



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# Newsletter |

Marzo 2022



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# Estudios GEMCAD

*LOS PROYECTOS Y PUBLICACIONES EN LA NEWSLETTER DEBERÁN SER ACTUALIZADOS DE FORMA PERIÓDICA (BIMENSUAL).  
SERÁN RESPONSABLES DE LA ACTUALIZACIÓN LOS INVESTIGADORES PRINCIPALES Y LOS COORDINADORES DE LOS 3 GRUPOS DE TRABAJO.*

**ESOFAGO-GÁSTRICO/PÁNCREAS**

**COLON ADYUVANTE Y AVANZADO**

**RECTO Y CANAL ANAL**



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## ESOFAGO-GÁSTRICO/PÁNCREAS

### ESTUDIOS FINALIZADOS

**GEMCAD 1003: Estudio de inducción con gemcitabina-RDT y erlotinib en pacientes con c. páncreas y enfermedad resecable. Coordinador Dr. Maurel**

Publicado en Cancer Chemotherapy Pharmacology [LINK ARTÍCULO](#)



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## COLON

### ESTUDIOS FINALIZADOS

- **Co-expression of p-IGF-1R and MMP7, modulates panitumumab and cetuximab efficacy in RAS wild-type metastatic colorectal cancer patients . Coordinador Dr. Maurel.**  
*Publicado en Neoplasia 2018. [LINK ARTÍCULO](#)*
- **Prospective biomarker study in advanced RAS wild-type colorectal cancer. POSIBA trial. (GEMCAD 10-02). Coordinadores Dr. García-Albéniz, Dr. Maurel.**  
*Publicado en Oncologist 2019. [LINK ARTÍCULO](#)*
- **GEMCAD 1702T - Translational study of mutations in ctDNA in patients with metastatic colorectal cancer treated with chemotherapy + anti-EGFR in first line in the phase II studies POSIBA and PULSE. Coordinador Dr. Maurel.** *Publicado en JCO Precision Oncology [LINK ARTÍCULO](#)*
- **Correlation of RECIST, computed tomography morphological response, and pathological regression in hepatic metastasis secondary to colorectal cancer: the AVAMET study. Dra. Ruth Vera.**  
*Publicado en Cancers 2020. [LINK ARTICULO](#)*



## RECTO y CANAL ANAL

### ESTUDIOS FINALIZADOS

#### **GEMCAD 1402 - RIA**

**Phase II randomized trial of induction FOLFOX vs FOLFOX plus aflibercept followed by CRT in high risk rectal adenocarcinoma - RIA**

**Dr. Carlos Fernández-Martos**

Publicado en Jama Oncology.

#### **GEMCAD 0902 - VITAL**

**VITAL Phase II Study: Upfront 5-fluorouracil, mitomycin-c, panitumumab and radiotherapy treatment in non-metastatic squamous cell carcinomas of the anal canal (GEMCAD 09-02)**

**Dr. Jaime Feliu**

Publicado en Cancer Medicine.

#### **GEMCAD 1803T**

**Biomarcadores pronósticos estudio RIA en biopsia líquida**

**Dra. Montagut / Dr. Fernández Martos**

Publicado en Clin Cancer Research (Vidal et al. Clin Cancer Res 2021).



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## RECTO Y CANAL ANAL

### ESTUDIOS FINALIZADOS

**GEMCAD 1403-T: Estudio de biomarcadores de resistencia en canal anal en el estudio GEMCAD 09-02. Estudio Vital. Coordinador Dr. Ghanem**

**Genetic profile and functional proteomics of anal squamous cell carcinoma: a proposal of a molecular classification. Mol Cell Proteomics. 2020 Apr;19(4):690-700.**

[LINK ARTICULO](#)

**Comprehensive characterization of the mutational landscape in localized anal squamous cell carcinoma  
Translational oncology, 13(7), 100778**

[LINK ARTICULO](#)



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

COLON

**ESTUDIOS  
EN MARCHA**



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

**GEMCAD 1401 | EPA-SP: Estudio observacional para evaluar la eficacia del uso inicial vs diferido de las terapias dirigidas, en cáncer de colon metastásico.**  
**Coordinadores: Dres. Maurel, Feliu, García-Albéniz**

- **ESTADO DEL ESTUDIO**

- SE ESTÁ REALIZANDO EL ANÁLISIS FINAL DE LA BASE DE DATOS CON EL DR. XABIER GARCÍA DE ALBÉNIZ Y EL DR. VICTOR SAPENA.
- SE INTENTARÁ ESCRIBIR DOS MANUSCRITOS, UNO CLÍNICO Y OTRO DE METODOLOGÍA.





GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## GEMCAD 1602- AVEVAC - Phase I-II multicenter trial with avelumab plus autologous dendritic cell vaccine in pre-treated MSS metastatic colorectal cancer patients.

Coordinadores: Dres. Maurel, Benítez. | Laboratorio colaborador: Merck | CRO: MFAR

**Se incluyeron 19 pacientes en la Fase I. El reclutamiento se cerró en Diciembre de 2019. El ensayo no ha continuado con la etapa I de la Fase II, ya que no se ha cumplido el objetivo establecido en el protocolo para la etapa 1 de la Fase II.**

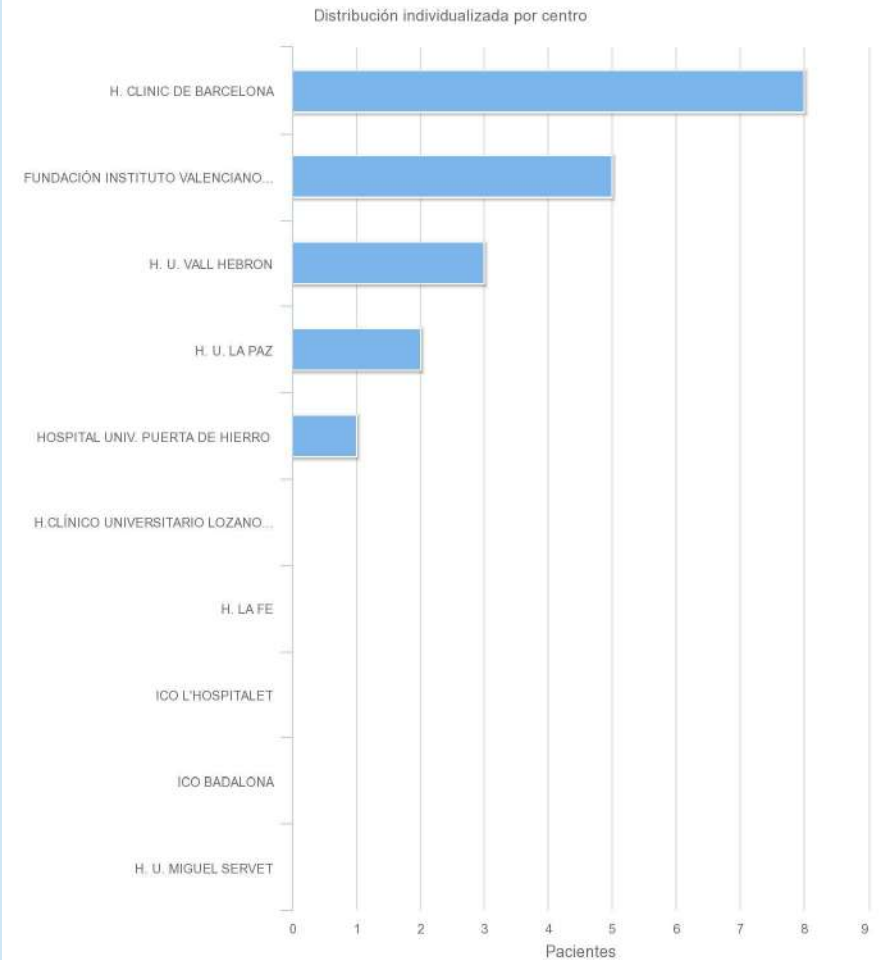
**La Base de datos se cerró el día 31 de diciembre de 2020.**

**Se han realizado las visitas de cierre en todos los centros participantes en el ensayo.**

**Se han completado todos los análisis del estudio traslacional tanto de RNAseq, ELISA y citometría de flujo en sangre.**

**El CSR ICH3 validado y aprobado por Merck se ha enviado a las autoridades regulatorias.**

**Se remitirá manuscrito a Molecular Cancer.**





GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# GEMCAD-16-03 | OPALO - Phase II study to evaluate the efficacy and safety of FOLFIRI + panitumumab as first-line treatment in elderly patients with unresectable wild type RAS/BRAF metastatic colorectal cancer: the OPALO study.

