

Le neuroscienze in un (approfondito) colpo d'occhio

Francesco Bottaccioli

L'interesse per le scienze del sistema nervoso è ormai molto diffuso. Le basi delle neuroscienze vengono insegnate nei corsi di laurea di medicina, di psicologia e delle altre professioni sanitarie. Tuttavia non è infrequente registrare, anche negli insegnamenti post-laurea, carenze formative, sia di tipo anatomico che di tipo fisiologico. Questo sia per la complessità della materia sia, talvolta, per l'enfasi che viene data all'aspetto molecolare o a quello anatomico di distretto oppure ancora semplicemente a quello fisiopatologico, trascurando la visione d'insieme di un grande sistema che, anche quando lavora localmente, ha una persistente influenza generale sull'organismo.

Un aiuto alla formazione o uno stimolo ben guidato al completamento della formazione in neuroscienze di base può venire dall'Atlante di Neuroscienze, che del famoso medico-illustratore Netter conserva la gran parte dei magistrali disegni. Tuttavia, il testo che correda le figure è aggiornatissimo ed è curato da un grande della neuroanatomia mondiale, da quel David Felten che gli studiosi di Psiconeuroendocrinoimmunologia conoscono per le sue pionieristiche ricerche sulle relazioni tra sistema nervoso simpatico e organi linfoidei secondari. Felten, assieme alla moglie Suzanne, negli anni '70 all'Università di Rochester, documentò le connessioni anatomiche tra fibre nervose e cellule immunitarie, parlando per la prima volta di "giunzioni neuroimmunitarie". Successive ricerche, cui si aggiunse Karen Bulloch, neuroimmunologa poi passata alla Rockefeller University nel celebre Laboratorio di Bruce McEwen, di cui divenne la consorte, dimostrarono il dialogo bidirezionale tra fibra nervosa e cellula immunitaria. Il successivo passaggio fu elaborare i primi libri di testo di PNEI (Psychoneuroimmunology, 3 ed. 2001) assieme allo psicologo sperimentale Robert Ader e all'immunologo Nicholas Cohen. Conseguentemente, direi, il prof. Felten ha fondato e diretto per i primi anni il Centro di medicina integrata della Università di California Irvine School of Medicine. <http://www.ucihealth.org/medical-services/susan-samuels-integrative-health-institute>

Insomma, un ottimo editor per un ottimo testo di studio e consultazione a basso prezzo.



**Felten DL, O' Banion MK,
Maida MS**

**Atlante di neuroscienze di
Netter**

**Terza edizione, terza ristampa,
Edra, Milano 2020
pp. 475, € 19,90**