

Editorial

Ponemos en vuestras manos el primer número de la *Revista de Física Médica* de 2016. Un año en el que afrontamos el reto de mantener la publicación de tres números anuales, tal como conseguimos en 2015.

En este ejemplar publicamos tres artículos relacionados con la física médica en el ámbito de la radioterapia. El primero analiza la influencia de la exactitud del cálculo en presencia de heterogeneidades en la dosimetría clínica a pacientes tratados con técnicas de estereotaxia en lesiones de pulmón. Es un artículo de particular relevancia, ya que, tratando una técnica avanzada, se centra en el cálculo de la dosis absorbida. En la actualidad el principal foco de atención de nuestra especialidad se dirige cada vez más a la imagen de verificación, los márgenes en los volúmenes de planificación, y la radioterapia adaptativa. Siendo todos ellos aspectos importantísimos en el tratamiento de nuestros pacientes, no debemos perder de vista que el cálculo de la dosis absorbida es nuestra responsabilidad, y que en este terreno también tenemos margen para mejorar.

En la misma línea se desarrolla el segundo de los trabajos que presentamos. En el mismo se presentan las pruebas de aceptación realizadas a un sistema de planificación con cálculo de Monte Carlo. El artículo pone de manifiesto las dificultades para la verificación de algoritmos complejos, las cuales son aún mayores en presencia de heterogeneidades.

El tercer trabajo aborda la comparación entre dos sistemas de verificación de dosis absorbida para técnicas de modulación de intensidad. A raíz de este artículo creemos oportuno plantearnos dos preguntas. La primera, si debemos dejar de considerar ya la modulación de intensidad como una técnica especial o una nueva tecnología, e incorporarla rutinariamente a nuestras carteras de servicio como una opción terapéutica más. La segunda, vinculada a esta primera, cuándo podremos sustituir la verificación individualizada de los tratamientos por un control de calidad general de los sistemas de modulación de intensidad.

Completamos los contenidos científicos con un comentario que resume las conclusiones del primer taller de mamografía digital. Este taller supone un paso adelante de la SEFM en la organización de actividades de formación mucho más participativas y claramente orientadas a la práctica profesional. Compartir un espacio en el que exponer y debatir los retos y dificultades que afrontamos ante nuevo equipamiento o cambios en la normativa es muy enriquecedor para todos. Desde la revista apostamos por dar la mayor visibilidad a este

tipo de iniciativas, y animamos a la SEFM a potenciarlas en todos los ámbitos de nuestra especialidad.

La sección de controversias plantea un hecho que con total seguridad muchos de nosotros hemos enfrentado en nuestra práctica diaria: la utilidad de los haces de electrones. Sin voluntad de tomar partido por ninguna a de las dos opciones, rescato de la controversia la pregunta de hasta que punto las configuraciones de los aceleradores lineales que adquirimos responden realmente a las necesidades del uso clínico que vamos a darles.

En la revisión de artículos destacamos cuatro publicaciones internacionales sobre temas de la mayor actualidad: los haces sin filtro aplanador, la imagen PET cerebral, las nanopartículas en combinación con protonterapia y la tomoterapia helicoidal. Una nueva demostración del hecho de que nuestra sociedad se hace cada vez más presente entre la comunidad científica internacional con contribuciones relevantes en un amplio abanico de áreas de nuestra especialidad.

Añadimos en este número un comentario de relevancia. Se trata del que nos relata la génesis e inauguración de la exposición en homenaje a Marie Curie que ha acogido el Hospital Universitario de Fuenlabrada. Sin duda una gran iniciativa de nuestra compañera Guadalupe Martín, que con su esfuerzo y tenacidad logró convencer a las comisarias de la exposición y a los responsables de su centro para poder exhibirla en su hospital. En el anterior editorial hacíamos referencia al día internacional de la Física Médica y a la posibilidad de encontrar iniciativas que diesen visibilidad a la física médica tanto dentro del entorno hospitalario como al público en general. Esta exposición y su acto de inauguración son un ejemplo perfecto del tipo de actos a los que nos estábamos refiriendo.

Completan los contenidos el *Buzón de la SEFM* y *La Junta Directiva informa*, en la que se nos presenta el cambio de secretaría técnica. Esperamos que este nos permita encontrar el servicio que necesitamos y que, al mismo tiempo, ellos se sientan cómodos con nosotros. Desde el año 2009 la SEFM ha tenido ya cuatro secretarías técnicas distintas, dos las abandonamos por no responder a nuestras necesidades, y una de ellas no renovó el contrato. Todos estos cambios han supuesto un desgaste importante para las distintas Juntas Directivas que han tenido que afrontarlos. Por todo ello deseamos que el cambio a C&Events sea un acierto y nos dote de la estabilidad que toda organización grande necesita para encarar nuevos retos y nuevos proyectos.