltő képanyaggal demonstrált, 277 oldal terjedelmű, gazdag referenciagyűjteményt is felvonultató nagyalakú könyv, mely hasznos, meggyőző és kellemes olvasmány.

Mester Ádám dr.