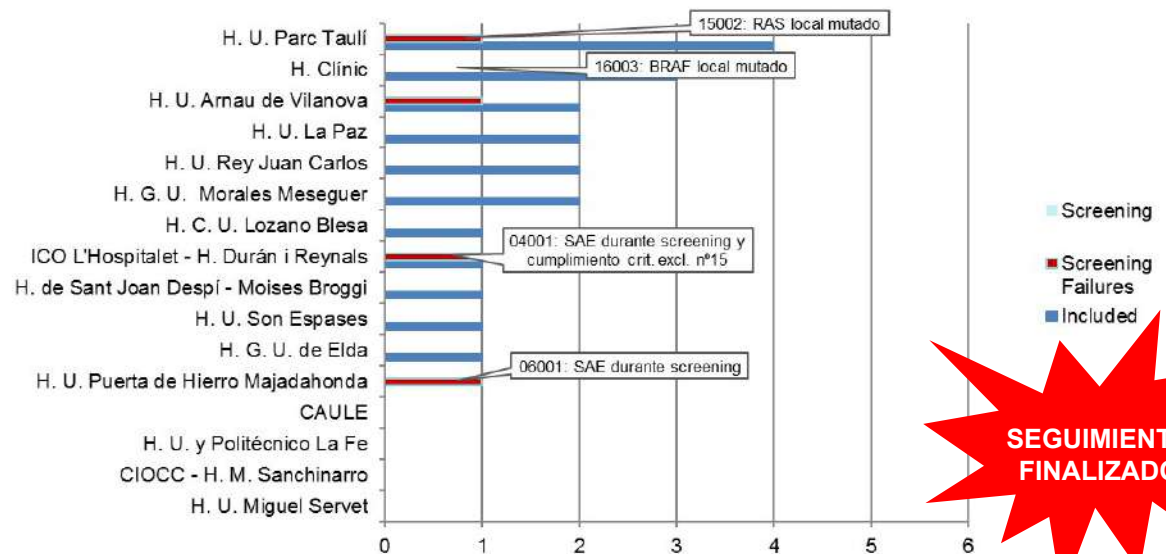
Coordinador: Dr. Jaime Feliu | Laboratorio colaborador: AMGEN | CRO: PIVOTAL

## CENTROS PARTICIPANTES (en rojo centros cerrados - fecha cierre)

1. Hospital Clínic Barcelona (01-jul-2021)
2. H. U. Miguel Servet (26-mar-2019)
3. Centro Integral Oncológico Clara Campal (CIOCC) H. Madrid Sanchinarro (09-abr-2019)
4. ICO L'Hospitalet - H. Duran i Reynals (25-may-2021)
5. H. G. U. Morales Meseguer (13-may-2021)
6. H. U. Puerta de Hierro Majadahonda (15-abr-2021)
7. H. U. Rey Juan Carlos (28-abr-2021)
8. H. U. Son Espases (26-Mar-2021)
9. H. G. U. de Elda (05-may-2021)
10. H. U. La Paz
11. H. U. y Politécnico La Fe (5-jun-2019)
12. H. De León (CAULE) (4-abr-2019)
13. H. U. Sant Joan Despí - Moises Broggi (26-may-2021)
14. H. C. U. Lozano Blesa (13-abr-2021)
15. H. U. Parc Taulí (03-may-2021)
16. H. Arnau de Vilanova de Lleida (26-abr-2021)

## STATUS GLOBAL DEL ESTUDIO

- Pacientes incluidos: 20
- Pacientes en tratamiento activo: 0
- Pacientes en seguimiento tras discontinuación de tratamiento: 0



- Informe final estadístico aprobado por el coordinador el 31-ene-2022
- Notificación regulatoria del resumen de resultados realizada a CEIm y AEMPS el 01-feb-2022.
- Redacción del informe final clínico en proceso, finalización prevista en abr-2022.



