



UNIDAD AECC DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ONCOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Anexo I

TRAYECTORIA INVESTIGADORA EN ONCOLOGÍA Y EQUIPAMIENTO "HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA"



Objeto:

La creación de una Unidad AECC de Investigación Traslacional en Oncología de la Región de Murcia (UNIDAD AECC-MURCIA), en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca (HUVA), a partir del Convenio entre la Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias (FFIS) de la Región de Murcia y la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FC-AECC), con el apoyo del Servicio Murciano de Salud (SMS) y la Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM), pretende originar una estructura estable, así como aumentar la cantidad y calidad de los proyectos de investigación oncológica que se desarrollen en la CARM, estableciendo líneas sólidas y consolidadas en el tiempo.

Investigación en el HUVA

Este anexo presenta la trayectoria investigadora en Oncología del HUVA, así como la equipamiento disponible en dicho centro, Hospital de referencia de la Región y líder en la investigación oncológica.

Equipo Investigador:

El equipo investigador en oncología del HUVA está formado por 45 profesionales (médicos, farmacéuticos y biólogos) pertenecientes a:

- Los Servicios de:

- + Oncología Médica (Jefe de Servicio: Dr. Agustín Navarrete), 11 facultativos
- + Oncología Radioterápica (Jefe de Servicio: Dr. Jesús Fernández), 7 facultativos

- Y a la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer (RTICC) (Coordinadora de Nodo HUVA, Dra. Isabel Tovar), 26 facultativos que pertenecen a diversos Servicios: Centrales (Anatomía Patológica, Laboratorio, Inmunología, etc.), Médicos y Quirúrgicos.

Entre ellos figuran tres investigadores FIS y un investigador del programa Ramón y Cajal.

La Unidad AECC-Murcia tiene prevista la designación de un Coordinador-Responsable de la Unidad, mediante convocatoria pública, que coordine y dirija la unidad.



Además la Unidad AECC-Murcia contará con otros investigadores de la Región vinculados a proyectos de oncología a través de la Red Regional de Investigación Cooperativa en Oncología.

Trabajos a realizar:

Serán diseñados y dirigidos por el Coordinador-Responsable en colaboración con los investigadores, pero siempre con el objetivo final de una investigación que aspira a dar respuesta a las preguntas diarias del clínico, para mejorar la calidad de vida del enfermo o si fuera posible, que no enfermara.

En la actualidad los temas abordados, con proyectos de investigación financiados en el HUVA, por los distintos equipos investigadores se centran en:

- "Bases moleculares de la implicación de las colinesterasas en la oncogénesis"
- "Determinación de marcadores tumorales específicos de tejido en fluido mamario, lavado broncoalveolar y esputo, para el diagnóstico temprano y respuesta a tratamientos de carcinomas de mama y pulmón"
- "Caracterización funcional de IBI-4, nueva proteína inducible por IL-4 en linfocitos B"
- "Utilidad de marcadores de angiogénesis en aspirado broncoalveolar y suero, utilizados como marcadores diagnóstico y pronóstico en cáncer de pulmón no microcítico y mama".
- "Estudio de los Genes E2F4 y Bax como factores genéticos asociados al desarrollo de carcinoma colorrectal. Valor pronóstico".
- "Análisis de genes predisponentes a desarrollo de cáncer de piel tipo melanoma. Estudio melanoma familiar".

Es también propósito de la Unidad AECC-Murcia formar profesionales en metodología de la investigación en cáncer y que supongan continuidad y experiencia, así como la realización de tesis doctorales.

Medios disponibles:

Medios de diagnóstico y terapéuticos.

El HUVA dispone de todos los equipos básicos de laboratorio: centrífugas, centrífugas refrigeradas, pipetas automáticas, baños, incubadores de CO₂, estufas, frigoríficos, congeladores, cabinas de flujo laminar y de seguridad biológica, etc., y equipos de mayor tecnología tales como:

- Sistema de cromatografía líquida de alta presión (HPLC) con detector UV/visible, fluorimétrico, y electroquímico.
- Cromatógrafo de gases
- Cromatógrafo de gases-masas
- Sistemas de enzimo-inmunoensayo automático
- Equipo de absorción atómica
- Sistemas de PCR convencional (4)
- Sistemas de PCR cuantitativa a tiempo real (2)
- Secuenciadores automáticos de genes (2)
- Sistema de microarrays
- Ultra centrífuga



- Sistemas de electroforesis
- Sistema de electroforesis capilar
- Sistema de HPLC desnaturalizante
- Tanques de Nitrógeno líquido
- Sistema de Separación celular
- Citómetro de flujo
- Microscopio invertido
- Microscopio de fluorescencia.

También se dispone del siguiente equipo tecnológico:

- Ecógrafos (21)
- Mamógrafos (2)
- TAC (3)
- Aceleradores lineales (3)
- Planificadores (1)
- Gammacámaras (2)
- Resonancia Magnética Nuclear (1)
- P.E.T. En proceso de adquisición.

Otros recursos estructurales del HUVA:

- Banco de Tumores: integrado dentro de la Red de Bancos de Tumores de la RTICC, de tumores sólidos y de leucemias.
- Unidad Técnica de Apoyo a la Investigación que da soporte administrativo, económico, traducción y estadístico a los investigadores.

Utilización de Recursos:

Personal:

Todo el personal investigador actualmente existente está remunerado por el HUVA. Los investigadores de otros centros, el Coordinador-Responsable (en el caso que en el proceso de selección resultara ajeno al HUVA) y los Técnicos y Becarios que procediera contratar podrán tener diversas vinculaciones (de otros centros, de la FFIS, del propio HUVA, de un CIBER, etc.), amparados en los convenios o acuerdos correspondientes.

Equipamiento y material fungible:

Sus necesidades se detallarán cuando se haya nombrado al Coordinador-Responsable de la Unidad y esté diseñado el Plan de Investigación anual y quinquenal.

En el HUVA, se está procediendo a la adecuación de un espacio físico para albergar a la Unidad, situado junto a la actual Unidad Técnica de Apoyo a la Investigación y cercano al Banco de Tumores, financiado por el SMS y el HUVA.