

Os impactos do aquecimento global sobre a saúde humana

SOUSA, D.A.B.; ARAÚJO, B.R.N.; MISE, Y.F.; LIRA-DA-SILVA, R.M.

Projeto Social de Educação, Vocação e Divulgação Científica *Ciência, Arte & Magia*, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia – Universidade Federal da Bahia (UFBA)



Introdução

Muitas mudanças climáticas que afetam o mundo na atualidade são creditadas ao aquecimento global de forma errônea. É verdade que esse fenômeno pode provocar muitas alterações ambientais, mas existe uma mitificação da mídia sobre o assunto. O aquecimento global é o fenômeno que consiste no aumento da temperatura média da Terra (ECODESENVOLVIMENTO, _____) e tem causas naturais e antropológicas. Segundo Tyler (2007), a intervenção humana, alterando os fenômenos naturais que estão interligados ao aquecimento global, pode gerar grandes modificações no meio, tendo como principais impactos: derretimento de geleiras, enchentes e inundações, desertificação, extinção de espécies. Atentando para os danos que podem atingir os seres humanos, o presente trabalho procurou investigar a relação entre aquecimento global e saúde humana, uma vez que o reflexo das ações do aquecimento global pode não só modificar o meio ambiente como também causar danos à saúde humana (BRASIL, 2008).

Método

O presente trabalho foi desenvolvido através de análise documental em material especializado.

Discussões da Leitura Bibliográfica

A Organização Mundial da Saúde (OMS) define saúde como o estado de completo bem-estar físico, mental e social e não simplesmente a ausência de doença ou enfermidade (OMS, _____ apud MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

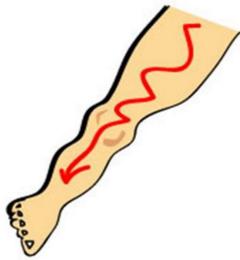
Não se sabe ao certo se existem impactos à saúde que são causados diretamente pelo aquecimento global, mas especula-se que, com esse fenômeno, exista uma maior probabilidade do aumento na proliferação de doenças, além de tornar ambientes favoráveis à multiplicação de vetores (TYLER, 2007). Doenças como as que seguem abaixo são exemplos de consequências de temperaturas altas que interfere no equilíbrio físico dos seres humanos.

- Desidratação – desequilíbrio na quantidade suficiente de líquidos corpóreos para manter a homeostase;
- Câncer de pele – tumor formado por células epiteliais que sofreram uma transformação e multiplicam-se de maneira desordenada e anormal, dando origem a um novo tecido (neoplasia). Entre as causas que predisponem ao início desta transformação celular, aparece como principal agente a exposição prolongada e repetida à radiação ultra-violeta do sol.
- Insolação – acontece quando ocorre uma exposição exagerada em um ambiente muito quente e seco. Pode gerar queimaduras, envelhecimento precoce da pele e morte celular;
- Brotoejas – eritemas delimitados de água acompanhados de coceira e relacionados à secreção das glândulas sudoríparas;
- Câibras provocadas pelo calor – consequência da redução de líquidos e sódio corpóreos, mais comum entre indivíduos que não estão completamente aclimatados para realizar atividades físicas sob calor.

Câncer de pele



Câibra



Insolação



Desidratação



Brotoeja



A alteração nas características ambientais pode criar um local com condições propícias à proliferação de vetores. Entre essas condições, pode-se destacar umidade, temperatura, presença de água parada etc. Essa proliferação de insetos interfere na saúde humana, entretanto essa relação não é linear, dado que existem aspectos causais multifatoriais que interferem nessa associação, tais quais esgotamento sanitário, ciclo de vida dos vetores, fatores socioeconômicos etc. (BRASIL, 2008). Entre os vetores mais oportunistas no que tange as condições favoráveis para reprodução, pode-se destacar os da malária, dengue, febre amarela, leishmaniose e larva geográfica. Além disso, o excesso de chuvas favorece o alagamento urbano, e a subsequente transmissão da leptospirose por meio da água contaminada.

