

Jornada Paulista de Radiologia
São Paulo, Abril 2000: mimeo
Publicado: vide rodapé

01/11/20
myrta

JPA 2000

PRODUÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA
DO IPEN
DEVOLVER NO BALCÃO DE
EMPRESTIMO

CONTROLE DE QUALIDADE EM EQUIPAMENTOS DE ANGIOGRAFIA POR SUBTRAÇÃO DIGITAL

Patrícia Lammoglia^{1,2}; Furquim, T.A.C.¹; Costa, P.R.¹; Caldas, L.V.E.²

¹Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN) – São Paulo

²Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE/USP) – São Paulo – <http://www.iee.usp.br/>

Objetivos: Neste trabalho, foram analisados os parâmetros funcionais que podem afetar a qualidade da imagem dos equipamentos de Angiografia por Subtração Digital (ASD) e também estimadas as doses que são ministradas aos pacientes. Estes testes são implementados por uma equipe de Controle de Qualidade e devem ser realizados em todos os departamentos que utilizem ASD.

Metodologia: A dose aplicada ao paciente foi medida com uma câmara de ionização Radcal 9015. Foram utilizados também simuladores não-invasivos de pacientes, que garantem uma avaliação rápida e eficaz dos componentes individuais do sistema de ASD. Os simuladores, procedimentos e protocolos de ensaio utilizados seguiram prescrições de Normas Internacionais.

Resultados: Foram obtidas informações como: a resolução espacial do equipamento, resolução em baixo contraste, linearidade do contraste, artefatos de subtração e exposição à radiação. A implementação destes testes traz benefícios para o departamento, contribuindo para a otimização da técnica e a detecção de problemas nos componentes do sistema, que podem estar prejudicando a qualidade da imagem e expondo os pacientes a doses desnecessárias.

7941