## GEMCAD 1701 / BEYOND

Ensayo Clínico de fase II para evaluar la eficacia de FOLFIRI + panitumumab en el tratamiento en segunda línea de pacientes con cáncer colorrectal metastásico RAS no mutado que han recibido FOLFOX + panitumumab en primera línea de tratamiento. Coordinador: Dr. Aparicio

CENTRO	INVESTIGATOR	PACIENTES INCLUIDOS	PACIENTES EN TTO	PACIENTES EN SEGUIMIENTO	EXITUS
Hospital Clínic de Barcelona	Joan Maurel Santasusana	6	0	4	2
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	Jorge Antonio Aparicio Urtasun	6	0	0	6
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	Anna Cristina Virgili Manrique	6	0	1	5
Hospital Universitario Vall d'Hebron	Jaume Capdevila	5	0	1	4
Complejo Hospitalario de Navarra	Ruth Vera García	1	0	0	1
ICO Girona Dr. Josep Trueta	Xavier Hernández	1	0	0	1
CIOCC Sanchinarro	Rafael Álvarez Gallego	1	0	1	0
H. Universitari Sant Joan de Reus	Félix Muñoz Boza	4	0	0	4
Hospital 12 de Octubre	M <sup>a</sup> Carmen Riesco	1	0	1	0
		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>23</b>

### STATUS GLOBAL DEL ESTUDIO

**Centros participantes : 9**

**Fin de reclutamiento : 30nov20**

**Periodo de seguimiento: Dic20- Jul22**

**Informe final de resultados planeado: 17Mar23**

**Total pacientes screening: n=49**

**Pacientes totales incluidos: 31**

**(18 pacientes brazo A vs 13 pacientes brazo B)**

**Pacientes en tratamiento : 0**

**Paciente en seguimiento: 8**

**Pacientes Exitus: 23**

### Congresos, Abstracts, Poster y Publicaciones:

**Les informamos que se ha elaborado un manuscrito y se enviará a la revista Clinical Translational Oncology.**



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## GEMCAD 1802 - Estudio fase II aleatorizado y multicéntrico de FOLFOX6m + Ac monoclonal (anti-EGFR o bevacizumab) sólo o en combinación con quimioembolización hepática (Lifepearls-Irinotecan) en pacientes con cáncer colorrectal y enfermedad metastásica limitada al hígado con criterios de mal pronóstico.

Coordinadores: Dra. Helena Oliveres / Dr. David Paez

Laboratorio colaborador: TERUMO /CRO: MFAR

### Centros participantes:

1. Hospital Clínic de Barcelona - Dra. Helena Oliveres
2. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - Dr. David Páez López-Bravo
3. Hospital U. La Paz - Dr. Ismael Ghanem Cañete
4. Hospital Parc Taulí - Dr. Ismael Macías Declara
5. Hospital U. 12 de Octubre - Dra. M. Carmen Riesco Martínez
6. Complejo Hospitalario de Navarra - Dra. Ruth Vera García
7. Hospital Universitario de Canarias - Dra. R. Hernández San Gil
8. Hospital U. de Alicante - Dr. Bartomeu Massuti
9. Hospital Miguel Servet- Dr. Vicente Alonso

- El número total de pacientes en el ensayo es de 126. Pacientes incluidos: 7
- Tras la reunión celebrada el día 2 de marzo se acordó realizar una aclaración respecto al perfil de pacientes que pueden ser reclutados en este ensayo clínico.
- Serían incluibles todos aquellos pacientes con cáncer colorrectal y metástasis hepáticas exclusivas con criterios de mal pronóstico, >3 lesiones y/o tamaño >5 cm. Se podrán incluir pacientes con < 3 lesiones y/o < de 5 cm de tamaño si la presentación es sincrónica o con un intervalo libre enfermedad inferior a 12 meses desde la cirugía del tumor primario. (Criterio de inclusión #2).
- Respecto al Criterio de exclusión #1: Extensión de la enfermedad > 50% del parénquima hepático (evaluado por TC realizado dentro del mes previo a su inclusión): es necesario la confirmación en comité multidisciplinar de la no factibilidad de tratamiento con TACE por el radiólogo intervencionista debido a la extensión de la enfermedad o cuantificación volumétrica de la enfermedad metastásica >50%.

