

Book review

Biologia da desmielinização e remielinização: a base da esclerose múltipla

Dominguita Lühers Graça, Eduardo Fernandes Bondan, Luís Antonio Violin Pereira, Paulo César Maiorka (Organizadores)

Um volume (21 × 14 cm) com 239 páginas: ISBN 978-85-7391-144-2. Santa Maria, Rio Grande do Sul, 2011, Editora UFSM (Prédio da Reitoria - Campus Universitário - Camobi - 97119-900 Santa Maria RS. E-mail: editora@ctlab.ufsm.br, Fone/Fax: (55) 3220-8610).

Dominguita Lühers Graça, Médica Veterinária, Professora Titular Aposentada de Patologia da Universidade Federal de Santa Maria e PhD pela Universidade de Cambridge, apresenta em conjunto com seus colaboradores, uma obra resultante de vários anos de pesquisa sobre desmielinização e remielinização cujo início foi com seu estudo pioneiro em 1980 com o modelo gliotóxico do brometo de etídio.

O livro é dividido em cinco partes: [1] Glia; [2] Mielina, mielinização e condução; [3] Desmielinização e remielinização; [4] O modelo de desmielinização do brometo de etídio; [5] Perspectivas.

A primeira parte é composta por 4 capítulos: oligodendrócitos, astrócitos, micróglia e células de Schmann. Todos os capítulos apresentam ao seu final referências bibliográficas atualizadas. A segunda parte apresenta apenas 2 capítulos: o primeiro sobre aspectos gerais da mielina e o segundo sobre mielinização e condução.

A terceira parte compreende 3 capítulos: desmielinização e remielinização, esclerose múltipla e cinomose.

A quarta parte abrange 5 capítulos: modelo do brometo de etídio na medula espinhal de ratos, modelo de brometo de etídio no tronco encefálico de ratos, modelo de brometo de etídio em ratos imunossuprimidos, desmielinização no diabetes melito e modelo do brometo de etídio no sistema nervoso periférico. A quinta e última parte os autores apontam para novas perspectivas de estudo sobretudo aqueles com as células tronco.

É um livro baseado em trabalhos experimentais e indicado para todos os estudiosos da esclerose múltipla.

A autora dedica esta obra à Associação dos portadores de Esclerose Múltipla de Santa Maria e Região (APENSMAR).

José Antonio Livramento