



***Grupo Oncológico para el
Tratamiento y Estudio de las
Enfermedades Linfoides***

NEWSLETTER GOTE

MARZO 2024



Derechos de Autor

© 2024, **GOTEL**. All rights reserved

1	JUNTA DIRECTIVA GOTEL	4
2	BASES DE DATOS, EECC Y REGISTROS DE TUMORES	5
2.1	BASES DE DATOS Y REGISTROS DE TUMORES ACTIVOS EN RECLUTAMIENTO	9
2.1.1	REGISTRO NACIONAL DE NEOPLASIAS LINFOIDES.....	9
2.1.2	REGISTRO LINFOMAS FOLICULARES.....	11
2.1.3	BIOPSIA LÍQUIDA EN LINFOMAS B	14
2.1.4	REGISTRO LINFOMAS T	16
2.1.5	PROYECTO ctDNA EN LINFOMA DE HODGKIN	17
2.1.6	ESTUDIO BLI-O	19
2.1.1	PROYECTO HDK Y NO-HDK	20
2.2	OTRAS BASES DE DATOS, EECC Y REGISTROS DE TUMORES CERRADOS EN RECLUTAMIENTO	21
2.2.1	LINFOMAS FOLICULARES TRANSFORMADOS	21
2.2.2	LINFOMAS CUTÁNEOS B (ProLiCuB)	24
2.2.3	ENSAYO CLÍNICO R2-GDP	25
2.2.4	LINFOCOVID.....	27
2.2.5	DLBCL – R/R.....	28
2.2.6	LINFOMAS PRIMARIOS DE MAMA	29
2.2.7	LH DE TIPO PREDOMINIO LINFOCÍTICO NODULAR	31
2.2.8	LINFOMAS PRIMARIOS TESTICULARES	32
2.2.9	EC ZEVALIN CONSOLIDACIÓN	33
3	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	34
3.1	PUBLICACIONES DEL ÚLTIMO PERIODO	35
3.2	OTRAS PUBLICACIONES SOBRE LINFOMAS	35
4	INICIATIVAS GOTEL	36
4.1	XVII CURSO GOTEL	37

JUNTA DIRECTIVA GOTEL

PRESIDENTE

Dr. Mariano Provencio Pulla
H.U. Puerta de Hierro



VICEPRESIDENTA 1

Dra. Natividad Martinez
H.G.U de Alicante



VICEPRESIDENTA 2

Dra. María Guirado
H.G.U de Elche



TESORERO

Dr. Marcos Melián Sosa
I.V.O.



SECRETARIO

Dr. Luis de la Cruz Merino
H.U. Virgen Macarena



VOCAL 1

Dra. Virginia Calvo
H.U. Puerta de Hierro



VOCAL 2

Dra. Marta Llanos
H. U. de Canarias



VOCAL 3

Dr. Josep Gomà
H.U. Sant Joan de Reus



VOCAL 4

Dr. Antonio Rueda
H.U. Málaga



VOCAL 5

**Dr. Francisco Ramon
Garcia Arroyo**
Complejo Hospitalario de
Pontevedra



BASES DE DATOS, EECC Y REGISTROS DE TUMORES



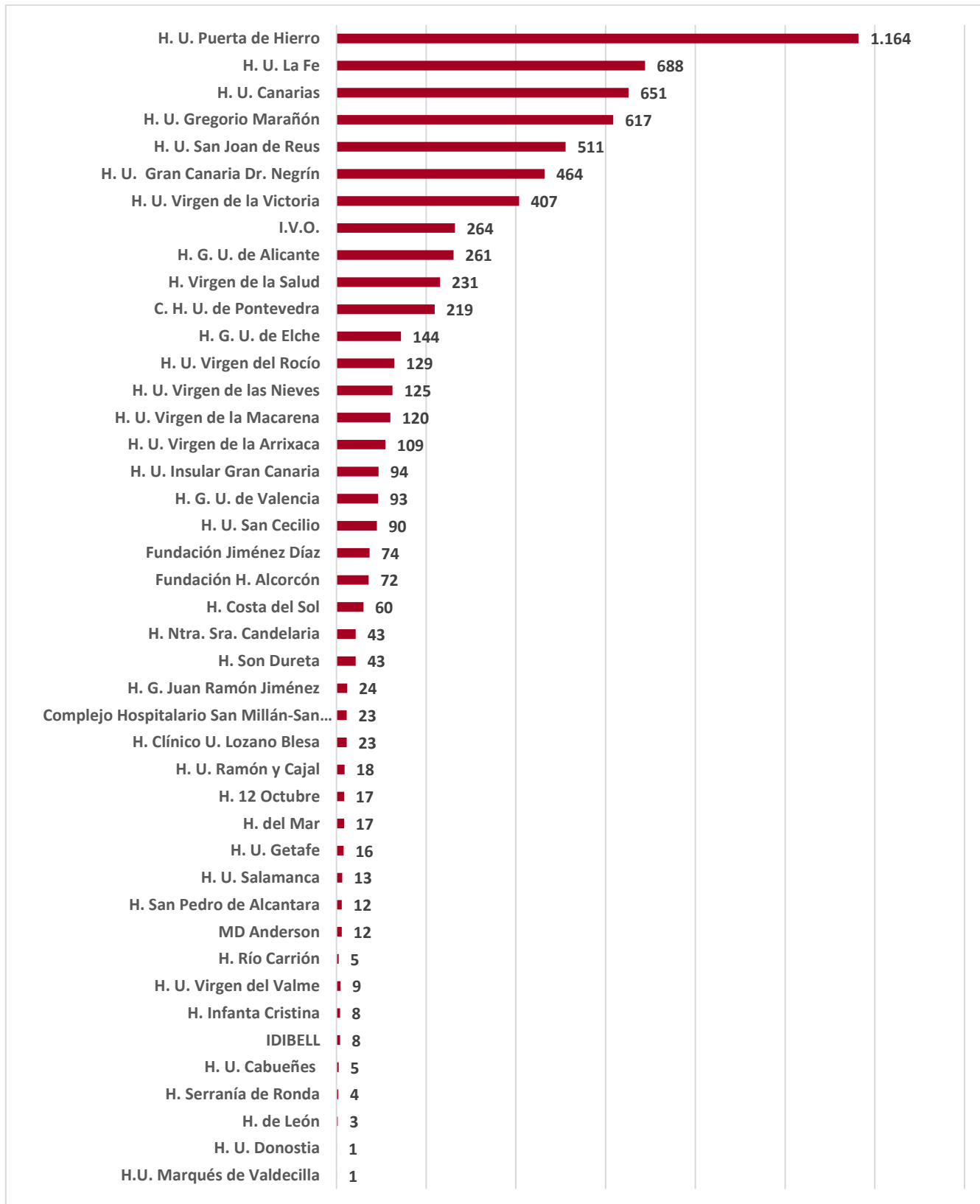
A continuación, se enumeran las bases de datos y estudios que GOTEL ha desarrollado:

ESTUDIOS/REGISTROS ACTIVOS EN RECLUTAMIENTO	CENTROS PARTICIPANTES	PACIENTES REGISTRADOS
REGISTRO NACIONAL DE NEOPLASIAS LINFOIDES	33	5.769
REGISTRO LINFOMAS FOLICULARES	25	1.187
BIOPSIA LÍQUIDA EN LINFOMAS	11	277
REGISTRO LINFOMAS T	15	173
PROYECTO ctDNA EN LINFOMA DE HODGKIN	15	106
ESTUDIO BLI-O	15	4
PROYECTO HDK Y NO-HDK	14	2.193

