



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2006; 26 (Supl 1) :1-267

# 26<sup>a</sup>

Semana Científica  
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
5<sup>a</sup> Reunião da Rede Nacional de Pesquisa  
Clínica em Hospitais de Ensino  
13º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

# Anais

---

## SISTEMA DIGITAL PARA DERMATOSCOPIA

THIAGO ROSA FIGUEIRÓ; NIVEA SCHUCH; MAURO RAMOS; LETICIA GUIMARÃES; ALTAMIRO SUSIN

Os diagnósticos de lesões de pele e escalpo são baseados principalmente em características visuais. O exame típico de pele, cabelo e escalpo é realizado normalmente com emprego de lupa ou dermatoscópio. Muitas vezes durante o tratamento, o paciente é examinado pelo dermatologista a fim de avaliar a evolução do tratamento. Muitos sistemas de saúde públicos no mundo, como o brasileiro, não têm recursos disponíveis para manter um dermatologista em cada clínica em todos os lugares do país. Telemedicina é uma alternativa viável para prover a comunidade com serviços de dermatologia nas regiões mais remotas. A aquisição de imagens digitais para dermatologia é uma pesquisa relativamente recente na área. Algumas companhias ao redor do mundo estão desenvolvendo sistemas de vídeo dermatoscopia, o qual consiste em um dermatoscópio convencional ligado a uma câmera conectada a um computador. Contudo, estes equipamentos são de alto custo e estão fora do alcance da maioria dos postos do sistema de saúde público. A proposta deste trabalho é um sistema de baixo custo para dermatoscopia ótica, o LaPSI Digital Dermatoscope (LDD). O sistema é composto por hardware e software desenvolvidos especificamente para adquirir e processar imagens dermatológicas. O LDD permite ao usuário enviar imagens de pele, escalpo ou cabelo pela Internet, a fim de serem analisadas por dermatologistas em clínicas em qualquer região do planeta. Além disso, dermatologistas podem armazenar as imagens juntamente com as fichas dos pacientes, permitindo a avaliação do tratamento e da evolução das condições da lesão.