



ID de la contribución : 285

Tipo : Oral parallel contribution

## Hybrid Monte Carlo dose calculation for low-energy X-rays Intra-Operative Radiation Therapy.

*martes, 18 de julio de 2017 17:35 (15)*

In this work we present a dose calculation algorithm that computes dose distributions for low-energy X-rays intra-operative radiation therapy with INTRABEAM within minutes, fully taking into account the different structures of the patient. A detailed validation against Monte Carlo simulations have been performed, and a good agreement (2%-1 mm gamma evaluation) was reached.

**Primary author(s) :** Sra. IBÁÑEZ, Paula (Grupo de Física Nuclear, Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, CEI Moncloa, Madrid, Spain)

**Co-author(s) :** Sra. VILLA-ARAUNZA, Amaia (Grupo de Física Nuclear, Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, CEI Moncloa, Madrid, Spain.); Prof. UDÍAS, José Manuel (Grupo de Física Nuclear, Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, CEI Moncloa, Madrid, Spain.); Sra. PÉREZ, Nuria (Grupo de Física Nuclear, Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, CEI Moncloa, Madrid, Spain.); Sra. HINAULT, Pauline (Grupo de Física Nuclear, Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, CEI Moncloa, Madrid, Spain.)

**Presenter(s) :** Sra. IBÁÑEZ, Paula (Grupo de Física Nuclear, Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, CEI Moncloa, Madrid, Spain)

**Clasificación de la sesión :** Nuclear Physics II

**Clasificación de temáticas :** Nuclear Physics