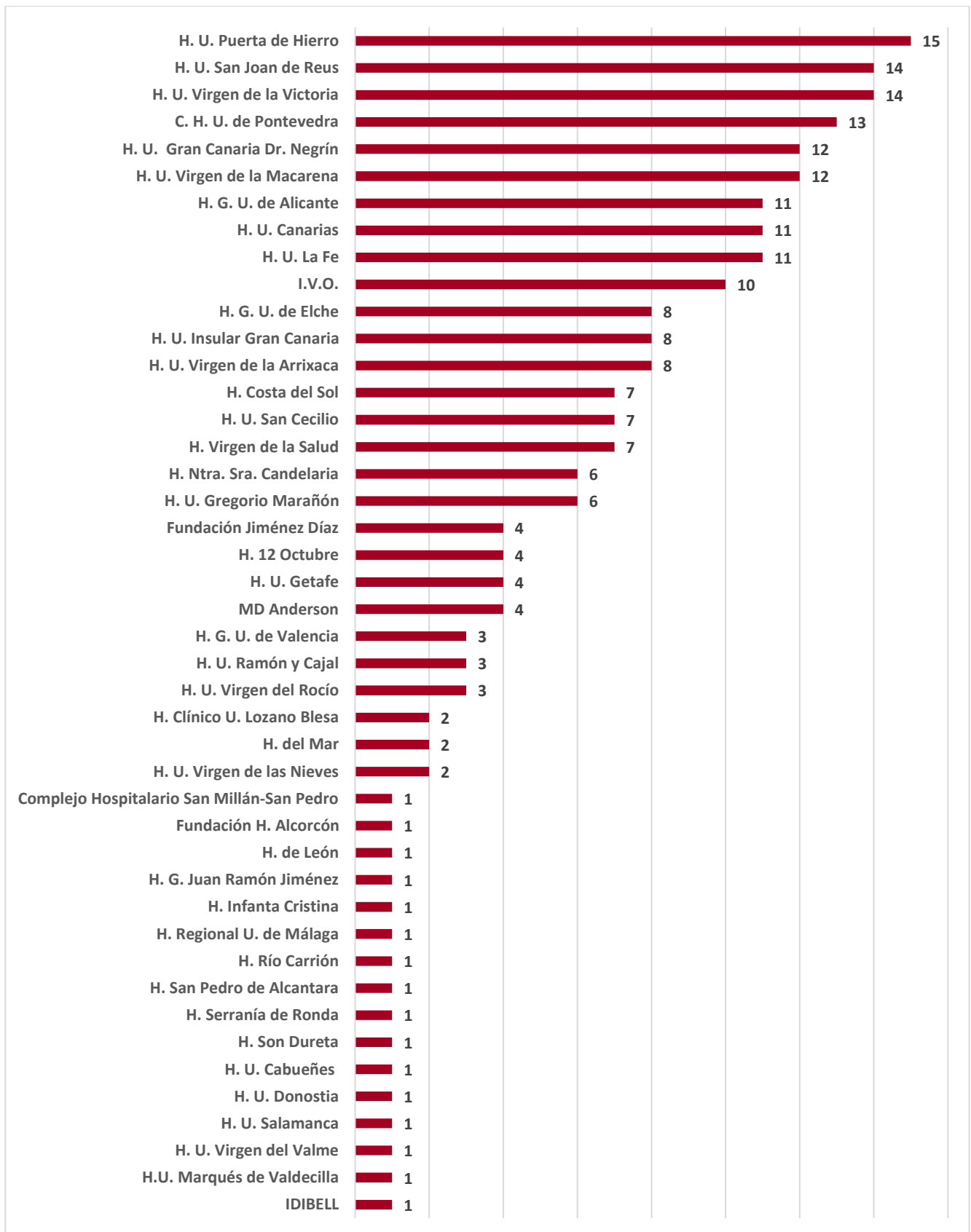
ÚLTIMAS BASES/ESTUDIOS/REGISTROS CERRADOS EN RECLUTAMIENTO	CENTROS PARTICIPANTES	PACIENTES REGISTRADOS
LINFOMAS FOLICULARES TRANSFORMADOS	22	167
LINFOMAS CUTÁNEOS B (ProLiCuB)	12	122
EECC R2GDP	18	79
LINFOCOVID	13	150
DLBCL - R/R	12	97
LINFOMAS PRIMARIOS DE MAMA	14	57
LH DE TIPO PREDOMINIO LINFOCÍTICO NODULAR	6	85
LINFOMAS PRIMARIOS TESTICULARES	10	36
EC ZEVALIN CONSOLIDACIÓN	9	30

PROYECTO 2020 ACTIVOS EN RECLUTAMIENTO	CENTROS PARTICIPANTES	PACIENTES REGISTRADOS
PROYECTO CLARIFY	Grupo GOTEL	37

INCLUSIÓN DE PACIENTES POR CENTRO EN ESTUDIOS Y REGISTROS DE GOTEL



PARTICIPACIÓN DE CENTROS EN ESTUDIOS Y REGISTROS DE GOTEL



2.1 BASES DE DATOS Y REGISTROS DE TUMORES ACTIVOS EN RECLUTAMIENTO

2.1.1 REGISTRO NACIONAL DE NEOPLASIAS LINFOIDES

Coordinador:	Dr. Mariano Provencio
N.º centros participantes:	32
Pacientes incluidos:	5.769

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Puerta de Hierro (*)	961	=
H. U. La Fe (*)	653	=
H. U. Gregorio Marañón	589	=
H. U. Canarias (*)	585	=
<i>H. U. Gran Canaria Dr. Negrín (*)</i>	<i>413</i>	<i>1</i>
H. U. San Joan de Reus	409	=
H. U. Virgen de la Victoria	273	=
H. Virgen de la Salud (*)	198	=
H. G. U. de Alicante (*)	194	=
I.V.O. (*)	192	=
C. H. U. de Pontevedra (*)	183	=
H. U. Virgen de las Nieves (*)	125	=
H. U. Virgen del Rocío (*)	113	=
H. G. U. de Elche (*)	110	=
<i>H. U. Virgen de la Arrixaca (*)</i>	<i>128</i>	<i>29</i>
H. U. Virgen de la Macarena (*)	98	=

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. G. U. de Valencia (*)	93	=
H. U. Insular Gran Canaria (*)	79	=
Fundación H. Alcorcón (*)	72	=
H. Costa del Sol (*)	49	=
H. Son Dureta (*)	43	=
H. Ntra. Sra. Candelaria (*)	43	=
H. U. San Cecilio (*)	37	=
Fundación Jiménez Díaz (*)	32	=
H. G. Juan Ramón Jiménez (*)	24	=
H. Clínico U. Lozano Blesa (*)	23	=
Complejo Hospitalario San Millán-San Pedro (*)	23	=
H. U. Ramón y Cajal (*)	10	=
H. 12 Octubre (*)	7	=
H. Río Carrión (*)	5	=
H. U. Getafe (*)	3	=
<i>MD Anderson (*)</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

Centro con variación de datos desde la última newsletter

() Centro con datos migrados a la nueva base de datos en REDCap*

SEGUIMIENTO

- Desde julio de 2022 se están migrando de forma paulatina los datos de los diferentes centros a la base de datos de REDCap de GOTEL. Los marcados con (*) son los centros en los que ha concluido la migración.
- Los registros migrados han sido revisados y depurados, motivo por el que algunos centros pueden tener un número inferior al contabilizado en anteriores newsletters (duplicidades, registros incompletos...).
- Actualmente la base de datos REDCap GOTEL, cuenta con 4.916 registros, siendo 1.074 pacientes con linfoma HDK y 3.842 No-HDK.

PUBLICACIONES

- Provencio, M; Sabin, P; Codina, JG; Rueda, A; Llanos, M; Guma, J; Blanco, CQ; Blasco, A; Delgado, JR; Cruz, MA; Aguiar, D; Garcia-Arroyo, FR; Herrero, J; Lavernia, J; Banaclocha, NM; Morales, M; Fuster, J; Cusi, AS; Lobo, F; Abreu, DR; de la Cruz, L; Anton, E; Jimenez, AR; Arizcun, A; Perez, X. **Are there any significant variations in the clinical or histological presentation of lymphoid pathologies over the course of time in Spain?**. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012. 52(): 14-1. 10.1007/s12094-012-0813-3. FIA: 1,276. Q4.

2.1.2 REGISTRO LINFOMAS FOLICULARES

Coordinador: Dr. Mariano Provencio

Nº centros participantes 25

Pacientes incluidos: 1.187

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Gregorio Marañón	167	=
H. U. Virgen de la Victoria	137	=
H. U. Puerta de Hierro (*)	131	=
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín (*)	107	=
H. Virgen de la Salud (*)	90	=
H. U. Canarias (*)	85	=
H. U. La Fe (*)	70	=
H. U. Insular Gran Canaria (*)	59	=
I.V.O. (*)	56	=
H. Costa del Sol (*)	48	=
H. U. San Joan de Reus (*)	46	=
H. U. Virgen de la Arrixaca (*)	32	=
C. H. U. de Pontevedra (*)	31	=

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. G. U. de Elche (*)	22	=
H. G. U. de Alicante (*)	20	=
H. U. Virgen de la Macarena (*)	19	=
H. U. Virgen de la Victoria	18	=
H. G. U. de Valencia (*)	14	=
H. U. San Cecilio (*)	10	=
H. Ntra. Sra. Candelaria (*)	7	=
Fundación Jiménez Díaz (*)	5	=
H. 12 Octubre (*)	4	=
H. Clínico U. Lozano Blesa (*)	4	=
H. U. Getafe (*)	3	=
MD Anderson (*)	2	=

Centro con variación de datos desde la última newsletter

() Centro con datos migrados a la nueva base de datos en REDCap*

SEGUIMIENTO

- Desde julio de 2022 se están migrando de forma paulatina los datos de los diferentes centros a la base de datos de REDCap de GOTEL. Los marcados con (*) son los centros en los que ha concluido la migración.
- En los próximos meses se irá aumentando de forma progresiva los centros migrados para lo que se irá contactando con los mismos para gestionar el alta de usuarios en REDCap así como para proceder a la validación y depuración de sus registros antiguos.

TESIS DOCTORALES

- Título: ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL LINFOMA FOLICULAR. Autor: Calvo de Juan, Virginia. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Dirección: PROVENCIO PULLA, MARIANO (Director). Fecha de Lectura: 29/05/2017.

PUBLICACIONES

- Provencio, M; Sabin, P; Gomez-Codina, J; Torrente, M; Calvo, V; Llanos, M; Guma, J; Quero, C; Blasco, A; Cruz, MA; Aguiar, D; Garcia-Arroyo, F; Lavernia, J; Martinez, N; Morales, M; Saez-Cusi, A; Rodriguez, D; de la Cruz, L; Sanchez, JJ; Rueda, A. **Impact of treatment in long-term survival patients with follicular lymphoma: A Spanish Lymphoma Oncology Group registry**. PLOS ONE. 2017. 12(5): -. 10.1371/journal.pone.0177204. FIA: 2,766. Q1.

