

Cancer Center
Clínica Universidad
de Navarra

MEMORIA CIENTÍFICA 2023



Clínica
Universidad
de Navarra



Cancer
Center



Clínica
Universidad
de Navarra



Cancer
Center

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra (CCUN) es el centro oncológico de la Universidad de Navarra que integra -en sus dos sedes de Pamplona y Madrid- la actividad asistencial, investigadora y docente en Oncología del conjunto de la Universidad de Navarra.

Inició su andadura en 2017 como una iniciativa conjunta de la Clínica Universidad de Navarra, el Cima Universidad de Navarra y las facultades de Medicina, Enfermería, Ciencias, Farmacia y la Tecnun - Escuela de Ingeniería, si bien refleja la evolución de más de 40 años de experiencia en cáncer en la Universidad de Navarra.

ÍNDICE

Presentación

1. El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra

- 1.1. Organigrama
 - 1.2. Áreas multidisciplinares
 - 1.3. Áreas de investigación
 - 1.4. Datos del CCUN 2022-23
-

2. Actividad científica

- 2.1. Producción científica en datos
 - 2.1.1. Selección de publicaciones destacadas 2022
 - 2.2. Proyectos competitivos
 - 2.3. Innovación
 - 2.4. Formación y talento
 - 2.4.1. Eventos científicos
 - 2.4.2. Tesis defendidas
 - 2.4.3. Reconocimientos
-

3. Innovación y transferencia

- 3.1. Patentes y gestión de investigación
 - 3.2. Innovación
 - 3.3. Otras alianzas estratégicas
-

4. Investigar para curar

- 4.1. Ensayos clínicos
 - 4.2. Investigación al servicio del paciente
-

5. CCUN en los medios

PRESENTACIÓN



El año 2023 ha sido un año muy especial para el Cancer Center Clínica Universidad de Navarra. Quedará en nuestro recuerdo por la presentación pública de un ilusionante proyecto: en primer lugar, a finales de enero reunimos en Pamplona a todos los especialistas e investigadores de los centros de la Universidad de Navarra que conforman el CCUN y, a continuación, el 2 de febrero –aprovechando la efeméride del Día Mundial contra el Cáncer– nos pusimos de gala en Madrid, convocando a autoridades, compañeros de hospitales públicos y privados, asociaciones científicas y de pacientes, industria tecnológica, compañías farmacéuticas, donantes y medios de comunicación.

Queremos ser un centro de cáncer integral o *comprehensive*, con una calidad asistencial, docente e investigadora de excelencia. La primera edición de la memoria científica permite resumir los frutos del constante y paciente trabajo de nuestros investigadores traslacionales, principalmente del Cima Universidad de Navarra, y del esfuerzo por saber más y curar mejor de los especialistas de la Clínica, todos integrados en el único proyecto del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra.

Contamos ya con 43 grupos de investigación que trabajan con un objetivo común: entender mejor el cáncer para atender a los pacientes de manera más personalizada, mejorando su calidad de vida y logrando su curación. Esos grupos desarrollan casi 170 líneas de investigación, y en 2023 han obtenido financiación para 75 nuevos proyectos y han publicados sus avances en 280 artículos científicos de revistas internacionales.

Si en enero y en febrero quisimos presentarnos en Pamplona y en Madrid, en el mes de junio nos fuimos a París para darnos a conocer ante nuestros homólogos europeos de la OEIC, organización que integra a más de 70 instituciones dedicadas a la investigación y la asistencia oncológica. Volvimos con la alegría de estrenar la pertenencia a la institución que reúne a todos los centros de cáncer europeos y con el impulso que nos guía desde entonces para obtener la acreditación del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra como centro de cáncer integral, algo que nos ayudará –al igual que el callado e insustituible trabajo investigador– a ofrecer a nuestros pacientes las mejores respuestas a su enfermedad.

Dr. Antonio González

Director Cancer Center Clínica Universidad de Navarra

**1. EL CANCER
CENTER CLÍNICA
UNIVERSIDAD DE
NAVARRA**

1.1. Organigrama

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra es el centro oncológico de la Universidad de Navarra y responde al modelo de **centro de cáncer comprehensive**. Su misión es integrar, coordinar y potenciar –con los estándares internacionales más exigentes– toda la actividad asistencial, investigadora y docente en torno al cáncer que se desarrolla en la Clínica, el Cima y otros centros de la Universidad de Navarra como las facultades del área biosanitaria, ICS, Tecnun o DATAi.

Integrado en la **OECI** (Organización Europea de Institutos de Cáncer) desde junio de 2023, es reconocido como “Centro de Excelencia en Investigación” por la **Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer**.

Se rige por un **Consejo General**, presidido por María Iraburu (rectora de la Universidad de Navarra) y del que forman parte Paloma Grau (vicerrectora de Investigación y Sostenibilidad), Joseba Campos (director general de la Clínica Universidad de Navarra), José Andrés Gómez Cantero (director general del Cima Universidad de Navarra), Esperanza Lozano (directora de la Clínica Universidad de Navarra en Madrid) y Marta Ferrer (decano de la Facultad de Medicina).

I. ÓRGANOS DE GOBIERNO DEL CCUN

A. COMITÉ EJECUTIVO

Comisión Permanente:

Antonio González
(director)
José María Gutiérrez
de Cabiedes
(director ejecutivo)
Rubén Pío
(director científico)
Gabriel Canel
(gerente de investigación)
María Ángeles Soteras
(directora del Área de
Enfermería)
Rafael Martínez Monge
(vocal)

Vocales del Comité:

Jorge Baixauli
Felipe Calvo
María Dolores Lozano
Antonio Pineda-Lucena
Felipe Prósper
María Rodríguez
Javier Rodríguez
Bruno Sangro

B. COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO

Jesús San Miguel
(presidente)
Rubén Pío
(director científico)
Ana Fortuño (secretaria)

Vocales:

Antonio González
Juan José Lasarte
Ignacio Melero
Matías Ávila
Felipe Prósper
Antonio Pineda-Lucena
Cristian Smerdou
Bruno Paiva
Luis Montuenga
Marta Alonso
Maite Huarte
Mikel Hernáez
Bruno Sangro
Ana Patiño
Rafael Martínez Monge
Julián Sanz
José Luis Pérez Gracia
Josepmaría Argemí
Mariano Ponz
Eduardo Castañón
Gabriel Canel
José María Gutiérrez
de Cabiedes

C. COMITÉ ASESOR Y CIENTÍFICO EXTERNO

Está compuesto
por científicos y
profesionales de alto
nivel y con conocimientos
complementarios que
asesoran en la definición
de la estrategia del centro
y evalúan la progresión
de las distintas áreas del
Cancer Center.

Jean Charles Soria
Ignace Vergote
Guido Kroemer
Josep Taberner
Begoña Barragán García
Cristina Ruiz Ortega
Cristina Garmendia
Mendizábal
Kurt Schalper
Kenneth C. Anderson
Vincenzo Valentini

1.2. Áreas multidisciplinares

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra organiza la asistencia clínica por tumores a través de catorce áreas multidisciplinares de las que forman parte los profesionales, servicios y departamentos implicados en el diagnóstico, el tratamiento y la investigación de cada uno de esos tumores en las dos sedes.

Cada área cuenta con protocolos asistenciales específicos e integra un programa de medicina personalizada adaptado a cada una, proyectos de investigación básica y traslacional, programas de cáncer hereditario –en aquellas áreas en las que proceda–, una línea de ensayos clínicos y registro retrospectivo de casos.

ÁREAS

- Área de Cáncer de Cabeza y Cuello
- Área de Cáncer Ginecológico
- Área de Cáncer Gastrointestinal
- Área de Cáncer Hematológico
- Área de Cáncer de Hígado y Páncreas
- Área de Cáncer de Mama
- Área de Cáncer Pediátrico
- Área de Cáncer de Piel y Melanoma
- Área de Cáncer de Próstata
- Área de Cáncer de Pulmón
- Área de Cáncer de Tiroides y Tumores Endocrinos
- Área de Cáncer Urológico
- Área de Sarcomas
- Área de Tumores del Sistema Nervioso Central

1.3. Investigación

Las áreas de investigación del CCUN están orientadas a la enfermedad y suponen la colaboración funcional de equipos científicos multidisciplinares que trabajan con un enfoque traslacional.

