



XI Congresso Brasileiro de Física Médica

<http://www.abfm.org.br/rp2006/index.asp>

14 a 17 de Junho de 2006 - Ribeirão Preto - SP

Radiologia sem filme: fundamentos, aplicações e perspectivas

Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques (FMRP-USP)

Radiologia sem filme refere-se a um serviço de radiodiagnóstico com um ambiente de rede de computadores amplo e integrado, no qual o filme foi completamente, ou em grande parte, substituído por sistemas eletrônicos que adquirem, arquivam, disponibilizam e exibem essas imagens. A implantação de um serviço de radiologia sem filme tem como objetivo trazer melhorias na acessibilidade e integração das informações, pela vinculação de imagens ao registro eletrônico do paciente, e na tarefa diagnóstica, pela aplicação de novas técnicas de aquisição, exibição e processamento de imagens. Deve também impactar estes serviços no aspecto econômico, pela redução de gastos com insumos para a radiologia convencional e pela eliminação de desperdícios de materiais na repetição de exames. Outro aspecto importante é possibilidade de redução da dose de radiação recebida pelo paciente através do uso de sistemas de Radiografia Digital (DR) ou de Radiografia Computadorizada (CR). Essa palestra abordará os fundamentos da Radiologia sem filme, suas aplicações e perspectivas, com foco nos aspectos de infra-estrutura e sistemas, mudanças no fluxo de trabalho e integração de sistemas CAD (do Inglês, Computer-aided Diagnosis - CAD) nos ambientes radiológicos suportados por sistemas RIS/PACS (do Inglês, Radiology Information System – RIS e Picture Archiving and Communication Systems – PACS).