**Centros participantes:**

<b>CENTRO</b>	<b>INVESTIGADOR</b>
<b>H.U. 12 de Octubre</b>	<b>Rocío García Carbonero</b>
H. U. Marqués de Valdecilla	Carlos López López
Hospital de Sant Pau	Anna C. Virgili Manrique
Hospital Universitario A Coruña (CHUAC)	Begoña Graña Suárez
Hospital Clinic de Barcelona	Helena Oliveres
H.U. Virgen del Rocío (Sevilla)	Manuel J Valladares Ayerbes
H. Parc Taulí	Paula Ribera
Hospital Arnau de Vilanova Univ	Antonia Salud Salvia
Institut Valencia d'Oncologia (IVO)	Marcos Melian Sosa
Hospital Vall d'Hebron	Elena Elez Fernandez
H. U. Miguel Servet	Vicente Alonso
Hospital General Universitario de Elche	Javier Gallego Plazas
Hospital Clínico Universitario, Valencia	Susana Roselló
H. U. y Politécnico la Fe de Valencia	Jorge Aparicio
Hospital Universitario la Paz	Nuria Rodriguez Salas

- Se ha firmado el acuerdo GEMCAD/MSD que garantiza la factibilidad del estudio
- Se ha presentado a AEMPS y CEIm en enero 2022, se espera la aprobación en breve.
- Se están negociando los contratos con los centros
- Se espera incluir pacientes en el 2 trimestre de 2022.



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# ESTUDIOS TRASLACIONALES

## **Traslacional en muestras GEMCAD 1401. Colaboración con Ajay Goel y Louis Vermoulen**

De las 700 muestras, la Dra. Cuatrecasas ha seleccionado la zona de mayor celularidad tumoral de 431 muestras de las que se realizará transcriptómica y NGS en colaboración con Dr. Ajay Goel. Hay unas 270 muestras adicionales que se han enviado de La Paz a HCB y que se realizará tb selección de zona de mayor celularidad para análisis posterior de transcriptómica y NGS.

Se contactó con el Dr. Vermoulen para proceder a la clasificación molecular de los pacientes, y han mostrado su disposición a colaborar. Sin embargo, debido a que uno de los anticuerpos empleado para ello se ha dejado de fabricar, están buscando un posible sustituto, y hasta que no lo encuentren y lo pongan a punto, no podemos continuar

## **Traslacional en muestras PULSE/POSIBA Colaboración con Ajay Goel.**

En las muestras en sangre se realizara un análisis de miR para evaluar mecanismos ligados a resistencia.

## **Traslacional BEYOND.**

Se discutirá en el sub-comité de colon el análisis a realizar en las muestras del estudio BEYOND (hay disponibles muestras en sangre y tumor)



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

**RECTO/CANAL ANAL**

**ESTUDIOS  
EN MARCHA**



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## GEMCAD 1601 | PIER Preoperative Induction Therapy with 12 weeks of panitumumab in combination with mFOLFOX-6 in an enriched population (Quadruple Wild-Type) of patients with mrT3 rectal cancer of the middle third with clear mesorectal fascia PIER Trial.

Coordinador: Dr. Carlos Fernández Martos

### CENTROS PARTICIPANTES – Todos cerrados a fecha 07 de marzo de 2022

1. IVO
2. C.S. Parc Taulí
3. H. Clinic i Provincial
4. C. H. de Navarra
5. H. Gral. Univ. Elche
6. H. Univ. La Paz
7. H. Sta. Creu i Sant Pau
8. H. Univ. Vall d'Hebrón
9. H. Politécnico Univ. La Fe
10. H. Gral. Univ. Valencia
11. H. Univ. Virgen del Rocío
12. H. Sant Joan Despí-Moisés Broggi

### STATUS DEL ESTUDIO

- **Actualizaciones sobre el progreso del Ensayo:**

Desde el 15 de diciembre de 2021, nos encontramos trabajando en las últimas **actividades de cierre del Estudio:**

- La entrega del borrador del **Informe estadístico Final** al Promotor se llevó a cabo el 28 de febrero de 2022 y, a fecha de hoy, se encuentra en revisión por parte del Promotor y de PIVOTAL. Se espera poder finalizarlo en los próximos días.
- La **devolución del Archivo del Estudio al Promotor** está prevista para la primera semana del mes de abril de 2022 (antes de Semana Santa)
- La realización del **Clinical Study Report ICH** comenzará una vez finalizado el Informe Estadístico. Se espera disponer del borrador del mismo unas 6 semanas después de haberse finalizado el Informe Estadístico.