ÁREAS

Área de investigación del cáncer ginecológico

Área de investigación del cáncer de mama

Área de investigación del melanoma y cáncer cutáneo no melanoma

Área de investigación de neurooncología, sarcomas y tumores pediátricos

Área de investigación de onco-hematología

Área de investigación de tumores del tracto respiratorio

Área de investigación de tumores hepáticos y digestivos

Área de investigación de tumores urológicos

GRUPOS

El trabajo de investigación se desarrolla a través de **43 grupos** (35 consolidados, 6 emergentes y 2 clínicos asociados).

Grupo	Investigador principal	Co-investigador principal
Adhesión y Metástasis	Fernando Lecanda Cordero	Rafael Martínez-Monge
<i>Aptamer Cancer Therapeutics</i>	Fernando Pastor Rodríguez	
Biología Computacional	Angel Rubio Díaz-Cordovés	
Biomateriales y Nanomedicina	María J Blanco Prieto	
Derivados Selenados como Terapia Frente a Cáncer, Tripanosomas y otras Patologías	Carmen Sanmartín Grijalba	Daniel Plano Amatriain
Desarrollo de Vacunas	Pablo Sarobe Ugarriza	
<i>Digital Medicine Lab</i>	Rubén Armañanzas Arnedillo	
Dinámica de la Respuesta Inmunitaria Antitumoral	Álvaro Teijeira Sánchez	
Epidemiología y Salud Pública	Miguel Ángel Martínez González	
Escape Tumoral y Nuevas Dianas	Juan Dubrot Armendáriz	
Estrategias Combinadas de Inmunoterapia Traslacional	Ignacio Melero Bermejo	
Física Médica y Biofísica	Javier Burguete Mas	Juan Diego Azcona Armendáriz
Grupo de Cáncer Pancreatobiliar CCUN	Silve Vicent	Mariano Ponz Sarvisé
Grupo de Investigación Cáncer de Próstata	Bernardino Miñana López	
Grupo de Investigación en Cáncer de Mama	Marta Santisteban Eslava	
Grupo de Linfomas Universidad de Navarra	José Ángel Martínez Climent	Sergio Roa Gómez
Grupo Tumores Renales y Uroteliales	Felipe Villacampa Aubá	Daniel Sánchez Zalabardo

Grupo	Investigador principal	Co-investigador principal
Hematología Traslacional	Felipe Prósper Cardoso	
Hepatología: Carcinogénesis	Carmen Berasain Lasarte	Maria Arechederra Calderón
<i>Immunotherapy Strategies in Peritoneal Carcinomatosis</i>	Fernando Aranda Vega	
Inmunómica Traslacional en Neoplasias Hematológicas	Bruno Paiva	
Inmunomodulación y Microambiente Tumoral	Juan José Lasarte Sagastibelza	Teresa Lozano
Innovación para la Promoción de la Salud Familiar y Comunitaria	Navidad Canga Armayor	
Innovación para un Cuidado Centrado en la Persona	Ana Carvajal Valcárcel	Maddi Olano Lizarraga
<i>Interdisciplinary Teragnosis and Radiosomics</i>	Felipe A. Calvo Manuel	
<i>Machine Learning for Biomedicine</i>	Mikel Hernaez Arrazola	
Medicina Paliativa	Carlos Centeno Cortés	María Arantzamendi Solabarrieta
Metabolismo, Epigenética y Cáncer Hepático	Matías Antonio Ávila Zaragoza	Maite García Fernández de Barrena
Neoplasias Mielodisplásicas	Irene Gañán Gómez	
Neurooncología, Sarcomas y Tumores Pediátricos	Jaime Gállego Pérez de Larraya	Marta M Alonso Roldán
<i>Non-Coding RNA and Cancer Genome / ARN No Codificante y Genoma del Cáncer</i>	Maite Huarte Martínez	
Obesidad y Cáncer	Gema Frühbeck Martínez	Victoria Catalán Goñi
Onco-Inmunología Aplicada y Traslacional	Miguel Fernández de Sanmamed Gutiérrez	
Oncología Hepática	Bruno Sangro	
Oncología Traslacional	Rubén Pío Osés	Antonio González Martín
Química Médica	Antonio Pineda-Lucena	
<i>Screening, Detección Precoz, Biomarcadores y Nuevas Dianas Terapéuticas en Cáncer de Pulmón</i>	Luis Montuenga Badía	Luis Seijo Maceiras
Sistemas Microfisiológicos y Biología Cuantitativa	Carlos Ortiz de Solórzano Aurusa	
Terapia Celular Adoptiva	Sandra Hervás Stubbs	
Terapia Génica del Cáncer	Cristian Smerdou Picazo	
Terapia Génica Tumores Hereditarios	Gloria González Aseguinolaza	
Terapias Basadas en Citoquinas	Pedro Berraondo López	
<i>Therapeutic Non-Coding RNA and Integrated Stress in Cancer</i>	Puri Fortes Alonso	Josepmaría Argemí Ballbe

El esfuerzo de los grupos se manifiesta en el desarrollo de **168 líneas de investigación** diferentes.

1.4. Datos del CCUN 2023

1.4.1 Profesionales

518
profesionales

199	Cima
194	Clínica Universidad de Navarra
30	Facultad de Enfermería
20	Facultad de Farmacia y Nutrición
14	Facultad de Medicina
11	Facultad de Ciencias
11	ICS – Instituto Cultura y Sociedad
8	IdiSNA – Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra
7	DATAi - Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial
7	CIMA LAB Diagnostics
5	Tecnun – Escuela de Ingeniería
4	CIBER – Centro de Investigación Biomédica en Red
8	Otros

Perfiles
profesionales

281
doctores

107
doctorandos

83
técnicos de
investigación

47
otros

1.4.2 Publicaciones (2022)

280
publicaciones
científicas

186
en el primer
cuartil

1.4.3 Proyectos competitivos

75

proyectos
competitivos

27

concesiones
nacionales

12

concesiones
internacionales

1.4.4 Innovación

51

acuerdos de
colaboración

2

licencias
activas

1.4.5 Repercusión en los medios

66

notas de prensa y noticias en
cancercenter.cun.es

1.913

impactos en medios nacionales
e internacionales

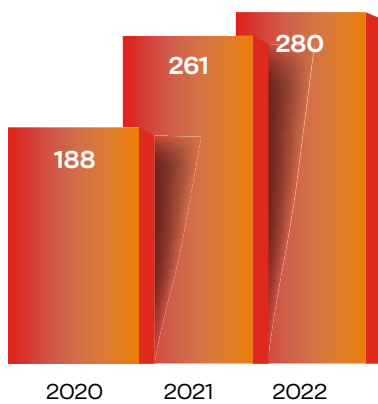
2. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2.1. Producción científica en datos

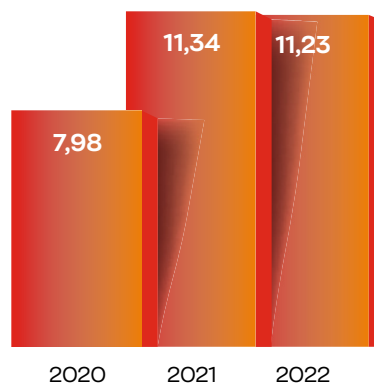
Durante el año 2022, la actividad científica del CCUN ha dado lugar a:

Publicaciones	280
En primer cuartil	186
En primer decil	78
En Top3	20
Factor de impacto medio	11,23

Publicaciones



IF

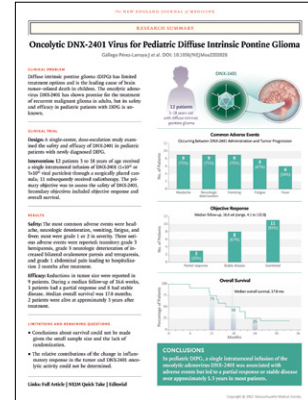


2.1.1. Selección de publicación destacadas 2022

Oncolytic DNX-2401 Virus for Pediatric Diffuse Intrinsic Pontine Glioma

Alonso MM et al
New England Journal of Medicine
 División de Cáncer

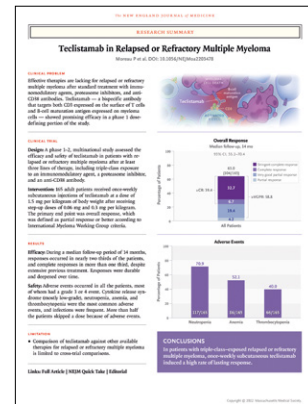
Primer decil. Top 3



Teclistamab in Relapsed or Refractory Multiple Myeloma

San Miguel J et al
New England Journal of Medicine
 División de Cáncer

Primer decil. Top 3



Stratification of radiosensitive brain metastases based on an actionable S100A9/RAGE resistance mechanism

Calvo A et al
Nature Medicine
 División de Cáncer

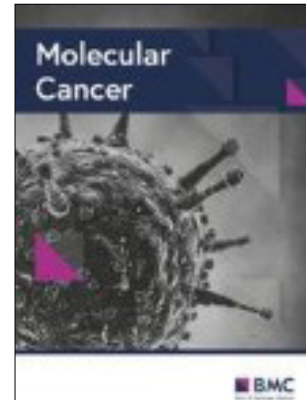
Primer decil. Top 3



IL-6/STAT3 signaling in tumor cells restricts the expression of frameshift-derived neoantigens by SMG1 induction

Pastor F.
Molecular Cancer
División de Innovación Tecnológica

Primer decil. Top 3



Circulating Tumor Cells for the Staging of Patients With Newly Diagnosed Transplant-Eligible Multiple Myeloma

Paiva B et al
Journal of Clinical Oncology
División de Cáncer

Primer decil.



