

# KÖNYVISMERTETÉS

## CT Teaching Manual

Mathias Hofer

Thieme Kiadó 2007. 3. kiadás

ISBN 978-1-58890-581-9

A computer tomographiás eljárás a 70-es években került bevezetésre. Nagyon rövid idő alatt látványos fejlődésen ment keresztül. Napjainkban a rendkívül széles indikációs területnek, valamint a spirál és a multislice berendezések megjelenésének köszönhetően teljesen új dimenziót nyitott a radiológiában.

Az orvosi egyetemi tanulmányok során sajnos kevés lehetőség kínálkozik elmélyedni a CT diagnosztikában. Az egyetem elvégzése után aztán nyilvánvalóvá válnak a hiányosságok. Ennek egyik legfontosabb oka, hogy nem állnak rendelkezésre a megfelelő, naprakész tankönyvek és szakkönyvek, amelyek adekvát elméleti és gyakorlati útmutatót adnának.

Ezt a hiányt kísérte meg pótolni ez a könyv *M. Hofer* szerkesztésében. A könyv a düsseldorfi orvostudományi egyetem gyakorlati tapasztalataira épít, ahol ez a kiadvány képezi az alapját a medikusok és operátorok körében egyaránt rendkívül népszerű „alap” CT-tanfolyamnak. A könyv 1997-es első német nyelvű megjelenése óta már a harmadik angol nyelvű kiadást éri meg, és a korábbiakhoz hasonlóan ezúttal is kiváló lehetőség az érdeklődőknek arra, hogy – akár kis csoportos tanulás keretén belül, akár önállóan – elsajátítsák a CT-anatómiát, -patológiát és a CT diagnosztika gyakorlati, technikai alapjait. A könyv ennek megfelelően lényegre törően szűkszavú, rendkívül gyakorlatias. Konkrét esetekre koncentrált, nagyon sok képpel, amely a képalkotó diagnosztikában alapvető elvárás.

A külső megjelenés, a jól bevált felépítés valamint az egyes vizsgálati régiók és szervrendszerek didaktikus megközelítése megfelel annak, amit már megszokhattunk a „CT Teaching Manual” korábbi kiadásában.

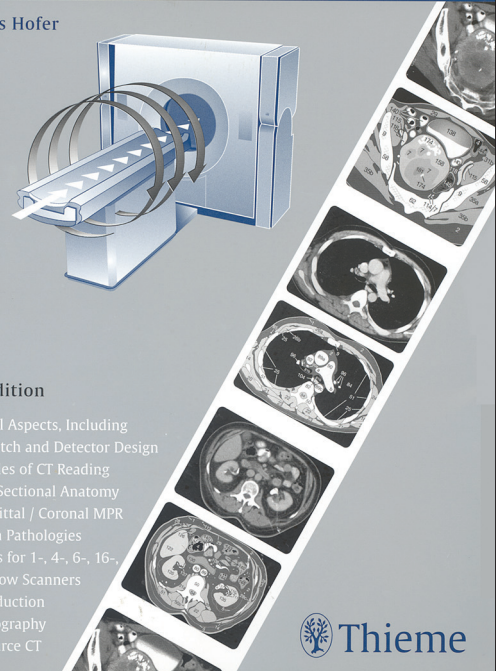
Ezúttal is könyv borítójának belső oldalán található nevesítve a későbbi ábrákon és felvételeken számokkal megjelölt anatómiai és patológiai képleteket. Kezdetben úgy tűnhet, ismétlődő nehézkes lapozgatásra van szükségünk. Valójában azonban arra kényszerít – nagyon helyesen –, hogy rövid idő alatt memorizáljuk mindazt, amire szükségünk lehet.

A könyv első fejezetei a CT fizikai és technikai alapjaiba vezetik be az olvasót, megismertetve az alapfogalmakkal, műtermékekkel, a beteg vizsgálatra való szakszerű előkészítésével, az orális és intravénás kontrasztanyag adásának szabályaival, valamint az esetleges mellékhatások és szövődmények szakszerű elhárításával.

## CT Teaching Manual

A Systematic Approach to CT Reading

Matthias Hofer



Third edition

- Technical Aspects, Including MDCT, Pitch and Detector Design
- Basic Rules of CT Reading
- Atlas of Sectional Anatomy with Sagittal / Coronal MPR
- Common Pathologies
- Protocols for 1-, 4-, 6-, 16- and 64-row Scanners
- Dose Reduction
- CT Angiography
- Dual Source CT

Thieme

Az előzmények után minden nagyobb fejezetben egy adott régióval kapcsolatos CT-anatómiai és -patológiai ismeretek következnek. „Fentről lefelé” haladva sorra kerül az agy- és arckoponya, a nyaki régió, a mellkas (mellkasfal, mediastinum, tüdő), a has és kismedence szervrendszerei (máj-és eperendszer, lép, hasnyálmirigy, mellékvesék, vese és a húgyúti rendszer, genitális traktus, gastrointestinalis rendszer, külön alfejezetben a retroperitoneum, a hasfal és a medence csontos elváltozásai), végül pedig a gerincoszlop és az alsó végtag. Minden fejezet végén lehetőség nyílik arra is, hogy teszteljük tudásunkat néhány rövid esetismertetés és kvíz segítségével. Ha a megoldással esetleg bajban lennénk, csak semmi pánik! A könyv végén természetesen a helyes válaszokat is megtaláljuk.

Az utolsó fejezetek újdonságot jelentenek a korábbi kiadásokhoz képest, ezzel téve teljessé az eddigi ismereteket. Áttekintik a CT-vezérelte intervenciós technikákat, a CT-angiográfiát, és a sugárvédelem legfontosabb kérdéseit. Típusos képeken keresztül mutatják be a multiplanaris rekonstrukciós lehetőségeket, hogy az axialis és coronalis síkokban is megtanuljunk jól tájékozódni. Az utolsó oldalakon pedig konkrét vizsgálati protokollok is helyet kaptak, döntően többszeletes CT-berendezésekre vonatkozóan.

A szerkesztő saját ajánlása szerint a könyv elsősorban orvostanhallgatóknak, rezidenseknek, operátoroknak íródott, de jó szívvel ajánlható minden radiológusnak, aki az alapoktól szeretné elsajátítani a CT-diagnosztikához szükséges legfontosabb elméleti és gyakorlati ismereteket.

Nagy Ildikó dr.