

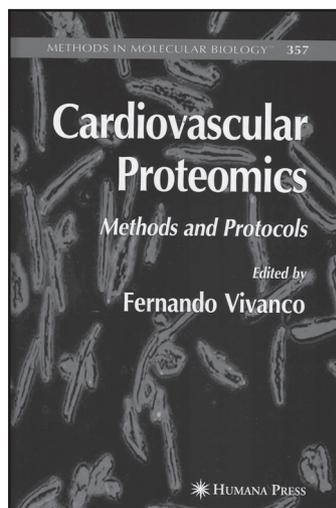
sobre nutrição e doenças discorrendo sobre sistema nervoso, obesidade na infância e adolescência, câncer, deficiência de ferro e síndrome metabólica. Nutrição preventiva é o tema da parte XI. No final do livro, epílogo (parte XII), estão inclusos um capítulo sobre mitos e verdades em alimentação e nutrição e outro sobre perspectivas para a fisiologia da nutrição. O livro ainda apresenta Apêndices com informações importantes que facilitam muito para o leitor. A obra em questão é, portanto, uma contribuição importante de dois pesquisadores brasileiros para a formação de estudantes de graduação e pós-graduação em nutrição. A Professora Rebeca Carlota de Angelis teve contribuição história notável para as ciências nutricionais no Brasil e o Professor Julio Tirapegui vem contribuindo muito para esta área. A obra em questão é mais uma consolidação da atuação ativa e marcante dos dois colegas nas áreas de ensino e pesquisa em nutrição.

Prof. Rui Curi
ICB/USP

FISIOPATOLOGIA

VIVANCO, F., (Ed.) *Cardiovascular Proteomics. Methods and Protocols*. Totowa: Humana Press, 2007. 420 p.

A obra constitui-se de uma coletânea métodos e protocolos sobre a análise proteômica aplicada ao estudo da fisiopatologia das doenças do sistema cardiovascular. A abordagem proteômica oferece a habilidade de avaliar simultaneamente as alterações na expressão protéica e vias de sinalização celular em resposta a condições patológicas como a aterosclerose, hipertensão, hipertrofia e insuficiência car-



díaca, acidente vascular cerebral e outras. Apresenta métodos de separação de proteínas por eletroforese bi-dimensional, novas estratégias de cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa ou SELDI-TOF e outros métodos aplicados à pesquisa de biomarcadores no plasma e em tecidos cardiovasculares. A obra está estruturada em trinta e um capítulos, sendo que os seis primeiros contem métodos de análise proteômica do

coração, em modelos humanos e animais. Os capítulos 7 a 11 abordam as aplicações da proteômica ao estudo das estruturas subcelulares cardíacas. Os capítulos 12 a 14 apresentam a proteômica da placa de ateroma humana. O proteoma das células do sistema cardiovascular é tratado nos capítulos 15 a 25, enquanto que os biomarcadores no plasma são apresentados nos capítulos 26 a 29. Os capítulos 30 e 31 apresentam aplicações da bioinformática na análise proteômica. Esta obra é uma excelente fonte de consulta para investigadores e estudantes das áreas de ciências farmacêuticas, cardiologia, bioquímica e biologia molecular interessados em ampliar seus conhecimentos sobre métodos de análise proteômica e suas aplicações no estudo da fisiopatologia do sistema cardiovascular.

Prof.ª Rosário D.C. Hirata
FCF/USP