

PROPUESTA 3. IRIS: Identificación del riesgo integrado en cribado de cáncer de pulmón

Coordinadores de la propuesta

Nombre y apellidos: Dr. Luis Seijo Maceiras

Email de contacto: lseijo@unav.es

Centro de investigación: Cancer Center Clínica Universidad de Navarra (UNAV-CCUN)

Nombre y apellidos: Dr. Luis Montuenga Badía

Email de contacto: lmontuenga@unav.es

Centro de investigación: Cancer Center Clínica Universidad de Navarra (CIMA-CCUN)

Objetivo principal del proyecto

El objetivo principal del proyecto es reducir la mortalidad por cáncer de pulmón optimizando el cribado, mejorando los criterios de inclusión en el mismo, reduciendo los falsos positivos y falsos negativos y desarrollando herramientas multi ómicas para la caracterización del nódulo pulmonar e identificación de individuos con riesgo de padecer cáncer de pulmón.

Resumen del proyecto

El proyecto IRIS tiene como objetivo reducir la mortalidad por cáncer de pulmón optimizando el cribado de esta enfermedad, mejorando los criterios de inclusión en el mismo, reduciendo los falsos positivos y falsos negativos y desarrollando herramientas multi ómicas para la caracterización del nódulo pulmonar e identificación de individuos con riesgo de padecer cáncer de pulmón. Se trata de explotar científicamente el proyecto Cassandra, primer estudio piloto multicéntrico de cribado de cáncer de pulmón en nuestro país que incluirá más de 40 centros de la red pública de hospitales y que cribará a entre 30 y 50.000 individuos en 5 años. Serán claves en este contexto la búsqueda de biomarcadores y su validación clínica, el uso de la inteligencia artificial para combinar imagen con datos epidemiológicos, clínicos y analíticos para refinar el conocimiento de la enfermedad, mejorar los criterios de inclusión en el cribado, y reducir el número tanto de falsos positivos como el sobre diagnóstico de la enfermedad. Asimismo, analizaremos con especial atención subcohortes de sujetos de mayor riesgo, como, por ejemplo, aquellos que padecen enfisema o EPOC. Valoraremos también el impacto en la mortalidad de las técnicas mínimamente invasivas en la resección de tumores detectados en el contexto de cribado. Finalmente, se investigará a nivel preclínico la incorporación de nuevas tecnologías basadas en nanoanticuerpos marcados, para optimizar la detección precoz del cáncer de pulmón.

Definición del equipo de investigación multidisciplinar que se desea formar

El equipo multidisciplinar incluirá a reconocidos investigadores nacionales e internacionales dedicados a la investigación básica y traslacional con la participación de neumólogos, radiólogos, cirujanos torácicos, expertos en inteligencia artificial, y oncólogos.

Dudas

Puede expresar su interés por unirse al equipo escribiendo directamente a los coordinadores del proyecto.

Para la resolución de **dudas acerca de la convocatoria** dirigirse a la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer:

Tel: 900 100 036

Email: fundacion.cientifica@contraelcancer.es