- Provencio, M; Royuela, A; Torrente, M; Pollan, M; Gomez-Codina, J; Sabin, P; Llanos, M; Guma, J; Quero, C; Blasco, A; Aguiar, D; Garcia-Arroyo, FR; Lavernia, J; Martinez, N; Morales, M; Saenz-Cusi, A; Rodriguez, D; Calvo, V; de la Cruz-Merino, L; de la Cruz, MA; Rueda, A. **Prognostic Value of Event-Free Survival at 12 and 24 Months and Long-Term Mortality for Non-Hodgkin Follicular Lymphoma Patients: A Study Report From the Spanish Lymphoma Oncology Group**. CANCER. 2017. 123(19): 3716-3709. 10.1002/cncr.30795. FIA: 6,537. Q1.
- Calvo V, Provencio M, Gómez Codina J, Rodríguez Abreu D, Rueda A. **Survival in young adults diagnosed with follicular lymphoma**. Ann Oncol. 2016;27(4):751. doi:10.1093/annonc/mdv627.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Impacto en supervivencia global de la adición de rituximab en la 1a línea de tratamiento del linfoma folicular, un estudio del grupo oncológico para el tratamiento y estudio de linfomas (GOTEL). Franco F, Rueda A, Gómez-Codina J, et al. SEOM 2018.
- Cause-specific mortality after follicular non-Hodgkin lymphoma: a report from the Spanish Lymphoma Study Group (GOTEL). Provencio, M.; Royuela, A.; Gomez Codina, J.; et ál. ANNALS OF ONCOLOGY Volumen: 27 Suplemento: 6 Abstract de reunión: 915 P Fecha de publicación: OCT 1 2016.
- Impact of the addition of rituximab in overall survival in first line chemotherapy in follicular lymphoma: a population-based study from the Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL). Torrente, M.; Sabin, P.; Gomez Codina, J.; et ál. ANNALS OF ONCOLOGY Volumen: 27 Suplemento: 6 Abstract de reunión: 914 P Fecha de publicación: OCT 1 2016
- Survival Analysis of follicular lymphoma in a National Registry from the Spanish Oncology Lymphoma Group. J Gomez Codina, M Provencio, F Franco, P Sabín, C Quero, M De la Cruz, D Aguiar, J Lavernia, M Llanos, D Rodríguez Abreu, A López González, L de la Cruz, J Gumá, F García Arroyo, N Martínez, J Sanchez, A Rueda. 13th International Conference on Malignant Lymphoma, 17-20 June, 2015. Hematological Oncology, vol 33, suppl.1 june, 2015.
- Survival analysis of follicular lymphoma in a national registry from the Spanish oncology lymphoma group. J. Gómez Codina, F. Franco Pérez, V. Calvo de Juan, M. Provencio Pulla, P. Sabin, M.A. Cruz Mora, C. Quero Blanco, D. Aguiar Bujanda, J. Lavernia, D. Rodriguez- Abreu, M. Llanos, J. Guma, L. De la cruz Merino, A. Lopez-Gonzalez, F.R. Garcia Arroyo, N. Martinez, J.J. Sanchez, C. Murias Enriquez, A. Rueda. 18th ECCO - 40th ESMO European Cancer Congress, Vienna, Austria - 25 Sep - 29 Sep 2015.
- Clinical characteristics of primary breast lymphoma. F. Franco Pérez, J. Lavernia, M. Provencio, M. Chilet Lloris, B. Cantos Sanchez, D. Perez-Callejo. 18th ECCO - 40th ESMO European Cancer Congress, Vienna, Austria - 25 Sep - 29 Sep 2015.
- Survival analysis of follicular lymphoma in a national registry with over a thousand patients. Impact by treatment groups. A López-González, C Quero, MA Cruz, P Sabin, D Aguiar, J Gómez Codina, M Llanos, D Rodríguez, J Lavernia, M Provencio. 17th ECCO - 38th ESMO - 32nd ESTRO European Cancer Congress. Amsterdam, del 27 de Septiembre al 1 Octubre. Oral presentation.
- Epidemiological analysis of follicular lymphoma in Spain. Retrospective registry in 17 hospitals. A López- González, P Sabin, C Quero, MA Cruz, A Rueda, A Blasco, A Saenz Cusi, N Pérez, A García-Palomo, M Provencio. 17th ECCO - 38th ESMO - 32nd ESTRO European Cancer Congress. Amsterdam, del 27 de Septiembre al 1 Octubre.
- Análisis epidemiológico del linfoma folicular en España. Registro retrospectivo en 17 centros hospitalarios. A López-González, P Sabin, C Quero, MA Cruz, A Rueda, A Blasco, A Saenz Cusi, N Pérez, A García-Palomo, M Provencio. XIV Congreso Nacional de SEOM. Salamanca, del 23 al 25 de octubre de 2013.
- Análisis de supervivencia del linfoma folicular en un registro nacional con más de mil pacientes. Impacto por grupos de tratamiento. A López-González, C Quero, MA Cruz, P Sabin, D Aguiar, J

Gómez Codina, M Llanos, D Rodríguez, J Lavernia, M Provencio. XIV Congreso Nacional de SEOM. Salamanca, del 23 al 25 de octubre de 2013.

- Standardized mortality ratios and event-free survival as new prediction tools of early increase in mortality in follicular lymphoma. Fabio Franco, Ana Royuela, María Torrente, José Gómez- Codina, Marta Llanos, Josep Gumá, Cristina Quero, David Aguiar, Antonio Rueda, and Mariano Provencio, on behalf of GOTEL (Spanish Lymphoma Oncology Group). ESMO 2017-1002PD.

2.1.3 BIOPSIA LÍQUIDA EN LINFOMAS B

Coordinadora:	Dra. Margarita Sánchez-Beato
Nº centros participantes	11
Pacientes incluidos:	277

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Puerta de Hierro	54	5
H. U. San Cecilio	42	4
H. U. Canarias	36	=
H. G. U. de Alicante	35	1
H. U. Virgen de la Victoria	30	=
C. H. U. de Pontevedra	20	=

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
I.V.O.	28	8
H. U. San Joan de Reus	19	=
H. U. Virgen de la Arrixaca	8	=
H. U. Virgen de la Macarena	3	=
H. U. Insular Gran Canaria	2	=

Centro con variación de datos desde la última newsletter

TESIS DOCTORALES

- Autor: Ismael Fernández Miranda. Directora: Margarita Sánchez-Beato Gómez (PhD), Co-director: Mariano Provencio Pulla (MD, PhD). Título: Progresión temprana y transformación histológica en linfoma folicular: alteraciones genéticas y ADN circulante tumoral como biomarcadores pronósticos. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares U. Autónoma de Madrid. Enero 2023

PUBLICACIONES

- Ismael Fernández-Miranda; Lucia Pedrosa; Marta Llanos; Fernando F. Franco; Sagrario Gómez; Paloma Martín-Acosta; Francisco R. García-Arroyo; Josep Gumà; Beatriz Horcajo ; Ana K. Ballesteros; Laura Gálvez; Natividad Martínez; Miguel Marín; Silvia Sequero; Marta Navarro; Natalia Yanguas-Casás; Virginia Calvo; Antonio Rueda-Domínguez; Mariano Provencio; Margarita Sánchez-Beato. **Monitoring of circulating tumor DNA predicts response to treatment and early progression in follicular lymphoma: results of a prospective pilot study.** Clin Cancer Res. 2022 Oct 21;CCR-22-1654. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-1654. Epub ahead of print. PMID: 36269794. FIA: 13.801. Q1.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Conferencia invitada de Margarita Sánchez-Beato: **"Circulating DNA: clinical application in follicular lymphoma"**. 9th Workshop ELI (The European Lymphoma Institute): "Genomics of lymphoma: from basic to clinical use" In collaboration with the EHA lymphoma study group 16-17 October, 2023. IUC Dubrovnik, Croatia
- Congreso: EAHP-SH 2022. Florencia, Italia 19-21 septiembre 2022**
Lymphoma Symposium - The clinical impact of innovative technologies in the management of lymphoma patients

CIRCULATING TUMOR DNA PREDICTS RESPONSE TO TREATMENT AND EARLY PROGRESSION IN FOLLICULAR LYMPHOMA PATIENTS: RESULTS OF A PROSPECTIVE PILOT STUDY.

Ismael Fernandez-Miranda, Lucía Pedrosa, Marta Llanos, Fernando F. Franco, Sagrario Gómez, Paloma Martín-Acosta, Francisco R. García-Arroyo, Josep Gumá, Beatriz Horcajo, Ana K. Ballesteros, Laura Gálvez, Natividad Martínez, Miguel Marín, Silvia Sequero, Marta Navarro, Natalia Yanguas-Casás, Sonia García Hernández, Virginia Calvo, Antonio Rueda-Domínguez, Mariano Provencio, Margarita Sánchez-Beato.

Comunicación Oral.

- **Congreso | 2022 ASCO Annual Meeting**

Hematologic Malignancies—Lymphoma and Chronic Lymphocytic Leukemia.

