

Movilidad académica para el fortalecimiento de la formación en Radioterapia

Janneth Carina Bastidas Pantoja

Profesora de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia
Universidad Mariana

La radioterapia es una de las herramientas más avanzadas y efectivas en el tratamiento contra el cáncer; es utilizada en aproximadamente el 50 % de los pacientes oncológicos en algún momento de su tratamiento (Baskar et al., 2012). Esta técnica emplea radiación ionizante para destruir células malignas, preservando, en la medida de lo posible, los tejidos sanos circundantes. Su evolución ha permitido el desarrollo de modalidades cada vez más precisas, como la radioterapia de intensidad modulada (IMRT) y la radioterapia guiada por imagen (IGRT), las cuales han mejorado significativamente los resultados clínicos y la calidad de vida de los pacientes.

En este contexto, la formación de profesionales altamente capacitados en el área de radioterapia es fundamental para garantizar tratamientos efectivos y seguros. La Universidad Mariana, comprometida con la excelencia académica, ha promovido espacios de formación en instituciones especializadas, permitiendo que sus estudiantes adquieran experiencia práctica en escenarios clínicos reales. Como parte de este compromiso, se llevó a cabo una movilidad académica a Envigado, Antioquia, donde se presentó a los estudiantes del programa de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia, acreditado en Alta Calidad, quienes iniciaron su práctica formativa en el Hospital Manuel Uribe Ángel - CLINAC.

Esta experiencia es primordial, ya que la radioterapia no solo requiere un conocimiento profundo de la física y la anatomía humana, sino de habilidades técnicas y éticas en el manejo de los pacientes oncológicos. Según Joiner y Kogel (2018), la educación en radioterapia debe integrar una combinación de teoría, práctica y desarrollo de competencias interpersonales, garantizando que los futuros profesionales estén preparados para enfrentar los desafíos de esta disciplina.

La movilidad académica y la formación en entornos clínicos especializados permiten a los estudiantes comprender la importancia de la radioterapia dentro del tratamiento multidisciplinario del cáncer, fortaleciendo su capacidad de trabajo en equipo y su compromiso con el bienestar de los pacientes. De esta manera, la Universidad Mariana reafirma su misión de formar profesionales con altos estándares de calidad, contribuyendo al avance de la tecnología médica y al cuidado integral de la salud.

Figura 1

Equipo Directivo CLINAC, Profesora programa de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia – Universidad Mariana



Nota. Carina Bastidas P. (2025).

Referencias

- Baskar, R., Lee, K. A., Yeo, R., & Yeoh, K. W. (2012). Cancer and radiation therapy: Current advances and future directions. *International Journal of Medical Sciences*, 9(3), 193-199. <https://doi.org/10.7150/ijms.3635>
- Joiner, M. C., & Kogel, A. J. (2018). *Basic clinical radiobiology* (5th ed.). CRC Press.