# GEMCAD 2002T - Phase II trial of Neoadjuvant mFOLFOX 6 with Panitumumab (P) in T3 rectal cancer with clear mesorectal fascia (MRF) and *KRAS*, *NRAS*, *BRAF*, *PI3KCA* wild type (4WT). GEMCAD 1601 PIER trial

**N: 34 pacientes (entre 9/2017 y 6/2020)**

- Resultados clínicos enviado a ASCO 2021. Aceptado para poster discussion.
- **Análisis traslacional: análisis del DNA tumoral circulante (ctDNA)**
  - 1- Al diagnóstico
  - 2- Tras recibir tratamiento quimioterápico neoadyuvante (previo a la cirugía)
  - 2- Tras la cirugía

## Objetivos

- 1- ctDNA tras tratamiento neoadyuvante y tras cirugía y correlación con (1) SLP y pCR
- 2- Monitorizar la carga tumoral durante el tratamiento.
- 3- Monitorizar la evolución clonal durante el tratamiento
  - Mecanismos de resistencia

## Enmienda del protocolo: **aprobada**

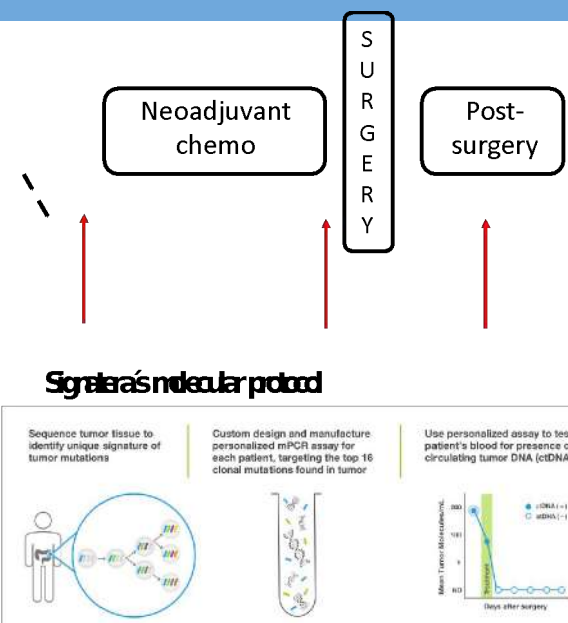
Muestra extra de sangre para extraer el DNA genómico y secuenciar de forma pareada el tejido tumoral al diagnóstico y el DNA germinal.

### Objetivos:

- 1- Reducir artefactos secuenciación
- 2- Detectar variantes germinales
- 3- Detectar mutaciones en genes CHIP

Coordina: Dra. Noelia Tarazona

Los centros participantes se encuentran recogiendo la muestra extra de sangre para extraer el DNA genómico. Una vez obtenidos del máximo número de pacientes se procederá al análisis traslacional.



## Phase II trial of Neoadjuvant mFOLFOX 6 with Panitumumab (P) in T3 rectal cancer with clear mesorectal fascia (MRF) and KRAS, NRAS, BRAF, PI3KCA wild type (4WT). GEMCAD 1601 PIER trial

### Endoscopic/Radiological substudy

No literature on response prediction after mFOLFOX-6 & panitumumab  
Little evidence on response assessment after chemo only

Unique data!

Preliminary data suggests that diagnostic performance is poorer than after CRT

**Plan: Assess accuracy of MRI(+DWI) and endoscopy to assess clinical complete response after PIER regimen**

Initiation of the analyses: July 2021

T2-MRI

DWI-MRI

Endoscopy

Reference standard: histopathology

Coordinan: Dra. Monique Maas, Dr. Juan Ramon Ayuso, Dr. Fernando Martínez



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# GEMCAD 1703 / DUREC Phase II study of Durvalumab plus Total Neoadjuvant Therapy (TNT) in locally advanced rectal cancer. Coordinador: Dr. Jaume Capdevila

Estudio aprobado.

