

Dosimetría en torno a una unidad de radiodiagnóstico dental

Dosimetry around a dental radiology unit

Eduardo Medrano Cortés

Universidad Autónoma de Zacatecas, México

edumeco@yahoo.com.mx

Christian Starlight Franco Trejo

Universidad Autónoma de Zacatecas, México

christian323@hotmail.com

Número 08. Julio - Diciembre 2015

Resumen

Mediante dosimetría termoluminiscente se han medido los valores del Kerma en aire en la superficie del rostro de un maniquí, que representa a un paciente odontológico. También se midió la Dosis equivalente ambiental sobre la superficie del cabezal de un equipo de rayos x dentales debido a la radiación de fuga. La dosis en la superficie de entrada del haz en el rostro de paciente fue inferior al nivel orientativo para una radiografía dental. Se encontró que existe fuga de radiación en el cabezal del equipo.

Palabras clave: radioprotección, rayos x, dentales, dosis, TLDs.

Abstract

Dosimetry with thermoluminescent measured values of Kerma in air at the surface of the face of a mannequin, which represents a dental patient. Was also measured the ambient dose equivalent over the surface of the head of a team of x-ray dental due to leakage radiation. The dose on the surface of the beam entrance in the face of patient was less than the guideline level for a dental Radiography. We found that there is leakage radiation at the head of the team.

Key words: radiation protection, x ray, dental, dose, TLDs.

Resumo

Por dosimetria termoluminescência eles foram medidos valores Kerma no ar na superfície da face de um manequim representando um paciente dental. Ambient dose equivalente na superfície da cabeça de uma equipe de raios-x dentários devido a vazamento de radiação também foi medido. O rosto da entrada do paciente feixe dose superficial estava abaixo do nível de orientação para radiografia dental. Verificou-se que o vazamento de radiação existente no conjunto do cabeçote.

Palavras-chave: protecção contra as radiações, raios-x, dental, dose de TLDs.