

Editorial

Nos encontramos nuevamente con nuestros lectores en el mes de Noviembre que, habitualmente, todos afrontamos con la ilusión de un merecido descanso a final de año en el que nos reunimos con amigos y familiares. El 2020 nos ha traído situaciones inesperadas que parece que nos van a acompañar en estas fechas tan especiales, y lo habitual no sabemos si será posible. Todos debemos comprender y respetar las medidas que se están tomando para preservar la salud de todos, y mucho más nosotros que nos dedicamos a la Física Médica y, por tanto, somos profesionales de la salud, como nos recuerda el lema con el que este año se ha celebrado el Día Internacional de la Física Médica. Confiamos en que todos, de una manera u otra, hayáis celebrado este, nuestro día, para dar a conocer nuestra labor, claramente diferenciada de la de otros profesionales de la salud. Este trabajo de difusión es importante para el avance de la profesión y es fundamental que aprovechemos estas ocasiones para realizarlo y manifestar nuestras señas de identidad y nuestra contribución en el ámbito de la salud. En este punto, nos gustaría unirnos en el recuerdo de algunos compañeros que contribuyeron de manera importante al desarrollo de la profesión y de los que hemos tenido noticia que nos han ido dejando en los últimos meses, Gregorio Hernández, Dolores Linero, Luis Ángel López Losada y Virginia Solana. Quienes tuvimos la suerte de conocerlos a todos o algunos de ellos, sabemos la importancia que han tenido también en la formación de muchos de nosotros, siendo ejemplo y modelo a seguir, gracias.

Volviendo a la publicación que abrimos con esta editorial, podríamos decir que es un reflejo fiel de la importancia de la labor que desempeñamos y que esta no se detenga, ya que, en la situación de presión de estos últimos meses, la producción científica no se ha visto mermada y

presentamos 5 trabajos de áreas variadas que, unido a las habituales secciones de reseñas de tesis y revisión de artículos componen un número bastante extenso e interesante.

Iniciamos la revista con un trabajo que aborda el problema de la dosis que pueden recibir las personas cercanas a pacientes con tratamiento metabólico con I-131. Este es uno de los problemas que plantea el alta de estos pacientes, y este trabajo ofrece un modelo para valorar esta situación, comparándolo con modelos de consenso previos. Esta herramienta puede ser de utilidad para un problema que encontramos a diario en la práctica clínica.

La siguiente contribución, que podríamos encuadrar en el ámbito de la investigación, presenta un estudio sobre la caracterización de la radiación de frenado de los haces de rayos X empleando el método de Monte Carlo. Este estudio incide en la importancia que tiene la selección de parámetros de simulación para obtener un resultado adecuado y que las simulaciones reproduzcan los resultados experimentales y, por tanto, sean fiables.

En el área de la radioterapia, los siguientes autores abordan una técnica actual en este campo como es la SBRT en tratamientos de pulmón y guiados por imagen. El trabajo analiza la incertidumbre dosimétrica por el movimiento y las variaciones de densidad, dos parámetros de importancia en este tipo de tratamientos.

Ya en el campo de la Medicina Nuclear, otros compañeros proponen una revisión de las correcciones de atenuación en equipos PET-RM a partir de comparaciones de métodos mediante Monte Carlo. Este artículo nos acerca a uno de los medios diagnósticos más actuales a través de uno de los factores fundamentales que hay que definir para disponer de una imagen diagnóstica de calidad.

La última contribución, que podría incluirse en la categoría de investigación aplicada a la imagen diagnóstica, nos acerca a la determinación de la caracterización fisiológica de tejidos a partir de imágenes de TC mediante la validación de algoritmos que permiten obtener esos biomarcadores. Un trabajo muy interesante que ofrece nuevas posibilidades en el uso de la imagen radiológica.

Las secciones de reseñas de tesis y revisión de artículos completan un contenido amplio y que confiamos que sea de vuestro interés a la vez que esperamos que la situación que estamos viviendo nos sirva como aliciente para seguir trabajando en aras de una mejor salud para todos.



Aproveche toda su capacidad para administrar tratamientos de SRS de alta precisión

La tecnología de radioterapia de alta definición HyperArc™ se ha diseñado para simplificar los tratamientos más complejos, como los tratamientos de SRS no coplanares. Utiliza funciones de última generación que le permitirán tratar varias metástasis simultáneamente, así como mejorar su capacidad para tratar a más pacientes, reducir la duración de los tratamientos, aumentar el rendimiento y maximizar la eficacia.

Más información: Varian.com/HyperArc

Información de seguridad: La radiación puede provocar efectos secundarios y no ser adecuada para todos los tipos de cáncer.

© 2018 Varian Medical Systems, Inc. Varian y Varian Medical Systems son marcas comerciales registradas e HyperArc es una marca comercial de Varian Medical Systems, Inc.

varian