Protocolo finalizado y Presentado a la AEMPS y al  
CEIm en fecha 23May2020.

Enmienda 1 al protocolo aprobada el 02Jun2020.

Enmienda 2 al protocolo aprobada el 27Jul2021.

Enmienda 3 al protocolo aprobada el 02Feb2022

Están abiertos 10 centros para la fase II. Se cerró el  
reclutamiento con la inclusión del sexto sujeto de la  
run-in phase el 14Jul2020. Se reabrió el reclutamiento  
para incluir a 3 pacientes más a la run-in phase, y se  
cerró nuevamente el 10Sep2020. Se reabrió el  
reclutamiento el 14May2021 para la fase II.

Inclusión 1r paciente: 18Dec2019.

N:58 (run-in phase: 6).

Total pacientes incluidos: 55

Centros participantes: 10 (**pacientes activos: 31**)

- H. Vall d'Hebron: 5 pacientes
- IVO: 6 pacientes
- Hospital Universitario A Coruña: 1 pacientes
- Corporació Sanitària Parc Taulí: 5 pacientes
- H. Clínic Barcelona: 3 pacientes
- H. de Elche : 4 paciente
- H. Moises Broggi: 13 pacientes
- H. 12 Octubre: 4 pacientes
- H. Navarra: 3 pacientes
- Hospital Miguel Servet: 11 pacientes

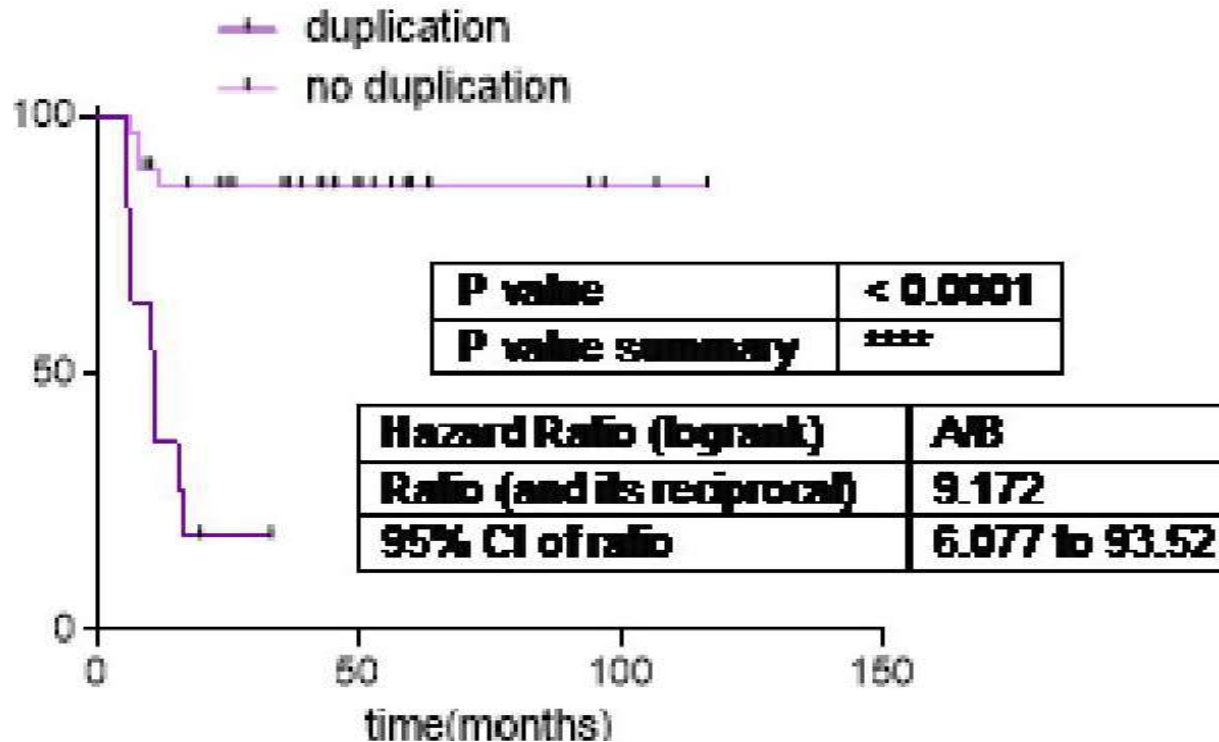
Inclusión primer paciente: 18Dec2019

30Mar2022



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

## GEMCAD 1903 - Estudio sobre el valor pronóstico de las duplicaciones de CYP2D6 y tratados Mit-5FU/RT: serie de validación (GEMCAD). Coordinador Dr- Jaime Feliu