Tumor ENPP1 (CD203a)/Haptoglobin Axis Exploits Myeloid-Derived Suppressor Cells to Promote Post-Radiotherapy Local Recurrence in Breast Cancer

Martinez-Monge R, Lecanda F et al
Cancer Discovery
División de Cáncer

Primer decil.



In vivo CRISPR screens reveal the landscape of immune evasion pathways across cancer

Dubrot J et al
Nature Immunology
 División de Cáncer

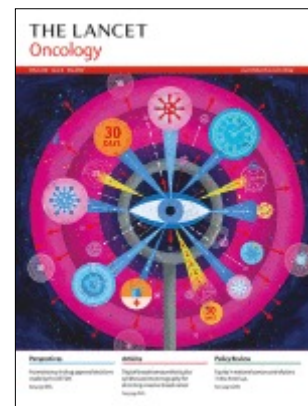
Primer decil.



High-dose radiotherapy and risk-adapted androgen deprivation in localised prostate cancer (DART 01/05): 10-year results of a phase 3 randomised, controlled trial.

Calvo FA et al
Lancet Oncology

Primer decil. Top3



Talquetamab, a T-Cell-Redirecting GPRC5D Bispecific Antibody for Multiple Myeloma.

Rodríguez-Otero P et al
New England Journal of Medicine

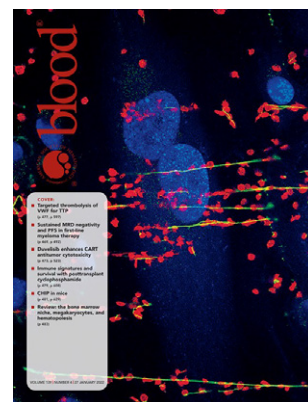
Primer decil. Top3



Sustained minimal residual disease negativity in newly diagnosed multiple myeloma and the impact of daratumumab in MAIA and ALCYONE.

San-Miguel J et al
Blood

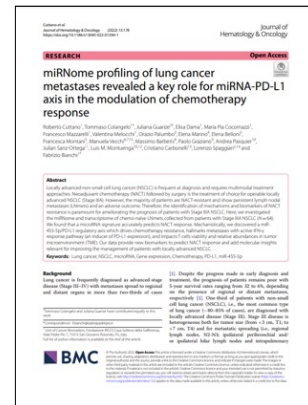
Primer decil. Top3



miRNome profiling of lung cancer metastases revealed a key role for miRNA-PD-L1 axis in the modulation of chemotherapy response.

Montuenga LM et al
Journal of Hematology & Oncology

Primer decil. Top3



Preclinical Characterization and Phase I Trial Results of a Bispecific Antibody Targeting PD-L1 and 4-1BB (GEN1046) in Patients with Advanced Refractory Solid Tumors.

Melero I. et al
Cancer Discovery

Primer decil.



The importance of liver functional reserve in the non-surgical treatment of hepatocellular carcinoma

D'Avola D et al.
Journal of Hepatology

Primer decil.



Next-generation sequencing of bile cell-free DNA for the early detection of patients with malignant biliary strictures.

Avila MA et al
Gut

Primer decil.



Charting roadmaps towards novel and safe synergistic immunotherapy combinations.

Sanmamed M et al
Nature Cancer

Primer decil.



YES1 Is a Druggable Oncogenic Target in SCLC.

Calvo A et al
Journal of Thoracic Oncology

Primer decil.



Interplay Between Duration of Androgen Deprivation Therapy and External Beam Radiotherapy With or Without a Brachytherapy Boost for Optimal Treatment of High-risk Prostate Cancer A Patient-Level Data Analysis of 3 Cohorts

Martinez-Monge R et al
JAMA Oncology

Primer decil.



2.2. Proyectos competitivos

Durante el año 2023 se han obtenido:

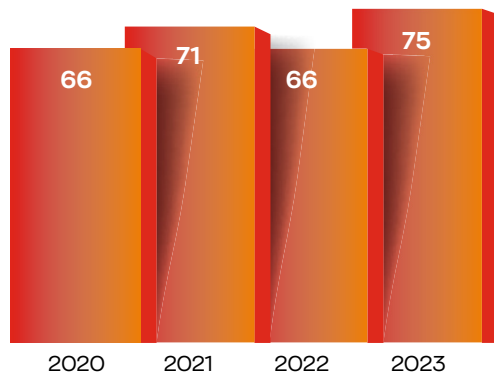
75
proyectos
competitivos
nuevos
273 activos

27
concesiones
nacionales
nuevas
117 activos

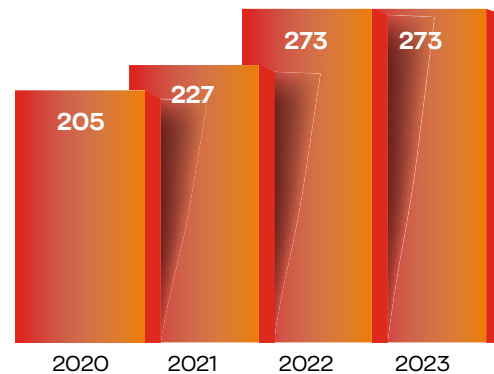
12
concesiones
internacionales
nuevas
43 activos

60.655.981 €
Importe total de concesiones

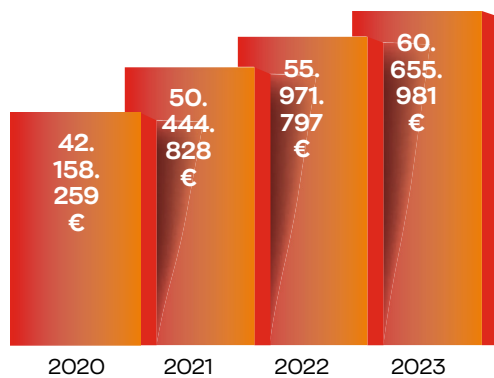
Proyectos competitivos nuevos



Proyectos activos



Importe total concesiones



2.3. Innovación

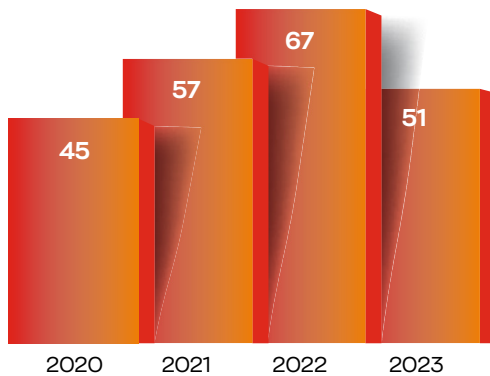
Contratos:

