

Jéssica Vaz da Silva *, Letícia Deyse da Silva *, Vildiane Stefanie Vieira *

- 1 Departamento de Química – União das Instituições de Serviços, Ensino e Pesquisa (UNISEP/ASMEC).
- 2 Professor Mestre Orientador - União das Instituições de Serviços, Ensino e Pesquisa (UNISEP/ASMEC).
- 3 Instituto de Ciências Biológicas – Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá (FEPI)
- 4 Faculdade de Ciências da Saúde – Universidade do Vale do Sapucaí (UNIVAS)
- 5 Faculdade de Educação e Estudos Sociais de Itajubá – FUPAC

INTRODUÇÃO

A radiação Ultravioleta (UV) solar é indispensável para a preservação do calor e para a subsistência no meio ambiente. Essa radiação se encontra no espectro eletromagnético em comprimentos de ondas que variam de 100 a 400nm e esta se divide em três intervalos espectrais sendo eles: UVA; UVB; UVC.

OBJETIVOS

Revisar conceitos sobre a radiação ultravioleta (UV), visando o estudo sobre sua interação, efeitos e danos quando em contato com o tecido epitelial humano (pele).

DISCUSSÃO

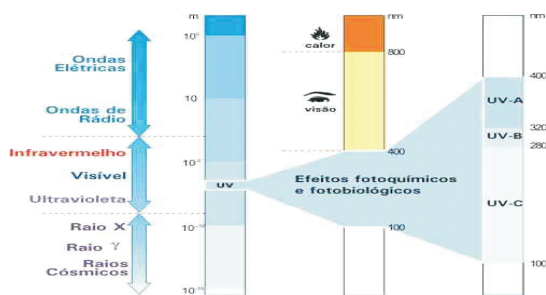


Fig.1 Espectro Eletromagnético

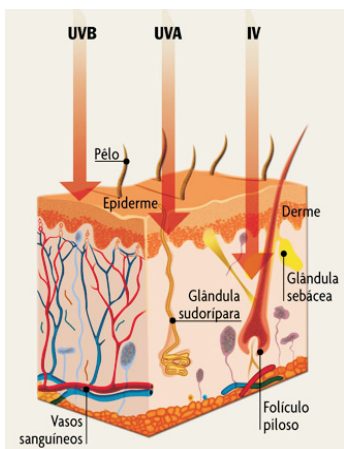


Fig.2 Camadas do Tecido Epitelial

Fator de proteção do filtro solar	Bloqueio de raios ultravioletas
10	90,0%
20	95,0%
30	96,7%
60	98,3%

Tabela de Fator de Proteção

Tipos de câncer causados pela exposição ao UV:

Melanoma:



Fig.3 Câncer de pele: Melanoma

·Carcinoma:



Fig.4 Câncer de Carcinoma

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A radiação ultravioleta (UV) faz parte da luz solar que atinge a terra e que ao atingir nossa pele, os raios UV penetram profundamente e desencadeiam reações imediatas como queimaduras solares, fotoalergias e o bronzeamento, provocando também reações tardias devido ao efeito acumulativo da radiação, e futuramente apresentar danos como o câncer de pele.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. FLOR, Juliana; DAVOLOS, Marian Rosaly; CORREA, Marcos Antonio. Protetores solares. Quím. Nova, São Paulo, v. 30, n. 1, Feb. 2007 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-40422007000100027&lng=en&nrm=iso>. access on 26 Sept. 2010. doi: 10.1590/S0100-40422007000100027.
2. SZKLO, André Salem et al . Comportamento relativo à exposição e proteção solar na população de 15 anos ou mais de 15 capitais brasileiras e Distrito Federal, 2002-2003. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 23, n. 4, abr. 2007 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2007000400010&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 26 set. 2010. doi: 10.1590/S0102-311X2007000400010.
3. DOUGLAS, C.R. Tratado de Fisiologia Aplicado às Ciências da Saúde. 4ed. São Paulo, SP: Ed Robe, 1999/2000.