

KÖNYVISMERTETÉS

Az agyi funkciók atlasza

William W. Orrison, Jr.

Thieme Kiadó, 2008

ISBN 3-13-137121-8

ISBN 978-1-58890-525-3

Az neuroanatómiai könyvek és atlaszok – ha nevükben nem is szerepel – a morfológiai kép pontos leírása mellett általában utalnak az egyes anatómiai képletek funkciójára is. William W. Orrison ismertető művének fő célja az agyi struktúrák működésének ismertetése.

A második kiadásban megjelent könyv 304 oldalon, 71 ábrával többet nyújt az 1995-ben megjelent első kiadásnál. Az újabb kiadásban a közölt képek jobb minőségűek, mivel 3 tesla térerejű MR-berendezéssel készültek. A nagyobb térerő lehetőségeit kihasználva az újabb MRI-módszerek színes felvételei is bekerülhettek a könyvbe. A két kiadás közötti különbség már a 3 teslás térerőre való áttérést sugallja.

Az ábrák négy képből állnak:

- a metszet síkját mutató vázlatos kép
- T2 súlyozott MR-kép
- T1 súlyozott MR-kép
- Az MR-képeknek megfelelő rajzos ábra számozott vonalakkal

A képek lokalizációját ábrázoló vázlat a 13 sagittális síkú felvételnél coronális képen, a 19 axiális és a 18 coronális síkú felvételnél pedig sagittális síkú képen mutatja a metszet síkját. A síkok a döntés nélküli fősíkoknak felelnek meg. Ez az axiális felvételeken eltér az MR-gyakorlatban alkalmazott síktól, melyet a corpus callosum ventrális és dorsalis legalsó pontját összekötő vonal határoz meg.

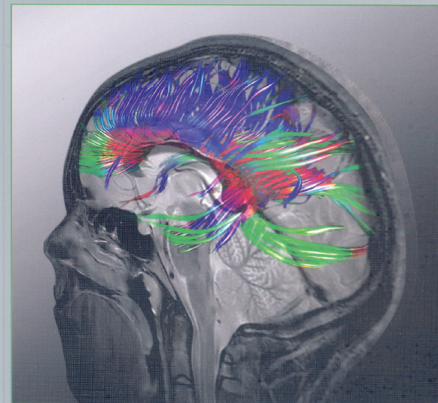
A T2 és T1 súlyozott felvételek 3 teslás MR-rel készített kiváló minőségű képek. A rajzos ábrák az MR-képek jó utánpótlói. Az ábrákon látott számozott vonalak – hasonlóan, mint az anatómiai atlaszok többségében – minden esetben csak egyetlen pontra mutatnak, sehol sincsenek körülhatárolva az egyes struktúrák. Néhány anatómiai fogalom kiterjedése így bizonytalan marad (például hypothalamus).

Minden metszethez közvetlenül a képek után önálló magyarázó rész tartozik. Így nem kell az olvasónak állandóan a könyv elejére lapoznia, ahol a mintegy 350 anatómiai képlet funkciójának leírását együtt megtalálhatja – összesen 30 oldalon. A többszöri, szóról szóra történő

Atlas of Brain Function

William W. Orrison, Jr.

Second Edition



Thieme

ismétlés azonban a terjedelem jelentős növelésével jár együtt. Például a „frontal lobe” címszó kifejtése 23 ábra kapcsán olvasható változatlan formában, mindenütt 900 karakterrel, egy oldal negyedének elfoglalásával.

Az anatómiai képletek ismertetése magában foglalja a képlet pontos lokalizációját, környezetéhez való viszonyát, az idegrendszer részegységein belül betöltött szerepét, kapcsolatát távolabbi idegi struktúrákkal. A leírás döntően a normális működésről ad képet, csak néhány helyen olvasható utalás patológiás folyamatra.

A fősíkokban készült kétdimenziós képek után a Diffusion Tensor Imaging (DTI) és az ebből származtatott traktográfia megragadó színkódolt felvételein szemléltethetjük a fehérállományi kötegeket, a fontosabb pályákat.

Végül funkcionális MRI képek mutatják be a működő kéregterületeket a hallási, látási és szaglási ingerek érzékelésekor, valamint a kezek mozgása kapcsán.

A Bibliográfiában 26 neuroanatómiai atlasz szerepel, többnyire funkcionális vonatkozásokkal.

A Thieme által megjelentetett atlaszt haszonnal lapozgathatják neurológusok – ismereteik szinten tartására; elsősorban azonban radiológusok és neuroradiológusok használhatják a könyvet: segíti őket, hogy az MR-beutaló tartalmát jobban megértsék, és így célzottan irányíthassák az MR-vizsgálat végzését.

Várallyay György dr.