

Dermasoft - um sistema de instrução assistido por computador (CAI) para o ensino de dermatologia

Leite, V.¹; Carvalho, A.H.F.¹; Araújo, A.P.²; Pontes Neto, N.T.²; Souza Filho, L.G. de C.³; Jardim, M.L.³; Santos, J.B.³; Lima Filho, J.L.¹; Novaes, M.A.²

¹ Setor de Biotecnologia, ² Setor de Bioinformática, LIKA/UFPE

³ Departamento de Dermatologia, Centro de Ciências da Saúde/UFPE

Av. Prof. Moraes Rego, S/N, Cidade Universitária, 50670-901, Recife - PE

E-mail : 62vel@npd.ufpe.br

Resumo - Com o intuito de desenvolver novas técnicas de divulgação e ensino em dermatologia, os Setores de Biotecnologia e de Bioinformática do Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami (LIKA) juntamente com o Departamento de Dermatologia da Universidade federal de Pernambuco (UFPE), está desenvolvendo através da tecnologia Computer Assisted Instruction (CAI), o DERMASOFT. Este Software consiste na utilização integrada de bases de textos, imagens e casos clínicos no ambiente Windows com o objetivo de ser um instrumento de apoio ao ensino e de atualização para dermatologistas e profissionais interessados na área.

Abstract - In order to develop new techniques on dermatology study, the Biotechnology group from Keizo Asami Immunopathology Laboratory (LIKA/UFPE) associated with Dermatology Department (Federal University of Pernambuco) are developing a software called DERMASOFT. This software applies the Computer Assisted Instruction (CAI) approach, which utilizes integrated data base of texts, clinical trials and images. It runs on Windows software providing a useful teaching instrument for students, professionals and dermatologists.

Introdução

O volume de informações crescente na área de saúde sugere a utilização de novas tecnologias para armazenamento e disseminação do conhecimento¹. Dentre as especialidades médicas, a dermatologia se destaca pela grande necessidade de conhecimento em imagens micro e macroscópicas, além do conhecimento teórico. E, isto pode ser obtido através de métodos e ferramentas que a ciência da computação oferece. Particularmente, o uso de Computer Assisted Instruction (CAI) ou Computer Assisted Learning (CAL) tem contribuído bastante nesta tarefa¹. A partir de um sistema desenvolvido no LIKA, Volumes², foi desenvolvido um tutorial em dermatologia que leva em consideração aspectos de casos clínicos do Hospital das Clínicas da UFPE.

Metodologia

Para o desenvolvimento deste projeto estão sendo utilizados os seguintes materiais : Computador IBM PC 486 DX2 66MHZ equipado com monitor SVGA colorido (256 cores), o pacote Visual Basic 3.0 For Windows da Microsoft Corporation.

A metodologia utilizada consiste na programação orientada ao objeto (POO), com criação de bases de textos, imagens e casos clínicos em ambiente Windows.

O conteúdo de imagens e casos clínicos foram cedidos pelo departamento de Dermatologia da UFPE, enquanto o de texto foi escrito baseado nas rotinas deste serviço^{3,4}.

Resultados

O software é constituído de duas sessões, uma chamada de tutorial e outra de testes. Na sessão tutorial é apresentado ao usuário uma série de temas da dermatologia, dentre eles : pele, dermatozoonoses, piodermítes, dermatoviroses, DST, acne, hanseníase, leishmaniose e micoses. Para cada tema é exibido simultaneamente dois quadros : conteúdo teórico e imagens relacionadas.

Na outra sessão, a de testes, o usuário escolhe um dos temas e em seguida lhe serão mostradas algumas perguntas teóricas e alguns casos clínicos relacionados ao tema. Abaixo de cada pergunta surgem quatro respostas, o usuário escolhe uma e depois o programa avalia a sua resposta.

Todas as sessões foram desenvolvidas utilizando características próprias do ambiente gráfico Windows.

Discussão e Conclusão

O DERMASOFT é visto como um importante instrumento para a divulgação das patologias dermatológicas não apenas para estudantes como para profissionais já graduados de

outras especialidades, que na sua grande maioria possuem um conhecimento escasso em dermatologia.

Desta forma o Software será utilizado como fonte de aprendizado e ensino para estudantes, profissionais e professores interessados na área de dermatologia.

Referências

¹ Shortliffe, H. E.; Perreault, L. E.; Wiederhold, G.; Fagan, L. M.; “*Medical Informatics Computer Applications in Health Care*”; Addison-Wesley Pub. Cia, 1990.

² Nadruz Jr., A.L. Arnaud, A.H. Carvalho, M.A. Novaes, J.L. Lima Filho. “*Icterus - A computer based learning system for porphirins and bilirubin metabolism*”.

XXIV Reunião anual da SBBq, Maio/1995.

³ Azulay, R. D.; “*Dermatologia*”, 1992.

⁴ Obadia, I; “*Cadernos de Terapêutica em Pediatria - Dermatologia*”, 2ª Ed., 1990.