51
contratos
nuevos

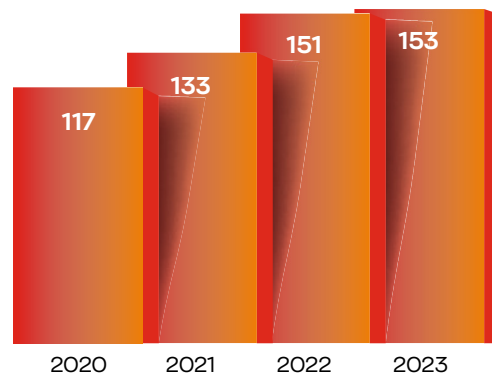
153
contratos
activos

17.133.373,27 €
Importe total de contratos

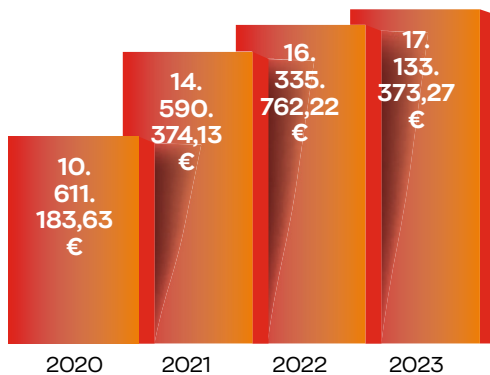
Contratos nuevos



Contratos activos



Importe total contratos



2.4. Formación y talento

2.4.1 Eventos científicos

Sesiones de formación

9/1/23	Programa de Inmunología e Inmunoterapia	Álvaro Teijeira
19/1/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Patrick Theunissen
20/1/23	Programa de Tumores Sólidos	Judith Jiménez
9/2/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Josep María Argemí
13/2/23	Programa de Inmunología e Inmunoterapia	Iñaki Eguren
19/2/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	José Antonio Mérida
23/2/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Marc Güel
6/3/23	Programa de Inmunología e Inmunoterapia	Noelia Casares
17/3/2023	Programa Tumores Sólidos	Marta Alonso
23/3/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Richard Jenner
3/4/23	Programa de Inmunología e Inmunoterapia	Belén Aparicio
20/4/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Diego Herrero
4/5/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Daniel Elvira
15/5/23	Programa de Inmunología e Inmunoterapia	Leticia Corrales
22/5/2023	Programa Inmunología e Inmunoterapia	Sandra Hervás-Stubbs
25/5/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Iván Peñuelas
26/5/23	Programa de Tumores Sólidos	Paula Schiapparelli
5/6/23	Programa de Inmunología e Inmunoterapia	Enrique Conde
5/6/2023	Instituto Weizmann	Alon Chen
29/6/23	Programa de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica	Laura Prat
10/10/23	Programa de Tumores Sólidos	Beatriz Tavira
16/10/2023	Programa Tumores Sólidos	Iker Ausejo-Mauleon
25/10/20	Programa de Tumores Sólidos	Fernando de Miguel
27/10/23	Programa de Tumores Sólidos	Marta Redondo
27/10/2023	IRB Barcelona	Roger Gomis
5/12/2023	Programa de Innovación Tecnológica	John D Lambris
14/12/23	Programa de Tumores Sólidos	Elena Sotillo

3|03|23

**IBC2023: Scientific workshop
on precursor hematological
malignancies**

30|3|23

Future Begins Now

Primer simposio sobre nuevos tratamientos
experimentales organizado por el Cancer Center
Clínica Universidad de Navarra

13|6|23

**Reunión anual del Grupo
Cooperativo de Terapia de
Partículas (PTCOG, en sus siglas en
inglés), considerado el evento más
relevante a nivel mundial en el campo
de la terapia de protones. Más de 1.300
profesionales de 54 países**



18|10|23

**Centro de Excelencia AstraZeneca en
Cáncer de Pulmón**

Formación para profesionales de México, Costa
Rica, Colombia y Argentina



2.4.2 Tesis defendidas

27**tesis
defendidas****9****con mención
internacional**

Doctoranda: Tendobi Mbamba Baluanda
Fecha de defensa: 12 de enero de 2023

Doctoranda: María de los Ángeles Gimeno
Fecha de defensa: 3 de marzo de 2023

Doctoranda: Irene Peris Martínez
Fecha de defensa: 13 de marzo de 2023

Doctoranda: Marta Domingo Osle
Fecha de defensa: 17 de mayo de 2023

Doctoranda: Itziar Cenzano Armendáriz
Fecha de defensa: 26 de mayo de 2023

Doctoranda: Ane Amundarain Iraola
Fecha de defensa: 29 de mayo de 2023

Doctorando: Javier Melchor Sánchez
Fecha de defensa: 21 de junio de 2023

Doctoranda: Amaia Etxebeste Mitxelorena
Fecha de defensa: 27 de junio de 2023

Doctoranda: Belén Aparicio de la Torre
Fecha de defensa: 3 de julio de 2023

Doctoranda: Claudia Augusta Di Trani
Fecha de defensa: 4 de julio de 2023

Doctorando: Xabier Martínez de Morentín Iribarren
Fecha de defensa: 17 de julio de 2023

Doctoranda: Nora Astráin Redín
Fecha de defensa: 26 de julio de 2023

Doctoranda: Irene Olivera Valle
Fecha de defensa: 8 de septiembre de 2023

Doctoranda: Cátia Patricia Simoes Pinto
Fecha de defensa: 12 de septiembre de 2023

Doctoranda: Assunta Cirella
Fecha de defensa: 18 de septiembre de 2023

Doctorando: Francisco Javier González Vaz
Fecha de defensa: 17 de octubre de 2023

Doctoranda: Ainhoa Goñi Salaverri
Fecha de defensa: 2 de noviembre de 2023

Doctoranda: Ester Palmeiro
Fecha de defensa: 3 de noviembre de 2023

Doctorando: José María Herranz Alzueta
Fecha de defensa: 24 de noviembre de 2023

Doctoranda: Yaiza Senent Valero
Fecha de defensa: 24 de noviembre de 2023

Doctoranda: Souhaila El Moukhtari
Fecha de defensa: 27 de noviembre de 2023

Doctoranda: Miriam Gutiérrez Jimeno
Fecha de defensa: 28 de noviembre de 2023

Doctorando: Íker Ausejo Mauleón
Fecha de defensa: 15 de diciembre de 2023

Doctoranda: Inmaculada Aguilera Buenosvinos
Fecha de defensa: 15 de diciembre de 2023

Doctorando: Alejandro García-Consuegra
Fecha de defensa: 18 de diciembre de 2023

Doctoranda: Sara del Mar Rodríguez Escobar
Fecha de defensa: 19 de diciembre de 2023

Doctoranda: Nerea Berastegui Zufiaurre
Fecha de defensa: 20 de diciembre de 2023

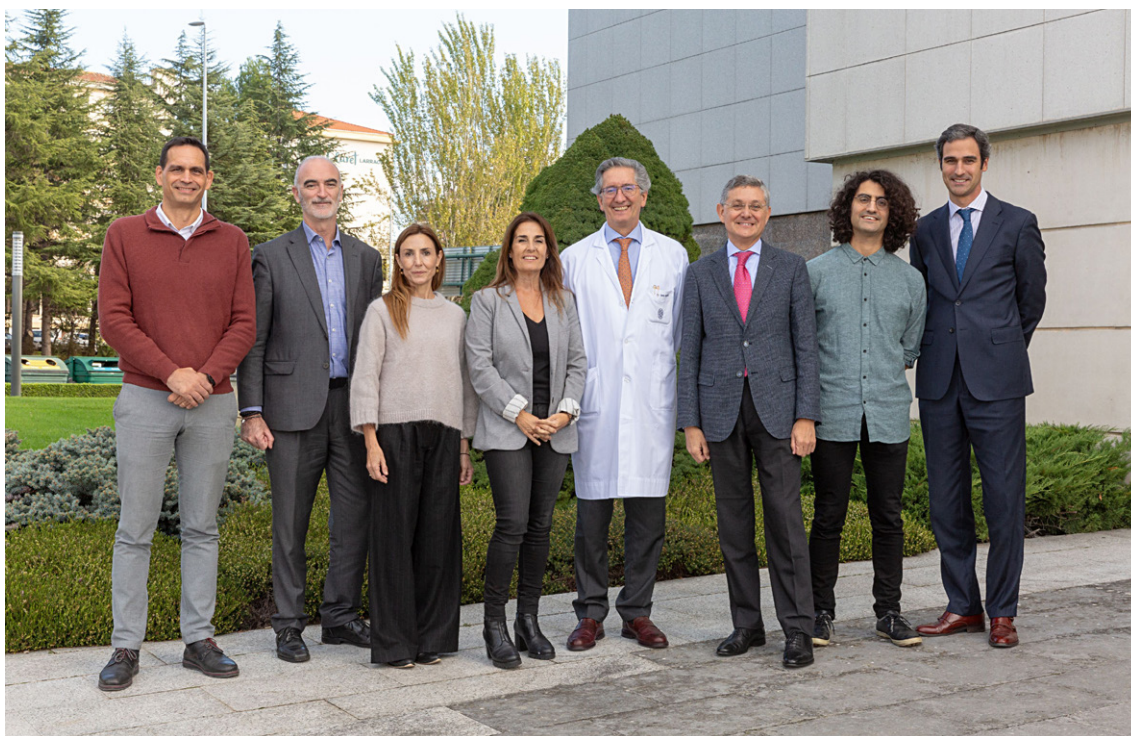
2.4.3 Reconocimientos

CRIS contra el cáncer financia tres investigaciones con más de 3 millones

“Trabajamos para que la investigación tenga más recursos para realizar estudios, ensayos y proyectos con el compromiso de la sociedad civil. Promovemos la vocación del médico investigador”.