### Serie de validación:

15 Centros participantes

se ha finalizado la recogida de muestras, y que al final han llegado 101. Pendientes de los resultados de la PCR de las muestras recibidas

**Serie de diseño: 58 casos**



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

**GEMCAD 2103 - TIRANUS. Phase II study of Atezolizumab plus Tiraglutumab in combination with chemoradiotherapy in localized squamous cell carcinoma of the anal canal.  
Coordinador Dr. Jaume Capdevila. Laboratorio colaborador Roche. CRO Mfar.**

Negociando el contrato marco con el laboratorio financiador. Protocolo en fase de elaboración. Se espera realizar selección de centros una vez firmado el contrato con el laboratorios.



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# NUEVAS PROPUESTAS

***A Phase II clinical trial platform of profiling-based assignment of therapy in intermediate risk LARC- URIT trial.*** Coordinadores: Dres. Joana Vidal, Noelia Tarazona, Julio García Aguilar y Carlos Fernández Martos.

Proyecto en fase de elaboración.



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# ESTUDIOS TRASLACIONALES

## **GEMCAD 1706T**

**Estudio de subtipos intrínsecos de cáncer de recto y su correlación con la eficacia del tratamiento neoadyuvante**

**Coordinador: Dr. Isidro Machado**

Financiado por Segunda Beca GEMCAD. Se ha remitido un abstract a ASCO que ha sido aceptado. Se está escribiendo el manuscrito correspondiente para publicación



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# Actividades GEMCAD

## Webinar CCRm

22 de junio 2022

*Para información contactar con secretaría*



## Metastatic colorectal cancer. Where we are and where we want to go. *Cáncer colorrectal metastásico. Dónde estamos y a dónde queremos llegar*

Webinar, 22 de junio 2022

**Moderadores: Dr. Jorge Aparicio / Dr. Joan Maurel**

- 16:00 - 16:20h      Brief review of standard therapy and new promising targeted agents in mCRC.  
*Tratamiento estándar y nuevas terapias dirigidas en CCRm*  
**Dr. Vicente Alonso. Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza**
- 16:20 - 16:40h      Encorafenib-cetuximab in *BRAF* mutants. New standard in second-line therapy?  
*Encorafenib-cetuximab en BRAF mutado. ¿Nuevo estándar en segunda línea?*  
**Dra. Begoña Graña. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña**
- 16:40 - 17:00h      Immunotherapy in MSS mCRC. Strengths and weakness. Still pursuing with same methodology designs and sub-optimal biomarkers?  
*Inmunoterapia en CCRm (MSS). Fortalezas y debilidades. ¿Continuamos con los mismos biomarcadores subóptimos?*  
**Dra. Elena Elez. Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona**
- 17:00 - 17:20h      Immune-metabolism in mCRC. Opening a new era?  
*Inmuno-metabolismo en CCRm. ¿Una nueva era?*  
**Dra. Marta Cascante. Cátedra de Bioquímica Universitat Barcelona**
- 17:20 - 17:40h      Primary objectives and new trial designs for a new immunotherapy era in mCRC  
Objetivos primarios y nuevos diseños de ensayos para una nueva era de inmunoterapia en CCRm.  
**Ferran Torres MD. Biostatistics Unit, Faculty of Medicine, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, Spain**
- 17:40 - 18:00      Discusión



GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR  
EN CÁNCER DIGESTIVO

# Newsletter | Marzo 2022

Secretaría Técnica GEMCAD



[www.gemcad.es](http://www.gemcad.es)

Balmes 243, Escalera A 5<sup>o</sup>1<sup>a</sup> - 08006 Barcelona

Tel. 934 344 412

[secretaria@gemcad.es](mailto:secretaria@gemcad.es)