

KÖNYVISMERTETÉS

A szív képalkotó vizsgálata

M. Thelen, R. Erbel, K-F. Kreitner, J. Barkhausen
Thieme Kiadó 2009.
ISBN 978-3-13-147781

Manapság, mikor az internetalapú oktatás számtalan előnyeit ismerjük és használjuk, egy jól megszerkesztett és illusztrált tankönyv fellapozása örömmel és érdeklődéssel tölt el bennünket. Ezúttal a szív különböző, jelenleg is alkalmazható vizsgálati módszereit és betegségeit tanulmányozhatjuk ebben az igen igényesen felépített és megszerkesztett kiadványban. Ebben 289 oldalon 608 ábra és számtalan táblázat is segít.

A könyv egy kiváló összefoglaló atlasza a szív modern diagnosztikus vizsgáló módszereinek. A szerzők radiológus és cardiológus professzorok. Az összes jelenleg elérhető vizsgálati módszer leírása mellett a szív betegségeiről is áttekintést adnak.

A könyv 13 fejezetre oszlik.

Az első fejezet a hagyományos röntgen diagnosztika során észlelhető eltéréseket, ezek specifikus jeleit ismerteti. A modern diagnosztikus eljárások mellett ezen információkat és lehetőségeket is tudnunk kell értékelni.

A második fejezet az echocardiográfiával foglalkozik, leírja a különböző vizsgálati módszereket, és a vizsgálatok fizikai alapjait is. Megismerhetjük a manapság használatos UH kontrasztanyagokat és ezen vizsgálatok indikációs körét is. A képek és a táblázatok segítséget nyújtanak a normál és a patológiás méretek, térfogatok elkülönítésében is. A fejezet utolsó része az echocardiográfia során nyerhető haemodinamikai eltérésekről ad hasznos információkat.

A harmadik fejezet viszonylag tömören foglalkozik az angiográfias vizsgálatokkal, ennek okaként a diagnosztikus eljárások számának csökkenése áll, melyet manapság a CT és az MR vizsgálatok vesznek át. Természetesen a terápiás lehetőségek terén az angiográfia manapság is elsődleges, de e könyv nagyobb hangsúlyt a diagnosztikára fektet.

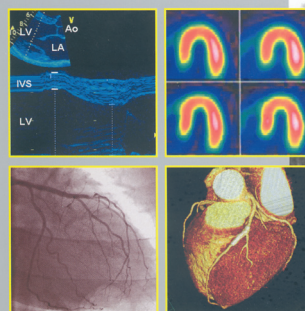
A negyedik fejezet a nuclearis medicinával foglalkozik, külön kiemelve a PET-CT fontosságát. A hagyományos izotóp diagnosztikai vizsgálatok fontosságáról is képet kapunk a különböző perfúziós eljárások megismerése során.

Az ötödik fejezet a szív CT vizsgálatáról szól. Manapság a technika fejlődésével lehetőségünk van néhány másodperc alatt elvégezni a szív és a coronáriák CT vizsgálatát. Megismerhetjük a különböző vizsgálati technikákat és az ajánlott kontrasztanyag beadási eljárás-

Cardiac Imaging

A Multimodality Approach

Manfred Thelen
Raimund Erbel
Karl-Friedrich Kreitner
Joerg Barkhausen



Thieme

sokat is. Nemcsak a coronáriák hanem a mellkasi nagyerek vizsgálatának indikációi is leírásra kerülnek.

A hatodik fejezet a szív MR vizsgálatáról szól. Összefoglalót kapunk a különböző használható technológiákról, szekvenciákról is, valamint a vizsgálatok során ajánlott kitérített sikokról is. Megismerhetjük az MR vizsgálatok hasznosságát áramlási és a perfúziós eltérések megítélésében.

A 7-13. fejezet a szív különböző fejlődési rendellenességeivel, coronaria betegségekkel, cardiomiopathiákkal, myocarditisekkel, a szív tumoraival, pericardium betegségekkel, pulmonaris vascularis eltérésekkel, és a mellkasi aorta elváltozásaival foglalkozik. A fejezetek nemcsak a kóros eltérések anatómiai, patológiai leírását adják, hanem a betegségek etiológiáját, pathophysiológiáját, klinikai megjelenését is megismerhetjük. Ehhez a korábbi fejezetek során megismert komplex diagnosztikus lehetőségek nyújtotta x képi információkkal kapunk kitűnő illusztrációkat. Megismerhetjük a szerzők által ajánlott diagnosztikus protokollokat, és az egyes vizsgálatok előnyeit és hátrányait is.

A könyv kifejezetten ajánlható minden radiológiai osztály számára. Nem nélkülözhetik azok a radiológusok és kardiológusok, akik el akarnak mélyülni a szív képalkotó vizsgálatában. Egyéb társszakmák művelői is hasznos információkat kaphatnak a legújabb vizsgálati technikákról. Az olvasó megtanulhatja, hogyan döntse el, melyik diagnosztikus módszer a legalkalmasabb a különböző elváltozások legmegfelelőbb felismerésére.

Tóth Géza dr.