Marta Cardona, directora de CRIS contra el cáncer

Tres programas de investigación han recibido en los últimos años ayudas por 3.180.000 € de la Fundación CRIS contra el cáncer, una organización independiente que recauda fondos para financiar investigaciones en España, Reino Unido y Francia. Los proyectos se centran en el estudio del melanoma, el mieloma múltiple y el cáncer de pulmón, de ovario y de riñón, dirigido por los doctores Bruno Paiva, María Rodríguez y Miguel Fernández de Sanmamed.



La investigación del CCUN contra el tumor cerebral pediátrico más agresivo recibe la II Beca Dr. Baselga

La Fundación FERO recuerda que “pocos niños con este diagnóstico llegan a sobrevivir más allá del segundo año, lo que pone de relieve la imperiosa necesidad de encontrar un tratamiento más eficaz y duradero”.

La Dra. Marta Alonso, investigadora del Área de Cáncer Pediátrico, ha recibido la II Beca Dr. Baselga, la más importante que concede la Fundación FERO y que promueve el desarrollo de investigación oncológica traslacional. Esta ayuda de 300.000 € servirá para financiar la investigación contra el glioma difuso de la línea media, un trabajo que la Dra. Alonso dirige en el Laboratorio de Terapias Avanzadas para Tumores Sólidos Pediátricos del Cima Universidad de Navarra.



**El Dr. Jaime Gállego,
premio a la mejor
investigación del
año de la Asociación
Europea de
Neurooncología**

“Es un reconocimiento para los pacientes que participaron en el estudio y para sus familias, y es un trabajo de un equipo muy grande que trabaja incansablemente para curar a niños y adultos con tumores cerebrales”.

La Asociación Europea de Neurooncología (EANO) ha concedido su premio anual de investigación al Dr. Jaime Gállego Pérez de Larraya, coordinador del Área de Tumores del Sistema Nervioso Central y codirector del Laboratorio de Terapias Avanzadas para Tumores Sólidos Pediátricos del Cima, por un trabajo que ofrece resultados potencialmente prometedores para la supervivencia de los niños con glioma de tronco encefálico, un tumor cerebral pediátrico de mal pronóstico.

Los resultados de la investigación de un equipo de especialistas médicos e investigadores traslacionales de la Clínica y del Cima se publicaron en *New England Journal of Medicine*. El jurado ha valorado no sólo la calidad de la publicación, sino también la trayectoria del Dr. Gállego.



La SEOM premia la formación, el trabajo y la investigación de tres oncólogos jóvenes del CCUN

La sociedad científica ha concedido el premio “Somos Futuro” a la Dra. Anna Vilalta, el premio “Tesis doctoral para investigadores jóvenes” al Dr. Ignacio Matos, y ha otorgado una beca al Dr. Alejandro Gallego para poner en marcha un proyecto de investigación sobre el cáncer de endometrio.

La Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) ha concedido sendos premios y una beca de investigación a tres jóvenes especialistas del CCUN durante su congreso celebrado en Barcelona. Se trata de una serie de distinciones con las que se quiere premiar la labor de los médicos residentes de Oncología Médica a partir de sus méritos formativos y profesionales y la realización de tesis doctorales sobre temas relacionados con la Oncología y con la medicina de precisión.



El Dr. Ignacio Melero, XX Premio de Investigación Burdinola

Sus contribuciones más señaladas se centran en las estrategias de inmunoterapia basadas en el receptor 4-1BB (CD137) y en sus trabajos pioneros sobre inmunoterapia del hepatocarcinoma que han transformado la práctica médica.

El Dr. Ignacio Melero ha sido distinguido con el XX Premio de Investigación Burdinola, galardón que reconoce su trayectoria de investigación traslacional en inmunoterapia del cáncer.

El Dr. Melero lidera desde 1998 un equipo multidisciplinar del Cima Universidad de Navarra que trabaja en inmunoterapia con técnicas de terapia celular, terapia génica y anticuerpos monoclonales. Compagina su actividad investigadora en CCUN y en OXCIO, el Oxford Center of Inmuno-Oncology, un centro naciente dependiente de los departamentos de Medicina y Oncología de la universidad inglesa.



**Beca Leonardo del
BBVA para el Dr.
Álvaro Teijeira**

*Gracias a esta
concesión va a
estudiar un nuevo
fármaco biológico que
mejore la eficacia de la
inmunoterapia.*

Un proyecto del Dr. Álvaro Teijeira Sánchez, investigador del Programa de Inmunología e Inmunoterapia del Cima, ha merecido una de las 58 becas Leonardo del programa de la Fundación BBVA que impulsa la investigación y la creación cultural, y que contaba con más de 1.100 candidaturas.

Su proyecto se centra en estudiar un nuevo fármaco biológico que mejore la eficacia de la inmunoterapia contra el cáncer. “Muchos pacientes no responden a la inmunoterapia contra el cáncer debido a la falta de una infiltración adecuada de células inmunitarias en los tumores. El objetivo generar un nuevo tipo de fármaco biológico que facilite la entrada de células inmunes antitumorales específicas y sensibilice a los tumores a las inmunoterapias actuales”, explica el Dr. Teijeira.



La Federación Europea de Sociedades de Inmunología concede una beca de excelencia a la investigadora en formación Ángela Bella

Ángela Bella, estudiante de Doctorado del Programa de Inmunología e Inmunoterapia del Cima, ha recibido la beca de movilidad que concede la Federación Europea de Sociedades de Inmunología para promover la formación de jóvenes investigadores en instituciones de la Unión Europea. Se trata de uno de los dos estudiantes españoles galardonados en esta convocatoria, que ha otorgado un total de diez becas de excelencia.

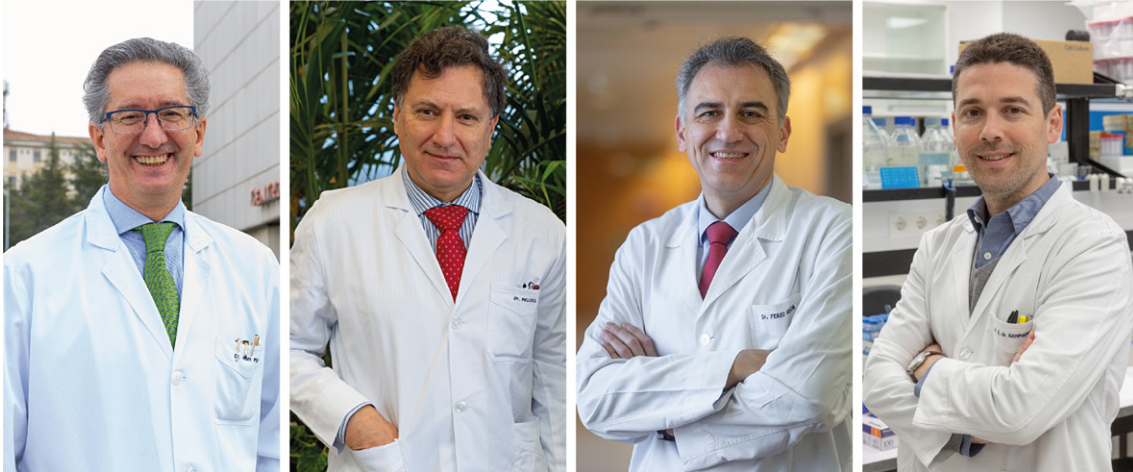
Ángela Bella se trasladará al Departamento de Oncología del Centro Médico Universitario (UMC, por sus siglas en inglés) de Ámsterdam (Países Bajos) para estudiar nuevas estrategias para el tratamiento de metástasis peritoneales.



