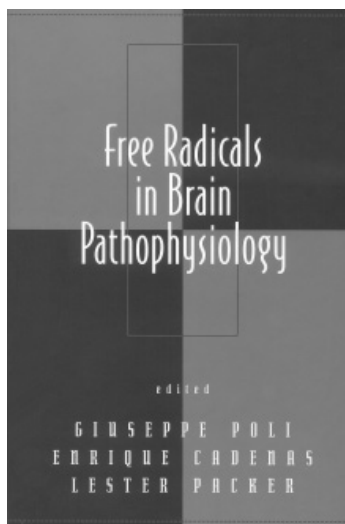


PUBLICAÇÕES NOVAS/ NEW PUBLICATIONS

FISIOPATOLOGIA

POLI, G.; CADENAS, E.; PACKER, L., eds. *Free radicals in brain pathophysiology*. New York: Marcel Dekker, c2000. 555p.

O volume editado por Giuseppe Poli, Enrique Cadenas e Lester Packer é uma seleção de textos sobre a bioquímica de espécies reativas relacionadas à fisiopatologia do sistema nervoso central. Mais de setenta especialistas, de vários países, contribuem para a construção de um texto denso, mas de fácil leitura, que é complementado por farta bibliografia, figuras e esquemas de boa qualidade. O lançamento de mais um volume da série "Oxidative stress and disease" ilustra, de certa forma, a qualidade e o volume de informações recentes sobre a



relevância deste grupo de compostos para o desenvolvimento, funcionamento e morte de neurônios e sua participação nos mecanismos de doenças neurológicas. O livro é dividido em quatro seções, em que os capítulos tratam da fisiopatologia geral do tecido cerebral, de mecanismos de neurotoxicidade de glutamato e catecolaminas, da participação de espécies reativas na fisiopatologia de doenças neurológicas e do uso de terapias antioxidantes em doenças neurodegenerativas. Temas clássicos em textos acadêmicos sobre radicais livres e intermediários reativos são revistos apropriadamente e com riqueza de detalhes. Por exemplo, dano oxidativo a biomoléculas, mecanismos de lesão por isquemia-reperfusão, condições associadas a estresse oxidativo, regulação metabólica por reações de óxido-redução, sinalização intracelular e o uso terapêutico de antioxidantes são assuntos comentados, integrados e analisados sob o prisma específico das suas implicações clínicas. O conhecimento associado ao uso de modelos animais experimentais e a dados epidemiológicos, bem como a apresentação de hipóteses ainda em estudo e a análise crítica de polêmicas atuais acompanha a apresentação de teses consensuais e, por vezes, de resultados originais. Embora existam capítulos básicos, que servem de base para discussões gerais, o enfoque clínico é privilegiado. A discussão sobre a fisiopatologia das doenças de Parkinson e Alzheimer ocupa lugar de destaque, como tema central de diversos capítulos. Nos capítulos gerais, muitos comentários e discussões trazem informações adicionais sobre estas doenças. Merecem capítulos especiais, também, a Esclerose Amiotrófica Lateral e a Doença de Alexander. A distribuição dos temas é compatível com o interesse geral e com a disponibilidade de informação pertinente na literatura científica. Leitura recomendada para profissionais das ciências da saúde e também para pesquisadores e estudantes de pós-graduação.

Profa. Ligia Ferreira Gomes
FCF/USP