Prospective evaluation of the prognostic value of circulating tumor DNA in patients with follicular lymphoma: A pilot study.

Ismael Fernández-Miranda, Ana K Ballesteros, Marta Llanos, Fabio Franco, Paloma Martin-Acosta, Lucía Pedrosa, Francisco Ramon Garcia Arroyo, Josep Guma, Laura Galvez Carvajal, Natividad Martinez Banaclocha, Miguel Marin, Silvia Sequero, Sagrario Gomez, Beatriz Horcajo Morera, Marta Navarro Fernández-Clemente, Natalia Yanguas-Casás, Virginia Calvo, Antonio Rueda Dominguez, Mariano Provencio, and Margarita Sanchez-Beato

Journal of Clinical Oncology 2022 40:16_suppl, 7569-7569

2.1.4 REGISTRO LINFOMAS T

Registro Linfoma T: revisión del Linfoma T, factores pronósticos y comparación de la evolución con el Linfoma B.

Coordinadora:	Dra. Beatriz Núñez
Nº centros participantes:	16
Pacientes incluidos:	173

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Puerta de Hierro	65	=
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	24	=
H. U. Gregorio Marañón	22	=
H. U. Virgen de la Macarena	20	=
H. U. San Joan de Reus	19	=
C. H. U. de Pontevedra	8	=
H. U. Canarias	6	=
H. U. Virgen de la Arrixaca	4	=

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. G. U. de Alicante	3	=
H. U. San Cecilio	1	=
I.V.O.	1	=
H. U. La Fe	0	=
H. G. U. de Valencia	0	=
H. U. Virgen de las Nieves	0	=
H. Ntra. Sra. Candelaria	0	=
H. U. Insular Gran Canaria	0	=

Centro con variación de datos desde la última newsletter

SEGUIMIENTO:

- Desde julio de 2022 se están migrando de forma paulatina los datos de los diferentes centros a la base de datos de REDCap de GOTEL.
- Se contactará de nuevo con los centros para animar a la participación y reclutamiento.

TESIS DOCTORALES

- Autor: Beatriz Núñez García. Título: Análisis de morbilidad y mortalidad en largos supervivientes de linfoma de Hodgkin y comparación con la población general. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Dirección: Mariano Provencio Pulla (Director). Fecha de Lectura: 13/11/2023.

2.1.5 PROYECTO ctDNA EN LINFOMA DE HODGKIN

DNA circulante tumoral como factor predictivo precoz de progresión de la enfermedad en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico sin tratamiento previo.

Coordinador: Dr. Antonio Rueda Domínguez

Nº centros participantes: 15

Pacientes incluidos: 106

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ	Falta alguna muestra
<i>H. U. Virgen de la Victoria</i>	58	5	13
H. U. San Cecilio	15	=	1
<i>H. G. U. de Alicante</i>	13	3	2
<i>I.V.O.</i>	11	1	1
H. U. Virgen de la Macarena	4	=	1
H. Costa del Sol	3	=	1
C. H. U. de Pontevedra	1	=	0
H. U. Puerta de Hierro	1	=	1
H. U. La Fe	0	=	0
H. G. U. de Elche	0	=	0
H. U. San Joan de Reus	0	=	0
H. U. Virgen de la Arrixaca	0	=	0
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	0	=	0
H. U. Canarias	0	=	0
H. Ntra. Sra. Candelaria	0	=	0

Centro con variación de datos desde la última newsletter

SEGUIMIENTO:

El linfoma de Hodgkin clásico afecta principalmente a individuos jóvenes y la principal causa de muerte es la toxicidad debida al tratamiento. Por ello, es necesaria la implementación de una metodología novedosa y ultrasensible, que mejore las técnicas de imagen empleadas actualmente y que sea efectiva para la monitorización y el seguimiento de la respuesta de la enfermedad al tratamiento. La biopsia líquida es una herramienta que está revolucionando la oncología sirviendo, por ejemplo, para la monitorización de los tumores durante su terapia. En este proyecto pretendemos emplear la información genómica del tumor de cada paciente, de manera individualizada, y con ello desarrollar paneles específicos para monitorizar la respuesta de la enfermedad a su tratamiento, empleando muestras de sangre donde se encuentra el ADN circulante tumoral.

En primer lugar, se está procediendo a aislar y caracterizar las células Hodgkin-Reed Sternberg (HRS) de cada paciente. Para ello, estamos empleando una tecnología puntera de aislamiento single-cell, el DEPArray PLUS™ (Menarini). Esta tecnología nos permite aislar de una manera altamente específica nuestras células de interés, en este caso las HRS. De esta manera, se optimizaron los procedimientos para disgregar el tejido para posteriormente marcar las células HRS con el anticuerpo fluorescente para

CD30. A continuación, se está realizando la secuenciación del genoma completo con el fin de detectar todo tipo de aberraciones tumorales como variaciones de un único nucleótido, inserciones y deleciones, variaciones en el número de copias y variantes estructurales. De esta manera, hemos conseguido obtener el perfil mutacional de varios pacientes, encontrando mutaciones en genes frecuentemente mutados en este tipo tumoral como TP53, NOTCH1 o NFKBID. Con esta información genética, paciente específica, hemos podido construir paneles de secuenciación, que han sido correspondientemente validados, para monitorizar varias de estas mutaciones en muestras de sangre tomadas antes, durante y después del tratamiento a estos pacientes.

En resumen, este proyecto pretende avanzar en la medicina personalizada del linfoma de Hodgkin clásico, monitorizando de una manera altamente específica la respuesta de la enfermedad a los tratamientos. Los resultados finales de este proyecto supondrán, sin ninguna duda, un avance importante para el manejo clínico del linfoma de Hodgkin clásico.

2.1.6 ESTUDIO BLI-O

BLI-O. Desarrollo de marcadores moleculares en biopsia líquida para larga supervivencia en oncoinmunoterapia.

Coordinador:	Dr. Mariano Provencio Pulla
Nº centros participantes:	15
Pacientes incluidos:	4

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Puerta de Hierro	4	=
H. G. U. de Elche	0	=
H. U. Virgen de la Victoria	0	=
H. Regional U. de Málaga	0	=
H. U. San Cecilio	0	=
H. G. U. de Alicante	0	=
H. U. Virgen de la Arrixaca	0	=
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	0	=

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Virgen de la Macarena	0	=
I.V.O.	0	=
H. Ntra. Sra. Candelaria	0	=
C. H. U. de Pontevedra	0	=
H. U. San Joan de Reus	0	=
H. U. La Fe	0	=
H. U. Canarias	0	=

Centro con variación de datos desde la última newsletter

SEGUIMIENTO

- No ha habido nuevos casos en el último periodo.
- Animamos a los centros colaboradores a intentar encontrar candidatos para contribuir en el reclutamiento de linfomas.

2.1.1 PROYECTO HDK Y NO-HDK

ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE LOS LINFOMAS HODGKIN (HDK) Y NO HODGKIN (NO-HDK) DIAGNOSTICADOS POR EL GRUPO COOPERATIVO GOTEL PARA EVALUAR LA SUPERVIVENCIA GLOBAL Y SUS CARACTERÍSTICAS. Código - PI 103/21 - Incyte.

Coordinadores:	Dr. Mariano Provencio Pulla Dra. Beatriz Núñez
Nº centros participantes:	14
Pacientes incluidos:	2.193
Pacientes comprometidos	2.000

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. U. Puerta de Hierro	959	=
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	232	1
H. U. Gregorio Marañón	184	=
H. U. San Joan de Reus	148	7
H. U. Canarias	139	=
C. H. U. de Pontevedra	100	=
H. U. Virgen de la Arrixaca	126	28

HOSPITAL	PACIENTES	Δ
H. G. U. de Alicante	55	=
I.V.O.	101	50
H. Costa del Sol	46	=
H. U. Virgen de la Victoria	41	=
H. U. Virgen de la Macarena	30	=
H. U. San Cecilio	30	=
H. Ntra. Sra. Candelaria	2	=

Centro con variación de datos desde la última newsletter

SEGUIMIENTO

- A día de hoy tenemos los siguientes indicadores:
 - 14 centros participantes
 - 2.193 registros cumplimentados (el 110% de lo comprometido).
 - 7 centros (el 50%) que han alcanzado su objetivo de reclutamiento
 - No existe ya ningún centro que no haya registrado al menos un paciente.
 - 1 centro (el 7%) que no han alcanzado el 25% de su objetivo de reclutamiento.

