

COMPOSICIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LOS EFECTOS SECUNDARIOS DE LA RADIOTERAPIA Y/O QUIMIOTERAPIA EN LA PIEL DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

Introducción

La radio y la quimioterapia son, junto con la cirugía, los tratamientos más comunes contra el cáncer. Está demostrado que entre sus efectos secundarios figuran la alteración de la estructura y capacidad de cicatrización de la piel, con riesgos asociados como la fibrosis cutánea, sarpullidos, sequedad, heridas malignas o mayores posibilidades de desarrollar infecciones tras una cirugía. El cáncer afecta a más de 18 millones de personas a nivel mundial con más de 18.900 nuevos casos en Galicia en el año 2019. La mayoría de los pacientes oncológicos siguen necesitando quimioterapia durante el manejo de su enfermedad y más del 70% necesitan radioterapia.

Invención

La invención se basa en la combinación de dos compuestos con actividad senoterapéutica que ha demostrado en modelos experimentales ser eficaz para evitar los efectos negativos de la radioterapia y de la quimioterapia sobre los fibroblastos de la piel –células implicadas en el proceso regenerativo de la piel– de pacientes oncológicos. Los senoterapéuticos son fármacos que actúan sobre las células senescentes o envejecidas que se acumulan a causa de la quimio y de la radio, causando una degeneración crónica de la piel. Esta terapia combinada está protegida mediante dos solicitudes de patente, una española y otra internacional. Su puesta en marcha en el mercado podría mejorar la calidad de vida de más de 300.000 pacientes oncológicos en España y más de 20 millones a nivel mundial y lo que se traduciría en una reducción muy significativa del gasto sanitario asociado a estas enfermedades. La fórmula está pensada para ser administrada como composición protectora post-tratamiento. La combinación incluye un compuesto activo presente en el olivo *Olea europea* y en otras especies afines y un inhibidor de la proteína p38. Ambas moléculas con actividad senoterapéutica han demostrado ser capaces de limitar el envejecimiento celular responsable de gran parte de las alteraciones de la piel a causa de los tratamientos oncológicos. La invención ha sido premiada por la Real Academia Gallega de Ciencias (RAGC) con el premio de transferencia “Francisco Guitián Ojea” 2020 por presentar la mejor tecnología aún no transferida pero susceptible de ser aplicada al sector empresarial.

Estado del desarrollo

Resultados en modelo in vitro utilizando fibroblastos dérmicos aislados de pacientes con cáncer de mama sometidas a este tipo de tratamientos.

Ventajas

Ambas moléculas presentan baja toxicidad y alta eficacia en combinación y en monoterapia para el tratamiento de otras patologías degenerativas asociadas a la edad.

Protección

Patente PCT/ES2020/070269

Inventores

María D. Mayán Santos (PhD), Marina Rodríguez-Candela Mateos, Benigno Acea Nebril (MD), Carlota Czeszkowa Díaz Carballa, Eduardo Fonseca Capdevila (MD), Marta Varela Eirín (PhD), Luis Barrio (PhD) y Adela Escuder (PhD).

Oportunidad

Acuerdo de licencia o codesarrollo.