

## The neurobiology of developmental disorders Libri

***Il Giornale del Medico*** 24/05/2005  
N. 14 - 16 MAGGIO 2005

The neurobiology of developmental disorders di Dorothy V.M. Bishop, Mark A. Eckert Christiana M. Leonard pagg. 442 Masson, Milano prezzo € 44,00

Negli ultimi anni si è molto ampliata la gamma di tecnologie innovative che permettono di effettuare indagini di estremo interesse scientifico su struttura e funzione del cervello. I ricercatori, per esempio, stanno iniziando ad applicare tali tecniche per lo studio di disturbi dello sviluppo cognitivo, quali l'autismo e la dislessia, le cui cause per molti anni hanno costituito un mistero per gli stessi neurologi. Questo volume, che appartiene alla prestigiosa collana The Cortex hook series, raccoglie tredici articoli che illustrano i dati ottenuti in varie condizioni patologiche, come la sindrome di Williams, l'Adhd (sindrome da deficit di attenzione e iperattività) e i deficit del linguaggio, utilizzando metodiche d'avanguardia. Tra queste, da segnalare il diffusion tensor imaging, ovvero una particolare forma di risonanza magnetica che misura la diffusione delle molecole d'acqua nel cervello e permette di distinguere con precisione differenti regioni anatomiche appartenenti alla sostanza bianca. Oltre ai risultati empirici, il volume offre una serie di originali modelli teorici che, nel complesso, consentono di aprire nuovi orizzonti nel campo della neuropsicologia dello sviluppo.

a.z.