2.2 OTRAS BASES DE DATOS, EECC Y REGISTROS DE TUMORES CERRADOS EN RECLUTAMIENTO

2.2.1 LINFOMAS FOLICULARES TRANSFORMADOS

Coordinadoras:	Dra. Miriam Méndez y Dra. Margarita Sánchez-Beato
Nº centros participantes	22
Pacientes incluidos:	167

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES
H. Virgen de la Salud	26
H. U. Puerta de Hierro	20
H. U. Canarias	16
H. del Mar	15
H. U. Virgen del Rocío	10
H. 12 Octubre	9
H. U. Gregorio Marañón	9
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	8
Fundación Jiménez Díaz	8
IDIBELL	8
H. U. La Fe	7
H. U. Getafe	6

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Getafe	6
MD Anderson	6
H. U. San Joan de Reus	4
H. Costa del Sol	3
C. H. U. de Pontevedra	3
H. U. Ramón y Cajal	3
H. U. Virgen de la Victoria	2
H. G. U. de Alicante	1
H. U. Virgen de la Macarena	1
H. U. Insular Gran Canaria	1
H.U. Marqués de Valdecilla	1

TESIS DOCTORALES

- Autor: Ismael Fernández Miranda. Título: Progresión temprana y transformación histológica en linfoma folicular: alteraciones genéticas y ADN circulante tumoral como biomarcadores pronósticos. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares U. Autónoma de Madrid. Enero 2023
- Título: HETEROGENEIDAD CLONAL EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS. Autor: González Rincón, Julia. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Mención europea. Fecha de lectura: 17/01/2019. Director: Margarita Sánchez-Beato Gómez.
- Título: LINFOMA FOLICULAR Y SU TRANSFORMACIÓN HISTOLÓGICA: FACTORES PREDICTIVOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE UNA SERIE NACIONAL. Autor: Méndez García, Míriam. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha de Lectura: 25/04/2017. Dirección: PROENCIO PULLA, MARIANO (Director) y Sánchez-Beato Gómez, Margarita (Codirector).

PUBLICACIONES

- Mendez, M; Torrente, M; Sanchez-Beato, M; Gonzalez-Rincon, J; Royuela, A; Gomez-Codina, J; de la Cruz-Merino, L; Rueda, A; Llanos, M; Quero, C; Rodriguez-Abreu, D; Guma, J; Monsalvo, S; Sabin,

P; Provencio, M. **Transformed follicular lymphoma in the rituximab era: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *HEMATOLOGICAL ONCOLOGY*. 2019. 37(2): 150-143. 10.1002/hon.2601. FIA: 2,832. Q2.

- González-Rincón J, Méndez M, Gómez S, et al. **Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma.** *PLoS One*. 2019;14(2):e0212813. Published 2019 Feb 25. doi:10.1371/journal.pone.0212813.
- Mendez M, Torrente M, Provencio M. **Follicular lymphomas and their transformation: Past and current research.** *Expert Rev Hematol*. 2017;10(6):515-524. doi:10.1080/17474086.2017.1326812.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- A GENE SIGNATURE TO PREDICT RISK OF TRANSFORMATION INPATIENTS WITH FOLLICULAR LYMPHOMA. I. Fernandez-Miranda; L. Pedrosa; S. Gomez; J. Gonzalez-Rincon; B. Espinet; F. Climent; F. de la Cruz; P. Martin-Acosta; L. Colomo; A. Salar; M. Garcia-Cosio; F. R. Garcia-Arroyo; M. Llanos; N. Yanguas; S. Sequero; S. Mercadal; B. Navarro; M. A. Piris; M. Mollejo; M. Provencio; M. Sanchez- Beato. ESMO CONGRESS 2021. Oral communication. City of event: PARIS-VIRTUAL, Date of event: 16/09/2021 End date: 21/09/2021.
- A MUTATIONAL GENE SIGNATURE TO PREDICT RISK OF TRANSFORMATION IN PATIENTS WITH FOLLICULAR LYMPHOMA. I. Fernandez-Miranda M. Dominguez L. Pedrosa S. Gomez J. Gonzalez-Rincon B. Espinet F. Climent F. d. de la Cruz; Miriam Méndez; Monica Garcia-Cosio; Miguel Piris-Villaespesa; Francisco R García-Arroyo; Marta Llanos; Natalia Yanguas-Casás; Belen Navarro; Paloma Martín-Acosta; Manuela Mollejo; Miguel A. Piris; Mariano Provencio; Margarita Sánchez-Beato. 16-ICML International. Foundation for the Institute of Oncology Research (IOR), in cooperation with AACR and ESO. Conference on Malignant Lymphoma. LUGANO-VIRTUAL. City of event:;Date of event: 18/06/2021 End date: 22/06/2021.
- A method to predict risk of transformation in patients with follicular lymphoma. Ismael Fernández-Miranda; Marina Domínguez; Lucía Pedrosa; Sagrario Gómez; Julia González-Rincón; Blanca Espinet; Fina Climent; Fátima de la Cruz; Miriam Méndez; Monica Garcia-Cosio; Miguel Piris-Villaespesa; Francisco R García-Arroyo; Marta Llanos; Natalia Yanguas-Casás; Belen Navarro; Paloma Martín-Acosta; Manuela Mollejo; Miguel A. Piris; Mariano Provencio; Margarita Sánchez-Beato. III Encuentro de Jóvenes Investigadores del CIBERONC. Conference. VIRTUAL, Date of event: 14/12/2020 End date: 15/12/2020.
- Análisis molecular y factores pronósticos en el proceso de transformación histológica. Dra. Miriam Méndez. SEOM 2017.
- Follicular lymphoma: clinical and molecular characteristics of histologic transformation. Méndez M, Sánchez-Beato M, González-Rincón J, Rueda A, Quero C, De la Cruz L, Gumá J, Provencio M. ESMO 2017 - 1004PD.
- Deciphering the genetic foundations of follicular lymphoma transformation to diffuse large B-cell lymphoma. Julia González-Rincón, Miriam Mendez, 2, Sagrario Gómez, Socorro M Rodríguez-Pinilla, Francisca I Camacho, Cristina Quero, Marta Llanos, Juan F. García, José Gómez-Codina, Santiago Montes-Moreno, Carmen Bellas, Paloma Martin-Acosta, Delvys Rodríguez-Abreu, Javier Menarguez, Antonio Rueda, Luis De La Cruz, Silvia Monsalvo, Raul Córdoba, Manuela Mollejo, Mariano Provencio, Margarita Sánchez-Beato. EAHP 2016. Oral communication. Basilea, Switzerland. 2016.
- Identificación de alteraciones genéticas implicadas en la transformación del linfoma folicular a linfoma B difuso de célula grande. Comunicación oral. J. González-Rincón. XV Congreso SEOM 2015, Madrid, del 28 al 30 de Octubre 2015.
- Identificación de alteraciones genéticas implicadas en la transformación del linfoma folicular a linfoma B difuso de célula grande. J Gonzalez; M Mendez; J Gomez-Codina; C Quero; D Rodriguez-Abreu; M Llanos; A Rueda; L de la Cruz; M Provencio; M Sánchez-Beato. XV Congreso SEOM. Oral communication. Madrid, Spain. Date of event: 10/2015.
- Follicular lymphoma and clinical characteristics of histologic transformation. M. Mendez Garcia, F. Franco Perez, V. Calvo De Juan, M. Provencio, M.A. Cruz Mora, D. Aguiar Bujanda, J. Lavernia, P.

Sabin, M. Llanos, C. Quero Blanco, J. Gomez Codina, J. Guma, D. Rodriguez-abreu, L. De La Cruz Merino, F. Garcia Arroyo, N. Martinez, A. Lopez-gonzalez, J.J. Sabchez, A. Rueda. 18th ECCO - 40th ESMO European Cancer Congress, Vienna, Austria - 25 Sep - 29 Sep 2015.

- Follicular lymphoma and clinical characteristics of histologic transformation. M Méndez, F Franco, V Calvo, M Provencio, M Cruz, D Aguiar, J Lavernia, P Sabín, M Llanos, C Quero, J Gómez Codina, J Gumá, D Rodríguez-Abreu, L De la Cruz, F García Arroyo, N Martínez, A López-González, J Sanchez, A Rueda. 13th International Conference on Malignant Lymphoma, 17-20 June, 2015. Hematological Oncology, vol 33, suppl.1 june, 2015.
- Analysis of the transformation of follicular lymphoma in a national registry of over a thousand patients. A López-González, MA Cruz, P Sabin, C Quero, A Rueda, J Gumá, L de la Cruz, JR García Arroyo, N Martínez-Banaclocha, M Provencio. 17th ECCO - 38th ESMO - 32nd ESTRO European Cancer Congress. Amsterdam, del 27 de Septiembre al 1 Octubre.
- Análisis de la transformación del linfoma folicular en un registro nacional de más de mil pacientes. A López-González, MA Cruz, P Sabin, C Quero, A Rueda, J Gumá, L de la Cruz, JR García Arroyo, N Martínez-Banaclocha, M Provencio. XIV Congreso Nacional de SEOM. Salamanca, del 23 al 25 de octubre de 2013.

2.2.2 LINFOMAS CUTÁNEOS B (ProLiCuB)

Estudio descriptivo sobre las características clínicas, patológicas, estadificación y tratamiento de los linfomas cutáneos primarios B (ProLiCuB).

Coordinadora: Dra. Natividad Martínez Banaclocha

Nº centros participantes: 12

Pacientes incluidos: 122

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Puerta de Hierro	23
H. U. San Joan de Reus	23
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	22
H. U. La Fe	13
H. G. U. de Alicante	9
H. Infanta Cristina	8
H. U. Virgen de la Victoria	8

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Virgen de la Victoria	8
I.V.O.	7
H. G. U. de Elche	6
C. H. U. de Pontevedra	1
H. Virgen de la Salud	1
H. U. Virgen de la Macarena	1

SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO

- Se encuentra elaboración del manuscrito de la publicación y comprobación de la filiación de los autores.