Vetor da Malária



Vetor da Dengue



Vetor da Febre Amarela



Leishmaniose



Enchente- leptospirose



Larva geográfica



A maioria dos fungos e bactérias se reproduz mais rápido em ambientes quentes e/ou úmidos (BANCODESAÚDE, _____). As doenças abaixo relacionadas são causadas por fungos ou bactérias:

- Pano branco - Micose muito comum em climas tropicais, causada pelo fungo *Pityrosporum ovale*. O pano branco só aparece quando a pessoa está com baixa imunidade e quando o fungo se encontra em um ambiente bastante quente e úmido.
- Histoplasmose – É uma afecção causada pelo fungo *Histoplasma capsulatum*, que se desenvolve principalmente nos pulmões, podendo se estender a todo o organismo.
- Aspergilose – É uma infecção pulmonar causada pelo fungo *Aspergillus fumigatus*.
- Caspa – Devido à transpiração do couro cabeludo e da oleosidade que se instala nessa área, a caspa é a reação das ações do fungo *Pityrosporum ovale*.
- Acne – Os raios infravermelhos emitem calor, o que aumenta a produção sebácea e a oleosidade da pele favorecendo o aparecimento de espinhas e cravos. Comum principalmente em adolescentes, a bactéria *Propionibacterium acnes* invade os canais abertos pelas espinhas e causam inflamação.

Pano Branco



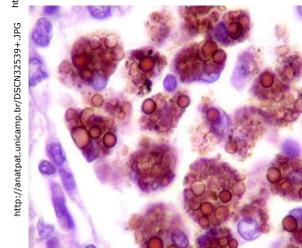
Acne



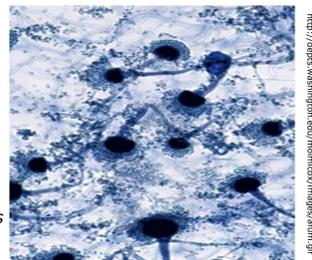
Caspa



Histoplasma capsulatum



Aspergillus fumigatus



Considerações Finais

Através dos dados obtidos, podemos dizer que ambientes mais quentes podem favorecer o estabelecimento de diversas patologias humanas. Não se pode afirmar que os dados previamente mencionados são criteriosamente associados ao aquecimento global, visto que as doenças comumente possuem causa multifatorial que extrapola o processo de aquecimento global. Sendo assim, existem fatores que, juntamente ao aumento da temperatura, podem causar danos à saúde. Portanto, podemos afirmar que o aquecimento global pode causar, direta ou indiretamente, sérios impactos aos seres humanos.

Referências

- ABC DA SAÚDE. Disponível em: <<http://www.abcdasaude.com.br/artigo.php?39>>. Acessado em 26 de Abril de 2010.
- BANCODESAÚDE. Disponível em: <<http://www.bancodesaude.com.br/materias/as-14-doencas-mais-comuns-verao>>. Acessado em 5 de Maio de 2010.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Mudanças climáticas e ambientais e seus efeitos na saúde: cenários e incertezas para o Brasil. Organização Pan-Americana da Saúde. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008.
- CLÍNICA ESPORTIVA. Disponível em: <<http://www.janeteneves.com.br/content/view/109/47/>>. Acessado em 25 de Abril de 2010.
- DERMATOLOGIA.NET. Disponível em: <<http://www.dermatologia.net/novo/base/cancer.shtml>>. Acessado em 27 de Abril de 2010.
- ECODESENVOLVIMENTO. Disponível em: <<http://www.ecodesenvolvimento.org.br/glossario-de-terminos/glossario-de-terminos/>>. Acessado em 20 de Fevereiro de 2010.
- ONCOPEDIATRIA.ORG. Disponível em: <http://www.oncopediatria.org.br/portal/artigos/pais/conheca_direitos/oque_saude.jsp>. Acessado em 10 de Maio de 2010.
- TYLER, MILLER G. Ciência ambiental. Tradução All Tasks; revisão técnica Wellington Braz Carvalho Delitti. São Paulo: Thomson Learning, 2007.