SÉRIE TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA A MEDICINA E BIOLOGIA

Iouri E. Borissevitch
Lucimara P. Ferreira

A Luz na Medicina Moderna. Fotoquimioterapia

LF

Resumo de A Luz na Medicina Moderna. Fotoquimioterapia

O grande sucesso obtido nas ultimas décadas com o tratamento diversas doenças graves, inclusive o câncer, através da fototerapia, juntamente com o desenvolvimento de novas fontes de luz, tais como laser e LEDs, serviu como estímulo para os estudos e a aplicação de luz da região visível nas várias áreas da medicina moderna.

Neste livros serão abordadas de forma sucinta as bases científicas da aplicação da luz da região espectral UV- visível na medicina moderna. Serão analisados os efeitos térmicos, elétricos e fotoquimicos da luz no organismo.

O foco principal será dedicado a explicação da base teórica e mecanismos de ação da luz na Fotoquimioterapia, especialmente na forma de Terapia Fotodinâmica. Especial atenção será dada a atuação da física no desenvolvimento desta técnica, principalmente nos estudos de caminhos alternativos da Fotoquimioterapia e das propriedades fotofísicas de diversas classes de fotossensibilizadores com potencial terapêutico.

Serão apresentados também os métodos da aplicação da luz no diagnóstico de câncer com explicação dos seus mecanismos.

Acesse aqui a versão completa deste livro