PUBLICACIONES

- Martínez-Banaclocha N, Martínez-Madueño F, Caballé B, Badia J, Blanes M, Bujanda DA, Calvo V, Gómez Codina J, Blanco CQ, Espinosa P, Lavernia J, Arroyo FRG, Risueño MG, Llorca C, Cumeras R, Pulla MP, Gumà J. [A Descriptive Study of 103 Primary Cutaneous B-Cell Lymphomas: Clinical and Pathological Characteristics and Treatment from the Spanish Lymphoma Oncology Group \(GOTEL\).](#) *Cancers (Basel)*. 2024 Mar 3;16(5):1034. doi: 10.3390/cancers16051034. PMID: 38473391; PMCID: PMC10931196. FIA: 5,2. Q2

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Estudio descriptivo de las características clínico-patológicas, estadificación y tratamiento de los Linfomas B Cutáneos Primarios del Grupo Español para el Estudio y Tratamiento de los Linfomas (GOTEL). Natividad Martínez Banaclocha, Francisca Martínez Madueño, Joan Badia, Mar Blanes, David Aguilar, Virginia Calvo, Jose Gómez Codina, Cristina Quero, Javier Lavernia, F. Ramón García Arroyo, María Guirado, Cristina Llorca, Josep Gumà-Padrò, Mariano Provencio. SEOM 2023.

2.2.3 ENSAYO CLÍNICO R2-GDP

Ensayo fase II para valorar la combinación de Lenalidomida con R-GDP (R2-GDP) en pacientes con linfoma difuso de células grandes B refractarios o en recaída (R/R LDCGB) no candidatos a quimioterapia a altas dosis y trasplante de células progenitoras hematopoyéticas.

Promotor:	GOTEL
Coordinador:	Dr. Luis de la Cruz
Nº centros participantes	16
Pacientes incluidos:	79

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Salamanca	13	H. G. U. de Alicante	3
H. San Pedro de Alcantara	12	H. U. La Fe	3
H. U. Virgen de la Macarena	10	H. U. San Joan de Reus	3
H. U. Virgen del Valme	9	H. del Mar	2
H. U. Virgen del Rocío	6	H. U. Insular Gran Canaria	2
H. U. Cabueñes	5	H. U. Puerta de Hierro	2
H. Costa del Sol	3	H. U. Virgen de la Victoria	2
H. de León	3	H. G. U. de Elche	1

SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO

- Se encuentra en fase de envío del manuscrito a las revistas.

TESIS DOCTORALES

"Estudio de poblaciones celulares en pacientes con linfoma difuso de células B grandes refractarios o en recaída: papel de las células supresoras de origen mieloide como marcador de respuesta al tratamiento R2-GDP"

Carlos Jiménez Cortegana
Sevilla, 2020



PUBLICACIONES

- Palaz N-Carri N N, Mart N Garc A-Sancho A, Nogales-Fern Ndez E, Jim Nez-Cortegana C, Carnicero-Gonz Lez F, R Os-Herranz E, de la Cruz-Vicente FT, Rodr Guez-Garc A G, Fern Ndez-Lvarez RN, Mart Nez-Banaclocha N, Gum-Padr J, G Mez-Codina J, Salar-Silvestre A, Rodr Guez-Abreu D, G Lvez-Carvajal L, Labrador J, Guirado-Risue O MA, Garc A-Dom Niguez DJ, Hontecillas-Prieto L, Espejo-Garc A P, Fern Ndez-Rom N I, Provencio-Pulla M, S Nchez-Beato M, Navarro M, Lejeune MN, S Lvaro-Naranjo TS, Casanova-Espinosa M, S Nchez-Margalet VC, Rueda-Dom Niguez A, de la Cruz-Merino L.. **Lenalidomide plus R-GDP (R2-GDP) in Relapsed/Refractory Diffuse Large B Cell Lymphoma. Final Results of the R2-GDP-GOTEL Trial and Immune Biomarker subanalysis.** *Clin Cancer Res.* 2022 Sep 1; 28(17):3658-3668. 10.1158/1078-0432.CCR-22-0588. FIA: 13,801. Q1.

- Jiménez-Cortegana, C.; Sánchez-Martínez, P.M.; Palazón-Carrión, N.; Nogales-Fernández, E.; Henao-Carrasco, F.; Martín García-Sancho, A.; Rueda, A.; Provencio, M.; de la Cruz-Merino, L.; Sánchez-Margalet, V. **Lower Survival and Increased Circulating Suppressor Cells in Patients with Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma with Deficit of Vitamin D Levels Using R-GDP Plus Lenalidomide (R2-GDP): Results from the R2-GDP-GOTEL Trial.** Cancers (Basel). 2021 Sep. 15; 13(18):4622. doi: 10.3390/cancers13184622. PMID: 34572849. FIA: 6.639, Q1.
- Carlos Jiménez-Cortegana, Natalia Palazón-Carrión, Alejandro Martín García-Sancho, Esteban Nogales-Fernández, Fernando Carnicero-González, Eduardo Ríos-Herranz, Fatima de la Cruz-Vicente, Guillermo Rodríguez-García, Rubén Fernández-Álvarez, Antonio Rueda Domínguez, María Casanova-Espinosa, Natividad Martínez-Banaclocha, Josep Gumà-Padrò, José Gómez-Codina, Jorge Labrador, Antonio Salar-Silvestre, Delvys Rodríguez-Abreu, Laura Galvez-Carvajal, Mariano Provencio, Margarita Sánchez-Beato, María Guirado-Risueño, Pablo Espejo-García, Marylene Lejeune, Tomás Álvaro, Víctor Sánchez-Margalet, Luis de la Cruz-Merino, On behalf of the Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunobiotherapy of Cancer (GÉTICA). **Circulating myeloid-derived suppressor cells and regulatory T cells as immunological biomarkers in refractory/relapsed diffuse large B-cell lymphoma: translational results from the R2-GDP-GOTEL trial.** J Immunother Cancer 2021 Jun;9(6):e002323. doi: 10.1136/jitc-2020-002323. FIA: 13.751. Q1.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Lenalidomida + R-GDP (R2 – GDP) en linfoma B difuso de células grandes refractario o en recaída. Resultados Finales del Ensayo R2-GDP-GOTEL. Pablo Espejo García, Alejandro Martín García-Sancho, Natalia Palazón Carrión, Esteban Nogales Fernández, Fernando Carnicero González, Eduardo Ríos Herranz, Fátima De la Cruz – Vicente, Guillermo Rodríguez, Concepción Nicolás, Natividad Martínez – Banaclocha, Josep Guma, José Gómez- Codina, Antonio Salar Silvestre, Delvys Rodríguez – Abreu, Cristina Quero Blanco, Jorge Labrador, Mariano Provencio Pulla, Víctor Sánchez Margalet, Carlos Jiménez Cortegana, Antonio Rueda Domínguez, Luis De la Cruz Merino. SEOM 2020.
- Lenalidomide plus R-GDP (R2-GDP) in relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma: Final results of the R2-GDP-GOTEL trial. De la Cruz Merino, Luis; Martín, Alejandro; Nogales Fernández, Esteban; et ál. Conferencia: Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology (ASCO) Ubicación: ELECTR NETWORK Fecha: MAY 29-31, 2020. Volumen: 38 Número: 15 Suplemento: Abstract de reunión: 8019 Fecha de publicación: MAY 20 2020.
- Lenalidomide plus R-GDP (R2-GDP) relapsed/refractory diffuse large B cell lymphoma. Preliminary results of the R2 –GDP GOTEL trial. de la Cruz, F ;Rodríguez, G ;Nicolás, C ;Martínez, N ;Gumà, J ;Gómez Codina, J ;Salar, A ;Rodríguez Abreu, D ;Quero, C ;Labrador, J ;Guirado, M ;Provencio, M ;Rueda. International Conference on Malignant Lymphoma Lugano. 2019.
- Evaluación de respuesta al tratamiento R2-GDP en pacientes con linfoma difuso de células grandes B refractarios o en recaída (LDCGB R/R): papel de las células supresoras de origen mieloide. Jiménez Cortegana C, Palazón-Carrión C, Nogales-Fernández E, et al. GETICA 2019.

PREMIOS

- Premio a la mejor comunicación oral por el proyecto titulado “**LENALIDOMIDA + R-GDP (R2 – GDP) EN LINFOMA B DIFUSO DE CÉLULAS GRANDES REFRACTARIO O EN RECAÍDA. RESULTADOS FINALES DEL ENSAYO R2-GDP-GOTEL**”, cuyo primer autor es el **Dr. Pablo Espejo García**. H. Universitario Virgen Macarena de Sevilla.

2.2.4 LINFOCOVID

Estudio de la inmunidad adquirida en pacientes con linfomas e infección por COVID 19.

Coordinador:	Dr. Mariano Provencio
Nº pacientes incluidos:	150
Nº centros participantes	7

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Puerta de Hierro	43
H. U. San Joan de Reus	35
H. G. U. de Elche	25
I.V.O.	22

HOSPITAL	PACIENTES
H. G. U. de Alicante	10
H. U. La Fe	7
H. U. Insular Gran Canaria	8

SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO

- En mayo de 2021, se presentó a evaluación del CEI una enmienda para realizar un subestudio en pacientes vacunados. Se informó de la propuesta de participación a los centros Gotel y algunos centros manifestaron su interés en participar en el subestudio. Finalmente, el dictamen del CEIm llegó tan tarde que no se pudo poner en marcha el estudio debido a que la mayoría de los pacientes ya estaban vacunados.