Cuatro médicos entre los investigadores más citados del mundo

“Highly Cited Researchers” es un prestigioso listado que elabora Clarivate Analytics. En la edición de 2023 se reconoce a 7.125 científicos de 67 países, entre los que hay 104 españoles.

Los doctores Jesús San Miguel, Ignacio Melero, José Luis Pérez Gracia y Miguel Fernández de Sanmamed aparecen en la última edición de la lista “Highly Cited Researchers” de los científicos más citados del mundo. La relación recoge por cuarto año consecutivo al Dr. San Miguel y al Dr. Melero y, por segunda vez, al Dr. Pérez Gracia, mientras que el Dr. Fernández de Sanmamed aparece por primera vez.



La Dra. Rodríguez Otero imparte una sesión educacional en el congreso de la Asociación Americana de Oncología Médica

“La terapia CAR-T ha demostrado una gran eficacia en el tratamiento de pacientes que han agotado las alternativas terapéuticas habituales y líneas de tratamientos más precoces”.

La Dra. Paula Rodríguez Otero, especialista del Área de Cáncer Hematológico, ha impartido una sesión educacional en el congreso anual de la Asociación Americana de Oncología Médica (ASCO) en Chicago, el más importante del mundo de la especialidad. La especialista ha explicado los últimos resultados clínicos disponibles con terapia con células CAR en distintas poblaciones de pacientes con una necesidad clínica no cubierta donde los tratamientos estándar ofrecen resultados más discretos.



‘laSexta’ premia la trayectoria científica de Jesús San Miguel

El Dr. San Miguel ha sido director de Medicina Clínica y Traslacional de la Universidad de Navarra (2013-2023). En 2021 recibió el Premio Nacional de Investigación Gregorio Marañón. Es autor de más de 950 artículos en las principales revistas científicas y 120 capítulos de libros y monografías.

El Dr. Jesús San Miguel, consultor senior del CCUN, ha recibido de manos de Diana Morant, ministra de Ciencia e Innovación, el Premio Constantes y Vitales a la Investigación Biomédica y Prevención en Salud. Se trata de la novena edición de un galardón que entregan la cadena de televisión ‘laSexta’ y la Fundación AXA y que se suma a los reconocimientos por la trayectoria científica del Dr. San Miguel.

Según sus organizadores, los Premios Constantes y Vitales pretenden “reconocer, apoyar y fortalecer la labor investigadora y de prevención de la ciencia y los científicos españoles en el ámbito de la salud”.



3. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

3.1. Patentes y gestión de investigación

21**patentes
activas****1****patente nueva
solicitada**

3.2. Innovación

El punto de partida de la investigación de nuevos medicamentos es comprender las necesidades reales de los pacientes y entender los mecanismos de la enfermedad.

En el Cima Universidad de Navarra se realizan las primeras fases de descubrimiento y con la ayuda de compañías farmacéuticas se lleva a cabo su desarrollo posterior, hasta que se logra que el fármaco esté a disposición de los pacientes de las diferentes áreas asistenciales del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra.

En 2023 se han alcanzado 53 acuerdos de colaboración para el fomento de la investigación y la transferencia de tecnología.

53**acuerdos de
colaboración**

3.3. Otras alianzas estratégicas

Convenio de investigación contra el cáncer con el Instituto Weizmann de Ciencias

El Cima y el Instituto Weizmann de Ciencias de Israel han firmado un convenio de investigación contra el cáncer. El objetivo de este acuerdo es la puesta en marcha de tres proyectos biomédicos pioneros que combinan inteligencia artificial, tecnología genética de vanguardia y terapias avanzadas. Estos proyectos se dirigen a mejorar el tratamiento del cáncer de pulmón y de páncreas, dos de los tumores más letales; y del mieloma múltiple, el segundo cáncer de la sangre más frecuente.

El convenio ha sido posible gracias a la iniciativa y contribución de la Fundación Alberto Palatchi, una organización filantrópica con múltiples fines, entre ellos impulsar la investigación biomédica y la innovación tecnológica.



El CCUN se integra en la Organización Europea de Institutos de Cáncer

La Organización Europea de Institutos de Cáncer (OEI, por sus siglas en inglés) ha admitido como nuevo miembro al Cancer Center Clínica Universidad de Navarra, que presentó su candidatura en la asamblea anual de la institución europea, celebrada en París.

La entrada del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra en OEI constituye un paso necesario para su futura acreditación ante este organismo como centro de cáncer integral o *comprehensive*.

El Dr. Antonio González, director del CCUN, recuerda que “OEI hace suyos los objetivos del Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer, que se ha fijado para 2025 el desarrollo de una red de centros de cáncer integrales en todos los países de la Unión Europea, para que en 2030 la mayoría de los pacientes que lo requieran pueda acceder a uno de ellos y se consiga así el abordaje más adecuado en la lucha contra las patologías oncológicas”.



Alianza con Johns Hopkins para impulsar la formación en protonterapia en España

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra ha llegado a un acuerdo de colaboración con el Johns Hopkins Proton Therapy Center (Washington D.C.) para promover la formación e investigación en protonterapia entre los profesionales del Sistema Nacional de Salud. Con este objetivo, y a través de la Facultad de Medicina, ofrecerá sesiones formativas para mejorar la investigación y la asistencia con esta tecnología radioterápica que en los próximos años prevé extenderse por buena parte del ámbito nacional.

Como parte de este acuerdo, la Clínica reforzará la formación especializada de sus oncólogos, radiólogos, físicos, dosimetristas e ingenieros biomédicos, con la puesta en marcha de estancias de aprendizaje y observación en las instalaciones del Johns Hopkins Proton Therapy Center. En Washington podrán conocer de primera mano sus equipamientos y sus métodos de trabajo y, además, profundizarán en los fundamentos de la terapia de protones, las pruebas clínicas y las indicaciones de uso más prometedoras en beneficio de su práctica clínica.



4. ENSAYOS CLÍNICOS

En 2023, se gestionaron 95 ensayos nuevos y más de 1.000 pacientes del CCUN pudieron acceder a un total de 469 estudios. Los ensayos reclutaron en 2023 a 445 nuevos pacientes.

95
ensayos
nuevos

+1.000
pacientes

469
estudios

445
nuevos
pacientes

5. CCUN EN LOS MEDIOS

ONCOLOGÍA | Presentación en Madrid

Nuevo Cancer Center de la CUN; atención integral para el paciente oncológico

Integra décadas de experiencia asistencial, investigadora y docente para tratar la patología con mayor precisión.



Jesús San Miguel, director de Medicina Clínica y Traslacional de la Universidad de Navarra, y Antonio González, director del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra. Foto: CUN.

Redacción, Madrid

El Cancer Center de la CUN integra asistencia, investigación y docencia

La Universidad de Navarra presenta su nuevo Cancer Center, que integra a un total de 550 especialistas médicos, investigadores, profesionales de Enfermería, dietistas y otros expertos para concentrar la atención, investigación y docencia oncológica del centro.

EUROPA PRESS

La Clínica Universidad de Navarra presenta su nuevo Cancer Center, que integra a un total de 550 especialistas médicos, investigadores, profesionales de Enfermería, dietistas y otros expertos para concentrar la atención, investigación y docencia oncológica del centro.

Tal y como detallaron los responsables del centro, se pretende integrar, coordinar y potenciar toda la actividad asistencial, investigadora y docente en torno al cáncer que se desarrolla en la Clínica, el Cima y las facultades del área biomédica en los campus de Pamplona y de Madrid.

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra es un centro de oncología integral, o "comprehensive", según explicó el director, el doctor Antonio González. "La evidencia científica demuestra que los resultados médicos de los pacientes son mejores cuando se manejan de forma integrada", dijo.

Los doctores Antonio González y Jesús San Miguel, destacan que la constitución del Cancer Center es un "hit" para nuestra "España" hace 40 años, cuando se creó el servicio de gastroenterología. En 2008, el Cima decidió crear una línea prioritaria centrada en la investigación en cáncer. Es ahí cuando se creó la asistencia con la investigación en el centro.

El apoyo surgió que la misión del centro, en definitiva, es buscar la evidencia para el tratamiento del cáncer. Por ello, des-



Los doctores Antonio González y Jesús San Miguel.

San Miguel, destacó que la constitución del Cancer Center es un "hit" para nuestra "España" hace 40 años, cuando se creó el servicio de gastroenterología. En 2008, el Cima decidió crear una línea prioritaria centrada en la investigación en cáncer. Es ahí cuando se creó la asistencia con la investigación en el centro.

