OFERTA TECNOLÓGICA

Fórmula protectora frente a radiaciones ionizantes

ESTADO DE PROTECCIÓN

La invención se encuentra protegida mediante Patente Europea, EP21382036.8, a fecha del 18 de enero de 2021, en cotitularidad con la Universitat de València.

Títulada: “Compositions and method for preventing, ameliorating or reducing radiation-induced diseases”

GRADO DE DESARROLLO

Actualmente la fase experimental ha finalizado y se cuenta con la fórmula prototipo desarrollada.

SECTOR DE APLICACIÓN

La presente invención podría ser de interés para:

- Instituciones Médica centradas en raiodimagen y radioterapia
- Instituciones Regulatorias (como FAO, IAEA, etc.)
- Sector militar e instituciones relacionadas con él
- Compañías e instituciones del sector Aeronáutico
- Empresas relacionadas con el uso de radiaciones ionizantes

COLABORACIÓN BUSCADA

Los inventores están interesados en licenciar la patente.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Nueva fórmula que protege a los órganos y tejidos de forma eficaz frente a los efectos deletéreos de las radiaciones ionizantes, combinando dos polifenoles naturales – radioprotección - y dos moléculas con efectos reparadores del daño por radiación – radiomitigadores- permite una supervivencia prolongada tras su administración.

La radiación electromagnética daña a las células por ionización directa del ADN y otras moléculas, y también por los efectos indirectos a través de especies reactivas de oxígeno. Y la respuesta que produce depende del tipo de célula y la dosis de radiación, sensibilidad y reparación de cada tejido, así como de los factores intracelulares moduladores que incluyen el estatus del ciclo celular, presión de O2 y los niveles de tiroides y otros antioxidantes.

VENTAJAS

- Radioprotección eficaz
- Mitiga terapéuticamente la radiación aguda
- Presenta múltiples aplicaciones

OTRI/Área de Innovación
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)
otri@iislafe.es +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

OFERTA TECNOLÓGICA

Fórmula protectora frente a radiaciones ionizantes

MÁS INFORMACIÓN

Este proyecto ha sido apoyado por:

GENERALITAT VALENCIANA

BANCO DE PATENTES

itemas isciii

OTRI/Área de Innovación
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)
otri@iislafe.es +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe