

Ventipet aspira a convertirse en el nuevo estándar de referencia para la evaluación de ventilación pulmonar

El equipo de CIC biomaGUNE ha creado Ventipet, un innovador radiotrazador para el diagnóstico de la ventilación pulmonar. Su funcionamiento se basa en un gas radiofluorado inofensivo que facilita una visión clara del contenido gaseoso de los pulmones a lo largo del ciclo respiratorio.

Ventipet es pionero al ser compatible con la inhalación por tomografía por emisión de positrones (PET), y se administra fácilmente mediante respiración natural, lo que es especialmente beneficioso para pacientes con capacidades respiratorias reducidas.

Este radiotrazador es el resultado de un proceso patentado de fabricación y composición farmacéutica, disponible tanto en Europa (en 17 países) como en Estados Unidos. Un radiotrazador, como explica la Dra. Merari Tumin Chevalier, se trata de una entidad química o biológica marcada con un átomo radiactivo, que permite diagnosticar o inducir daños en tejidos específicos.

El proyecto comenzó en 2013 con la misión de desarrollar medicamentos para tratar infecciones pulmonares resistentes a los antibióticos. Durante las primeras etapas, el equipo reconoció las dificultades para evaluar la ventilación pulmonar a nivel regional en animales experimentales. Esto llevó a la creación de un gas radiofluorado inerte, no tóxico, y poco soluble, que permite determinar la ventilación pulmonar mediante PET, ofreciendo un diagnóstico preciso y no invasivo.

Este descubrimiento promete revolucionar el diagnóstico de enfermedades respiratorias, permitiendo su detección temprana, seguimiento y evaluación del tratamiento. Tras la solicitud de patente en 2016, el equipo ha demostrado su eficacia terapéutica en estudios preclínicos y ha comenzado la producción del gas en concordancia con las buenas prácticas de fabricación.

El equipo de CIC biomaGUNE espera que, después de los estudios de seguridad preclínicos y el desarrollo tecnológico, Ventipet pueda avanzar a las fases clínicas I, II y III, y eventualmente obtener la autorización de comercialización. El objetivo es que Ventipet se convierta en el estándar de referencia para la evaluación de la ventilación pulmonar, favoreciendo la detección temprana de trastornos respiratorios y, por ende, mejorando la salud y calidad de vida de los pacientes.

Más información: <https://www.spri.eus/es/tecnologia-comunicacion/ventipet-el-objetivo-es-ser-el-nuevo-estandar-de-referencia-para-la-evaluacion-de-ventilacion-pulmonar/>