El apoyo surgió que la misión del centro, en definitiva, es buscar la evidencia para el tratamiento del cáncer. Por ello, des-

Desde 2017, el proyecto del

Cancer Center ha incluido avances como la puesta en marcha de la Unidad de Terapias Avanzadas y de la Unidad de Protonterapia. Además, cuenta con la primera certificación en España de la Sociedad Europea de Especialistas en Cáncer de Mama (ESCC) por sus logros en inglés, así como su convenio con la Universidad de Oxford (Reino Unido) para la investigación y los ensayos clínicos en inmunoterapia.

Los 550 especialistas médicos, investigadores, dietistas, profesionales de enfermería y de otras disciplinas del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra atienden más de 100.000 casos oncológicos al año. En 2023, se desarrollaron más de 100 proyectos de investigación y desde su nacimiento, se han publicado 104 publicaciones científicas de alto impacto y se cuenta con 404 ensayos clínicos activos.

El Cancer Center cuenta con 14 áreas multidisciplinarias y ya ha sido reconocido como "Centro de Excelencia" por la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC) que evalúa la relevancia y el impacto de la actividad científica (investigación) clínica de la Universidad de Navarra, la vocación internacional y las buenas prácticas en su funcionamiento como centro.

Médico con más de 50 años

Los primeros centros de cáncer se plantaron en marcha en España. Desde entonces, el National Cancer Institute ha desarrollado centros de cáncer en todo el país, de los que valora el efectividad, creando o mejorando los métodos para la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer. El doctor San Miguel lidera el proyecto del Cancer Center España que está creciendo. San Miguel, que se formó en el "European University of Madrid", para seguir trabajando en el objetivo común de curar y cuidar mejor."





INVESTIGACIÓN

Investigadores del Cima Universidad de Navarra identifican un mecanismo de resistencia a la inmunoterapia

En un estudio anterior se descubrió que el "Nonsense-Mediated mRNA Decay" juega un papel muy importante en el silenciamiento de algunos antígenos

Por **Gaceta Médica** - 16 febrero 2023

INVESTIGACIÓN

Investigadores del Cima y de la CUN revierten una causa del cáncer de la sangre asociado a la edad

El hallazgo abre la puerta al potencial tratamiento de este cáncer que afecta a cerca de 17.000 españoles

→ ABC → Salud → Enfermedades

Avatares de ratón para tratar un cáncer de la sangre incurable

El estudio publicado en «Nature Medicine» abre una vía de investigación que podría expandirse a otros tumores sin curación

[Cada año se detectan 3.000 casos de Mieloma Múltiple en España](#)

[Esta plataforma halla fármacos para la metástasis en cáncer](#)



CAR-T SE CITAN EN

EUROPA

EUROPA TOMA EL PULSO A LAS CÉLULAS CAR-T EN UN CONGRESO MONOGRÁFICO Y ECLÉCTICO QUE ABORDA LA TERAPIA DESDE DIFERENTES ÁMBITOS

TEXTO SONIA MORENO

ORGANIZADO AL ALIMON por la Asociación Europea de Hematología (EHA) y la Sociedad Europea de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (EBMT), el Congreso Europeo sobre CAR-T han asistido más de mil profesionales, 800 de ellos de manera presencial en Rotterdam (Países Bajos). Durante tres días, médicos, enfermeras, científicos y técnicos, profesionales de la industria y científicos han actualizado el conocimiento sobre la terapia avanzada desde diversos prismas. Es la quinta edición de este congreso monográfico, y ya se sabe que habrá una sexta en Valencia, en marzo de 2024, como confirma a este medio la presidenta de la EBMT, Anna Sureda. Algunas mesas del congreso ilustran su carácter ecléctico. Por un lado, una sobre las dificultades de accesibilidad de la CAR-T en el mundo, con ponentes de Canadá, Brasil, Europa del Este, Sudáfrica e India. La hematóloga ha resaltado los esfuerzos a nivel nacional en el de-

sarrollo de estas redes de terapias avanzadas y, en concreto, la exposición de José María Morelada, responsable de la red de terapias avanzadas en España, sobre un "modelo de funcionamiento en el que se fijan muchos países europeos". Pues gracias al trabajo de muchos años está hoy "muy consolidado".

Además, se contó con la visión de pacientes y sus familiares, en concreto, habló de su experiencia Tom Whitehead, el padre de la primera niña que una leucemia CAR-T, para tratar una leucemia aguda linfoblástica refractaria. Emily sigue en remisión completa más de diez años tras la infusión de las células.

Las sesiones de carácter refractario más consolidadas sobre el co-comenzaron con las indicaciones más consolidadas sobre las que se tiene más información. Anna Sureda repasó el conocimiento en linfoma B de células grandes (LBDCG), haciendo hincapié en los últimos estudios presentados en la reunión de Hematología y en concreto, sobre "los potenciales factores pronósticos a tener en cuenta para entender mejor por qué varían los resultados de eficacia y toxicidad en determinados pacientes, así como sobre la posibilidad de utilizar las CAR-T en segunda línea en poblaciones de pacientes mayores, entre otras específicas, ya sean candidatos a trasplante, o no candidatos a trasplante, y que ya están obteniendo resultados muy interesantes".

La hematóloga Miriam Sánchez Escamilla, del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, en Santander, destaca a DIANA algunos de los estudios mencionados más relevantes

del Hospital Universitario La Paz, en Madrid, abade respecto al LBDCG que se conocieron los datos más actualizados del ensayo pivotal que da "a cinco años de seguimiento y que a cinco años obtiene en estos pacientes una tasa de respuesta del 43%".

En mielomas múltiple (MM), las hematólogas han resaltado la presentación del estudio KarmMa-3, publicado en *The New England Journal of Medicine*, y del *Cancer Center Clinical University of Navarra*, como primera muestra "que internacional en fase III confirma la supervivencia a largo plazo de los pacientes con MM en recaída o refractarios que habían recibido con las terapias estándar en pacientes que habían recibido entre dos y cuatro líneas de tratamiento previo.

También en esa enfermedad hematológica, Teresa de Soto resalta el ensayo presentado por Carlos Fernández de Larrea, hematólogo del Hospital Clínic de Barcelona, donde se ha mostrado la eficacia de su CAR-T AML002h con el tipo además se trató al primer paciente con MM y amiloidosis.

La consolidación de la inmunoterapia celular en estas patologías no se ha reproducido de momento en la leucemia aguda mieloblástica, donde se está investigando en diferentes moléculas posibles hacia las que dirigir las células CAR-T.

Además, continúa de forma intensa la exploración de la estrategia con CAR-T en tumores sólidos, como el glioblastoma, o ciertos tipos de cáncer de mama, donde la investigadora Sónia Cuedan centra algunas líneas de trabajo de su grupo en el IDIBAPS de Barcelona, y que se han compartido en la reunión.

Entre otros temas diversos del encuentro, la presidenta de la EBMT trae a colación la presentación de Marco Pensilvania, de la Universidad de Pensilvania, sobre los mecanismos de escape de las células cancerosas o de fracaso de las CAR-T que ayudan a entender por qué la terapia no acaba de funcionar "en más del 50% de los pacientes, aun en las mejores condiciones". En ese sentido, Anna Sureda abunda en potenciales opciones de rescate. "Empezamos a tener datos sobre estrategias con mecanismos de acción novedosos que pueden ser más eficaces que la quimioterapia convencional".

Teresa de Soto, hematóloga

1,2 millones a la CUN para investigar la inmunoterapia en el melanoma

El programa CRIS financiará el trabajo del especialista del Cancer Center de la clínica Miguel Fernández

PAMPLONA – El especialista del Cancer Center la Clínica Universidad de Navarra Miguel Fernández de Sarmiento ha obtenido una ayuda de 1,25 millones de euros del programa CRIS de Excelencia para investigar la inmunoterapia en el melanoma y el cáncer de riñón.

El trabajo, señala el experto, pretende “desarrollar modelos traslacionales que puedan reproducir la interacción entre el sistema inmu-

ne de un paciente frente a su propio tumor”, unos modelos que son “absolutamente esenciales porque a día de hoy no tenemos herramientas de este tipo que nos ayuden a refinar las mejores estrategias de inmunoterapia antes de aplicarlas en ensayos clínicos”.

