

Nueva técnica para localizar tumores neuroendocrinos de difícil detección



Dr. Peñuelas, director del laboratorio PET y Dr. Arbizu, especialista del servicio de Medicina Nuclear.

La técnica, pionera en España, consiste en el uso de un equipo PET-TAC mediante la administración al paciente del radiofármaco ^{18}F -DOPA

CUN ■ La Clínica aplica con éxito y de forma pionera en España la utilización de un equipo PET-TAC, en combinación con el radiofármaco ^{18}F -DOPA, para la detección de tumores neuroendocrinos de difícil diagnóstico. La PET-TAC es un equipo de imagen que permite combinar ambos procedimientos diagnósticos, el estudio metabólico y funcional que aporta la PET (Tomografía por Emisión de Positrones) con la información estructural y morfológica que ofrece la TAC (Tomografía Axial Computerizada).

Estos tumores abdominales crecen lentamente a partir de

células neuroendocrinas que normalmente se encuentran en el tracto gastrointestinal y producen hormonas que actúan en el organismo. “Una característica común a los tumores neuroendocrinos es que son capaces de captar y metabolizar un aminoácido, la L-DOPA. La utilización del radiofármaco ^{18}F -DOPA, un análogo de L-DOPA marcado con flúor-18 (un emisor

Hasta la fecha, los pacientes que requerían esta técnica diagnóstica eran derivados a hospitales extranjeros.

de positrones), permite visualizar los tumores en el equipo PET-TAC”, describe el doctor Javier Arbizu, especialista del Servicio de Medicina Nuclear de la Clínica Universitaria de Navarra. Se trata de una técnica diagnóstica que tradicionalmente se ha empleado en el estudio de la enfermedad de Parkinson.

Hoy por hoy la Clínica Universitaria de Navarra es pionera en España en aplicar este procedimiento diagnóstico. “La ^{18}F -DOPA debe elaborarse en unas instalaciones con unas características especiales como son las del laboratorio PET que tenemos en la Clínica Universitaria”, ex-

plica el doctor Iván Peñuelas, director del laboratorio PET del centro médico. En concreto, apunta el doctor Arbizu, “hasta ahora los pacientes se derivaban a hospitales extranjeros para realizarles esta técnica diagnóstica”.

INDETECTABLES CON OTROS RADIOFÁRMACOS. La experiencia de la Clínica Universitaria en la aplicación de la PET con ^{18}F -DOPA para la detección de tumores neuroendocrinos se extiende a casos de difícil diagnóstico, que no han podido ser detectados con técnicas diagnósticas convencionales como la TAC, RM (Resonancia Magnética) o estudios isotópicos mediante receptores específicos.

Estudios recientes realizados por otros grupos europeos han demostrado la superioridad de la PET con ^{18}F -DOPA o ^{18}F fluorodopa en la localización del tumor y la detección de un mayor número de lesiones, por lo que facilita el estudio de la propagación del tumor. Cabe señalar que la administración de la ^{18}F -DOPA al paciente se realiza por vía endovenosa y no provoca efectos secundarios.

También se ha utilizado con éxito en niños pequeños con crisis de hipoglucemia por exceso de producción de insulina (hiperinsulinismo congénito). En estos casos la PET-TAC con ^{18}F fluorodopa resulta definitiva en el diagnóstico y localización del adenoma del páncreas causante de la enfermedad y por tanto, facilita la extirpación quirúrgica.