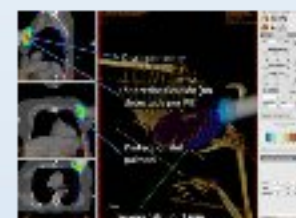


- Ayudas para el médico residente ▶
- Recursos para enfermería
- Congresos
- Becas
- Agenda ▶
- Noticias ▶
- MBE ▶
- Webs de interés ▶
- Atención al paciente

**JANO.es**  
26/06/2012

Este software forma parte del simulador virtual radiance, que permite anticipar los efectos de la radioterapia en los tejidos, marcando de forma precisa la zona a irradiar y evitando daños en el tejido sano circundante.



Este nuevo software, denominado Monte Carlo, forma parte del simulador virtual radiance.

El grupo español GMV, junto con el equipo de Radiofísica de la Clínica La Luz de Madrid y expertos de las universidades Politécnica y Complutense de Madrid, ha desarrollado una herramienta que permite calcular la dosis de radiación precisa en caso de cáncer de mama y otros tumores.

Este software, denominado Monte Carlo, forma parte del simulador virtual radiance, un planificador virtual que permite anticipar los efectos de la radioterapia intraoperatoria en los tejidos, marcando de forma precisa la zona a irradiar y evitando así daños al tejido sano circundante.

La Clínica La Luz es el primer centro español en que se aplica este nuevo desarrollo de radiance, y aunque por el momento se está aplicando de forma experimental, el equipo de radiofísica de la clínica madrileña, integrado por los doctores Elisa Lavado, Miguel Ángel Infante y Juan Agustín Calama, espera utilizarlo de forma rutinaria contra el cáncer de mama antes de finales de este año.

Según explica el Dr. Calama, "Monte Carlo es un nuevo algoritmo de cálculo que dota a radiance de una precisión mucho mayor a la hora de determinar la dosimetría".

"Este nuevo desarrollo es muy interesante sobre todo para el cáncer de mama, ya que el anterior algoritmo no permite tanta precisión; de esta forma podemos determinar mucho mejor la dosis y evitar daños innecesarios al paciente", añade este especialista.

Clínica La Luz de Madrid es el primer hospital privado en España que cuenta con el nuevo planificador radiance para radioterapia intraoperatoria. A la hora de abordar el tratamiento intraoperatorio de los tumores, radiance permite al especialista disponer del análisis más completo del paciente para la toma de decisiones previa a la intervención quirúrgica, dando lugar a la identificación del tratamiento óptimo para cada caso.