

Editorial

La Medicina Nuclear es una especialidad médica multidisciplinaria que utiliza el aporte de las radiaciones ionizantes en la salud. Tras la segunda guerra mundial después de los desastres atómicos de Hiroshima y Nagasaki, en la década de los años 50 nacen las aplicaciones pacíficas de las radiaciones. El emblemático discurso “Átomos para la Paz”, pronunciado por el presidente de los Estados Unidos Dwight D. Eisenhower en 1953, condujo a la creación del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en 1957, que difunde y facilita al mundo las aplicaciones y la tecnología nuclear. La Medicina Nuclear utiliza isótopos radiactivos con diversas técnicas biofísicas para la prevención, diagnóstico, terapéutica e investigación médica. Estas sustancias radiactivas solas o ligadas a fármacos, llamadas radiofármacos, son introducidas en el cuerpo por la vía oral, endovenosa o inhalatoria, emitiendo energía, la que es detectada por un dispositivo de detección externa como cámara gamma, cámara gamma SPECT (tomografía computarizada de emisión monofotónica) o cámara PET (tomografía por emisión de positrones), obteniendo imágenes precisas acerca de la función de un órgano, a través de los procesos químicos y biológicos de la actividad celular. Las aplicaciones clínicas de esta especialidad son diversas pudiéndose realizar estudios en toda la economía desde el sistema nervioso central (SNC) hasta el sistema osteoarticular, resaltando el mayor desarrollo en el campo oncológico, metabólico y cardiovascular, que engloban patologías que son las primeras causas de morbi mortalidad a nivel mundial. Es de vital importancia mencionar que el desarrollo tecnológico ha permitido que hoy la medicina nuclear proporcione imágenes de alta calidad y resolución, necesarias para un diagnóstico precoz y oportuno, contando hoy con equipos híbridos que combinan la imagen funcional convencional con la anatómica, por mencionar al SPECT-CT, PET-CT, que poseen un tomógrafo incorporado y PET-RMN (Resonancia magnética nuclear) que posee un resonador magnético incorporado.

En el presente presento un estudio en relación a propósito de un caso clínico de una enfermedad poco prevalente y de difícil diagnóstico que afecta el SNC, llamada *hipotensión intracraneal espontánea*, que se caracteriza por una cefalea intensa postural, y de la utilidad del uso de la medicina nuclear con un *equipo híbrido SPECT-CT* (Carlos C.) que se presentó en el Hospital Nacional Carlos Alberto Seguí Escobedo (HNCASE) EsSalud de nuestra ciudad de Arequipa, haciendo hincapié, que es el primer hospital de EsSalud a nivel nacional que cuenta con este equipo, con médicos nucleares formados por la UCSM.

Este reporte científico nos permite reforzar el concepto de la utilidad, bondades y eficacia de la tecnología en el campo de la medicina, y de las alternativas diagnósticas que nos ofrece la medicina nuclear híbrida para el diagnóstico de enfermedades complejas precozmente, que en nuestra actualidad deben de estar al alcance de toda la población, objetivo de la OIEA.

Carlos Arturo Cárdenas Abarca M.D.

Hospital Nacional Carlos Alberto Seguí Escobedo (HNCASE) EsSalud