Gracias al programa CRIS de Excelencia podrá estudiar las causas de fracaso de inmunoterapia en pacientes con melanoma y cáncer de riñón, y a partir de este estudio diseñar estrategias orientadas a superar las barreras que impiden que la inmunoterapia funcione en estos pacientes, de forma que “los resultados permitirán diseñar ensayos clínicos más personalizados y más racionales,

buscando extender el éxito de la inmunoterapia”.

En el marco del Día de la Ciencia, la Fundación CRIS entregó ayer sus galardones anualmente a la investigación contra el cáncer por un valor cercano a los 10 millones de euros a catorce investigadores y dos unidades de investigación hospitalarias.

La Fundación CRIS tiene el objetivo a largo plazo de curar esta enfermedad promoviendo y financiando la investigación con fondos de la sociedad civil y por ello Mariano Barbacid, del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y encargado de clausurar el acto, hizo un llamamiento a donantes y reclamó “más financiación pública”. – *Diario de Noticias*

infosalus / investigación

Diseñan una calculadora que identifica un grupo de pacientes oncológicos con mejor pronóstico

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra lidera un ensayo pionero de inmunoterapia frente a tumores sólidos avanzados

Se trata del primer estudio clínico de la estimulación selectiva de la proteína 4-1BB como inmunoterapia frente a tumores sólidos avanzados. En el ensayo clínico han participado 115 pacientes a los que se ha administrado dosis semanales intravenosas de esta terapia como agente único o en combinación con Atezolizumab.

NUEVA OPORTUNIDAD PARA TUMORES HUÉRFANOS DE TERAPIA

Oncología. La proteína HER2 es una diana a la que se dirigen muchos tratamientos contra el cáncer de mama. Este mismo marcador podrá utilizarse a partir de ahora frente a otros tumores, como el de ovario o vejiga

Por **Pilar Pérez** (Chicago)

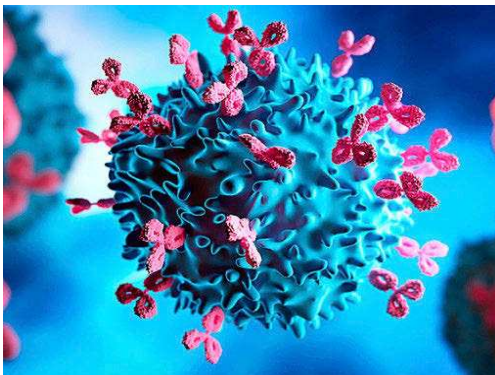
En el cáncer, como en la vida, hay clases. No sólo de pacientes con más o menos probabilidades de vivir sino tumores más o menos famosos, que cuentan con más recursos en investigación. Sí, suena cruel, pero es así. «El cáncer de mama tiene un componente social muy importante», cuenta Miguel Martín, presidente de Geicam (Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama) y jefe de Oncología Médica en el Hospital Universitario Gregorio Marañón. «La figura de la mujer ha hecho que se hagan más esfuerzos. Además, ella participa más en los ensayos, se ocupa y preocupa de la enfermedad».

No obstante, las investigaciones en cáncer de mama han abierto la puerta a otros tumores, menos frecuentes, pero más agresivos y con menos opciones terapéuticas. En este caso, un marcador asociado al cáncer de mama, el HER2, se ha observado también en otros tumores. ¿Y si el HER2 está en más tumores que en el de mama podremos tratarlos de la misma forma a todos? La respuesta que han encontrado los investigadores ha sido positiva. ¿Con el mismo fármaco? Sí: en el Congreso de la Sociedad Americana de Oncología Médica

(ASCO) han presentado los resultados de un trabajo, el estudio Destiny-Pantumoz, que muestra cómo el empleo de un anticuerpo conjugado, trastuzumab-deruxtecan, se puede usar de forma transversal en varios tipos que tumores que comparten la sobreexpresión HER2, como los ginecológicos (endometrio, cérvix y ovario), genitourinario (vejiga), tracto biliar y páncreas, entre otros.

Algunos tipos de células cancerosas de estos tumores producen una serie de cantidades anormales de esta proteína. Se cree que esto provoca que las células malignas se multipliquen con rapidez, lo que les permite viajar y colonizar otras partes del organismo. Por ello, «medir la cantidad de esta proteína en algunos tipos de células cancerosas sirve para planificar el tratamiento», explica Antonio González Martín, director del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra y uno de los participantes españoles en el estudio.

«Con este estudio vamos a cambiar la práctica clínica porque le vamos a dar una solución terapéutica a un subgrupo infrecuente de pacientes», remarca, esperanzada, Aranzazu Manzano, coordinadora clínica de la Unidad de Terapias Experimentales en Cáncer del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.



Paula Rodríguez, hematóloga: «Sí que hay pacientes con mieloma que se curan»

CINTHYA MARTÍNEZ
LA VOZ DE LA SALUD



Paula Rodríguez es especialista del Área de Cáncer Hematológico del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra.

La doctora considera que, en los últimos quince años, el abordaje de esta enfermedad y su pronóstico «ha cambiado completamente»
20 jun 2023 Actualizado a las 14:03 h.

Una investigación revela el perfil genético como clave en el desarrollo de cáncer en fumadores

Un trabajo llevado a cabo en Navarra ha indagado en la causa que lleva a que algunos fumadores tengan más propensión que otros a desarrollar un cáncer de pulmón

Desarrollan un nuevo sistema para predecir la evolución de los tumores de endometrio

Basado en la inteligencia artificial, permite predecir la agresividad de las células y ayudar a determinar el tratamiento de las pacientes

Compartir     



Newsweek sitúa a siete departamentos de la CUN entre los cien mejores del mundo de su especialidad

El Cancer Center Clínica Universidad de Navarra es el primer centro oncológico español, el 28º del mundo

La lucha contra el cáncer: lo que se investiga y lo que necesitan los pacientes

Más de un millón de diagnósticos de cáncer se han visto retrasados, o nunca se produjeron, como consecuencia del impacto que la pandemia del covid-19 tuvo en el normal funcionamiento de los servicios sanitarios europeos, lo que pudo tener graves consecuencias.

Rubén Pío, Director de la División de Cáncer del Cima Universidad de Navarra / Director Científico del Cancer Center Clínica Universidad de Navarra (CCUN), *Universidad de Navarra*

En buenas
manos



Dr. Bartolomé Beltrán

Cáncer y protonterapia

Los avances en la medicina son importantes para tratar al nuevo paciente del siglo XXI. Uno que está empoderado, informado y que es participe de las decisiones que se tomen en su tratamiento. Uno de los últimos contra el cáncer es la protonterapia. Gracias a las propiedades físicas de los protones, esta terapia es, en la actualidad, la técnica radioterápica más avanzada y segura para tratar determinados tipos de cáncer. Aplicados en dosis específicas, los protones pueden actuar con precisión en el interior de los tejidos, consiguiendo un mayor efecto tumoricida y una mayor protección del tejido sano.

Para abordar las últimas novedades en este ámbito Madrid acogió la 61ª edición de la reunión anual del Grupo Cooperativo de Terapia de Partículas (Ptcog, en sus siglas en inglés). En él participaron más de 1.300 profesionales de 54 países. Tal y como señaló durante su inauguración el Dr. Alejandro Mazal, jefe del Servicio de Física Médica del Centro de Protonterapia Quirónsalud, «estamos orgullosos de que Madrid acoga esta reunión de primer nivel, ya que, con la apertura de nuevos centros prevista en España para los próximos años, nos vamos a convertir en uno de los países con más número de centros por habitante, lo que nos permitirá facilitar el acceso a más pacientes y seguir acumulando evidencia científica sobre sus beneficios».

A la inauguración oficial del congreso acudieron el presidente del Ptcog, Marco Durante, y representantes del Centro de Protonterapia Quirónsalud y el Cancer Center Clínica Universidad de Navarra, que participan como co-organizadores del congreso dado que actualmente son los únicos centros que cuentan con esta tecnología en España. Además, se impartieron cursos de formación intensiva pensados tanto en los nuevos proyectos de unidades o centros de protonterapia de España como a la hora de favorecer el acceso a profesionales de América Latina, donde esta terapia también comenzará a utilizarse en los próximos años.

THEOBJECTIVE

Sociedad

Descubren cómo se forma y evoluciona la leucemia

El hallazgo abre nuevas vías para el desarrollo de tratamientos contra esta patología

infosalus / investigación

Descubren una de las causas de resistencia a la inmunoterapia del cáncer de pulmón más frecuente



Alfonso Cairo y Luis Montuenga, investigadores del CIBERONC en el CIMACIMA