PUBLICACIONES

- Franco, F.; Guirado, M.; Martínez-Banaclocha, N.; Gumà, J.; Lavernia, J.; Gómez-Codina, J.; Rodríguez-Abreu, D.; Martínez, F.; Barrajón, E.; Méndez, M.; Calvo, V. Provencio, M. **Multicenter Study of the Seroprevalence of Antibodies against Covid-19 in Patients with Lymphoma: An Analysis of the Oncological Group for the Treatment and Study of Lymphomas (Gotel)**. Curr Oncol. Abr 2021; 28 (2): 1249-1255. doi: 10.3390 / curroncol28020118. FIA: 3.677. Q3.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- POSTER DIGITAL. Estudio multicéntrico de la sero-prevalencia de anticuerpos contra el COVID-19 en pacientes con linfomas, un análisis del grupo oncológico para el tratamiento y estudio de linfomas (GOTEL). Fernando Franco; María Guirado-Risueño; Natividad Martínez-Banaclocha; Josep Gumà; Javier Lavernia; Anna Vidal; José Gómez-Codina; Delvys Rodríguez-Abreu; Fani Martínez; Enrique Barrajón; Virginia Calvo; Miriam Méndez; Mariano Provencio; SEOM 2020.

2.2.5 DLBCL – R/R

RELAPSED OR REFRACTORY DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA

Coordinadora: Dra. Margarita Sánchez-Beato

Nº centros participantes 12

Pacientes incluidos: 97

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Virgen de la Victoria	21
H. U. Puerta de Hierro	11
H. U. Canarias	6
C. H. U. de Pontevedra	4
H. U. La Fe	2
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	1

HOSPITAL	PACIENTES
Fundación Jiménez Díaz	34
H. U. Getafe	7
H. U. Ramón y Cajal	5
MD Anderson	4
H. Virgen de la Salud	1
H. 12 Octubre	1

PUBLICACIONES

- **Proposal and validation of a method to classify genetic subtypes of CONSOLIDATION TREATMENT.** Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Pérez-Callejo D, Quero C, Rodríguez M, Martín-Acosta P, Gómez S, González-Rincón J, Santos A, Tarin C, García JF, García-Arroyo FR, Rueda A, Camacho FI, García-Cosío M, Heredero A, Llanos M, Mollejo M, Piris-Villaespesa M, Gómez-Codina J, Yanguas-Casás N, Sánchez A, Piris MA, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Sci Rep. 2021** Jan 21;11(1):1886. doi: 10.1038/s41598-020-80376-0. PMID: 33479306; PMCID: PMC7820010. FIA: 4.379. Q1.

TESIS DOCTORAL

- Autor: Lucía Pedrosa Pérez. Directora: Margarita Sánchez-Beato Gómez (PhD). Título: Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares U. Autónoma de Madrid. Junio 2023.
- Título: MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA A RITUXIMAB EN PACIENTES CON LINFOMA B DIFUSO DE CÉLULA B GRANDE. Autor: Pérez Callejo, David. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha lectura: 04 de octubre de 2021. Dirección: Margarita Sánchez-Beato Gómez (Directora) y Mariano Provencio Pulla (Co-Director).

COMUNICACIONES A CONGRESOS:

- *Diffuse Large B Cell Lymphoma Genetic Classification By Targeted Sequencing and Associations with Immunochemotherapy-Treated Patients' Clinical Outcome.* Lucia Pedrosa; Ismael Fernández-Miranda; David Pérez-Callejo; Cristina Quero; Marta Rodriguez; Paloma Martin-Acosta; Sagrario Gomez; Julia González-Rincón; Adrián Santos; Carlos Tarin; Juan F. Garcia; Francisco R García-Arroyo; Antonio Rueda; Francisca I Camacho; Monica Garcia-Cosio; Ana Heredero; Marta Llanos; Manuela Mollejo; Miguel Piris-Villaespesa; José Gómez Codina; Natalia Yanguas-Casas; Antonio Sánchez; Miguel A. Piris; Mariano Provencio; Margarita Sánchez-Beato. III Encuentro de Jóvenes Investigadores CIBERONC. VIRTUAL, Date of event: 14/12/2020. End date: 15/12/2020.

- *Diffuse Large B Cell Lymphoma Genetic Classification By Targeted Sequencing and Associations with Immunochemotherapy-Treated Patients' Clinical Outcome.* Lucia Pedrosa; Ismael Fernández-Miranda; David Pérez-Callejo; Cristina Quero; Marta Rodríguez; Paloma Martín-Acosta; Sagrario Gómez; Julia González-Rincón; Adrián Santos; Carlos Tarín; Juan F. García; Francisco R García-Arroyo; Antonio Rueda; Francisca I Camacho; Mónica García-Cosío; Ana Heredero; Marta Llanos; Manuela Mollejo; Miguel Piris-Villaespesa; José Gómez Codina; Natalia Yanguas-Casas; Antonio Sánchez; Miguel A. Piris; Mariano Provencio; Margarita Sánchez-Beato. All-Virtual 62nd ASH Annual Meeting & Exposition. American Society of Hematology. Virtual. Date of event: 02/12/2020. End date: 11/12/2020.

2.2.6 LINFOMAS PRIMARIOS DE MAMA

Coordinador: Dr. Fernando Fabio Franco

Nº centros participantes 14

Pacientes incluidos: 57

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES
I.V.O.	13
H. U. Puerta de Hierro	7
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	6
H. U. Canarias	5
H. U. San Joan de Reus	5
H. Serranía de Ronda	4
H. Virgen de la Salud	4

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. La Fe	3
H. U. Virgen de la Arrixaca	2
H. G. U. de Elche	2
C. H. U. de Pontevedra	2
H. U. Virgen de la Victoria	2
H. U. Donostia	1
H. U. Virgen de la Macarena	1

TESIS DOCTORAL

- Título: LINFOMA PRIMARIO DE MAMA: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE UNA SERIE NACIONAL Y ANÁLISIS MOLECULAR DEL SUBTIPO LINFOPMA DIFUSO DE CÉLULA GRANDE B. Autor: Franco Pérez, Fernando Fabio. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha de Lectura: 05/03/2018. Dirección: PROVENCIO PULLA, MARIANO (Director) y Sánchez-Beato Gómez, Margarita (Codirector).

PUBLICACIONES

- Perez, FF; Lavernia, J; Aguiar-Bujanda, D; Miramon, J; Guma, J; Alvarez, R; Gomez-Codina, J; Arroyo, FG; Llanos, M; Marin, M; Alfaro, J; Quero, C; Delgado, M; Nogales, E; Menarguez, F; Martinez, N; Torrente, M; Royuela, A; Abreu, D; Provencio, M. **Primary Breast Lymphoma: Analysis of 55 Cases of the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA*. 2017. 17(3): 191-186. 10.1016/j.clml.2016.09.004. FIA: 2,308. Q3.
- Franco, F; Gonzalez-Rincon, J; Lavernia, J; Garcia, JF; Martin, P; Bellas, C; Piris, MA; Pedrosa, L; Miramon, J; Gomez-Codina, J; Rodriguez-Abreu, D; Machado, I; Illueca, C; Alfaro, J; Provencio, M; Sanchez-Beato, M. **Mutational profile of primary breast diffuse large B-cell lymphoma.** *ONCOTARGET*. 2017. 8(61): 102897-102888. 10.18632/oncotarget.21986.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Análisis mutacional del linfoma B difuso de célula grande primario de mama, un estudio del grupo oncológico para el tratamiento y estudio de linfomas (GOTEL). Dr. Fabio Franco. 2017.

2.2.7 LH DE TIPO PREDOMINIO LINFOCÍTICO NODULAR

REVISIÓN DEL LINFOMA DE HODGKIN DE TIPO PREDOMINIO LINFOCÍTICO NODULAR, OPORTUNIDAD DE ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LINFOMA FOLICULAR Y LINFOMA HODGKIN PREDOMINIO LINFOCÍTICO.

Coordinadora: Dra. Virginia Calvo

Nº centros participantes 6

Pacientes incluidos: 85

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES	HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Puerta de Hierro	40	H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	7
H. U. Gregorio Marañón	19	H. U. San Joan de Reus	7
H. U. Virgen de la Victoria	10	C. H. U. de Pontevedra	2

PUBLICACIONES

- Long-term follow-up of patients with nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group. Núñez-García B, Rodríguez-Pertierra M, Sequero S, Carvajal LG, Ruano-Ravina A, Aguiar D, Gumá J, Blanco CQ, García Arroyo FR, Garitaonandia Y, Provencio Z, Calvo V, González-San Segundo C, Provencio M. Hematol Oncol. 2021 Oct. doi: 10.1002/hon.2835. PMID: 33528063. FIA: 5,271. Q2.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Long-Term Follow-Up of Patients With Nodular Lymphocyte Predominant Hodgkin Lymphoma: A Report From the Spanish Lymphoma Oncology Group. B. Núñez-García, M. Rodríguez-Pertierra, S. Sequero, L. Gálvez, A. Ruano-Ravina, D. Aguiar, J. Gumá, C. Quero, FR. García, Y. Garitaonandia, Z. Provencio, V. Calvo, Dr. González-San Segundo, M. Provencio. ESMO 2020.

2.2.8 LINFOMAS PRIMARIOS TESTICULARES

Coordinador:	Dra. Iria Carou
Nº centros participantes	10
Pacientes incluidos:	36

CENTROS PARTICIPANTES

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Gran Canaria Dr. Negrín	8
H. U. San Joan de Reus	6
H. U. Virgen de la Victoria	6
C. H. U. de Pontevedra	3
H. U. Canarias	3

HOSPITAL	PACIENTES
H. U. Puerta de Hierro	3
H. Costa del Sol	2
H. U. Insular Gran Canaria	2
H. U. Virgen de la Macarena	2
H. Virgen de la Salud	1

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- PÓSTER DESTACADO: *LINFOMA PRIMARIO DE TESTÍCULO: ESTUDIO DE INCIDENCIA GLOBAL, CARACTERÍSTICAS, TRATAMIENTOS EFECTUADOS Y RESULTADOS. ANÁLISIS DE 34 PACIENTES DE CENTROS DEL GOTEL.* SEOM 2017. Iria Carou Frieiro, David Aguiar Bujanda, Cristina Quero Blanco, Josep Gumà Padró, Antía Cousillas Castiñeiras, Marta Llanos Muñoz, Fabio Fernando Franco, María Casanova Espinosa, Delvys Rodríguez Abreu, Cristina Llorca Ferrándiz.

2.2.9 EC ZEVALIN CONSOLIDACIÓN

Tratamiento de consolidación con Y90-Ibritumomab Tiuxetan tras la inducción de R-CHOP en pacientes de alto riesgo según el índice de pronóstico internacional de linfoma folicular (FLIPI) con linfoma folicular (GOTEL-FL1LC)

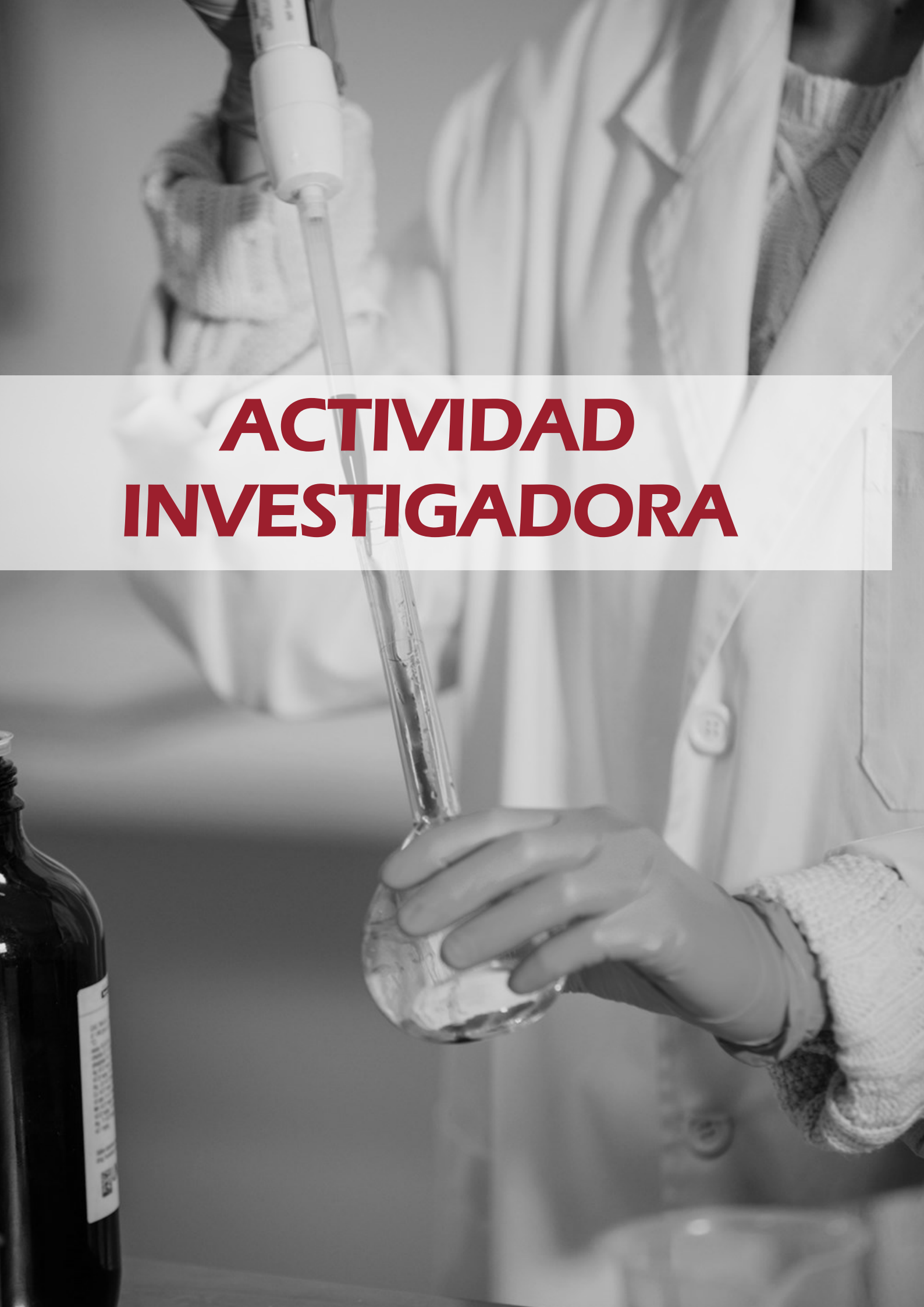
Coordinador:	Dr. Mariano Provencio Pulla
Nº centros participantes	9
Pacientes incluidos:	30

PUBLICACIONES

- Provencio M, Franco F, Gómez-Codina J, Quero Blanco C, Llanos M, García-Arroyo F, de la Cruz L, Gumá J, Delgado JR, Álvarez R, Chacón JI, Royuela A, Rueda A. Consolidation treatment with yttrium-90 ibritumomab tiuxetan after new induction regimen in advanced stage follicular lymphoma: update results from the Spanish Lymphoma Oncology Group trial after a median follow-up of 8.5-years. *Leuk Lymphoma*. 2019 Mar;60(3):856-859. doi: 10.1080/10428194.2018.1509322. Epub 2018 Sep 20. PMID: 30234403.
- Provencio M, Cruz Mora MÁ, Gómez-Codina J, Quero Blanco C, Llanos M, García-Arroyo FR, de la Cruz L, Gumá Padró J, Delgado Pérez JR, Sánchez A, Alvarez Cabellos R, Rueda A; Gotel (Spanish Lymphoma Oncology Group). Consolidation treatment with Yttrium-90 ibritumomab tiuxetan after new induction regimen in patients with intermediate- and high-risk follicular lymphoma according to the follicular lymphoma international prognostic index: a multicenter, prospective phase II trial of the Spanish Lymphoma Oncology Group. *Leuk Lymphoma*. 2014 Jan;55(1):51-5. doi: 10.3109/10428194.2013.790544. Epub 2013 Jun 12. PMID: 23573825.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- 90 yttrium-ibritumomab tiuxetan consolidation of first remission in advanced-stage follicular non-Hodgkin lymphoma: Updated results after a median follow-up of 8.5 years from the GOTEL trial. Provencio-Pulla, Mariano; Franco, Fernando; Gomez-Codina, Jose; et ál. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* . Volumen: 36 Número: 15 Suplemento: S Abstract de reunión: 7550 Fecha de publicación: MAY 20 2018.
- Estudio fase II con y90-ibritumomab tiuxetan como tratamiento de consolidación en pacientes con linfoma folicular de intermedio-alto riesgo. Mariano Provencio Pulla, Miguel Angel Cruz Mora, José Gómez Codina, Cristina Quero Blanco, Marta Llanos, Francisco Ramón García Arroyo, Luis de la cruz, Joseph Gumá, Juan Ramón Delgado, Antonio Rueda. XIV Congreso Nacional de SEOM. Salamanca, del 23 al 25 de octubre de 2013. Presentación oral.
- Consolidation treatment with Y90-ibritumomab tiuxetan after R-CHOP induction in high-risk patients with follicular lymphoma (FL) (GOTEL-FL1LC): A multicentric, prospective study. M. Provencio ; MA Cruz, J Gómez-Codina, C Quero Blanco; M Llanos, Fco R García Arroyo, L de la Cruz, J Gumá, JR Delgado, R Alvarez , A Rueda. ESMO 36th Congress, Vienna, 28 September - 2 October, 2012.



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

3.1 PUBLICACIONES DEL ÚLTIMO PERIODO

- Hontecillas-Prieto L, García-Domínguez DJ, Palazón-Carrión N, Martín García-Sancho A, Nogales-Fernández E, Jiménez-Cortegana C, Sánchez-León ML, Silva-Romeiro S, Flores-Campos R, Carnicero-González F, Ríos-Herranz E, de la Cruz-Vicente F, Rodríguez-García G, Fernández-Álvarez R, Martínez-Banaclocha N, Gumà-Padrò J, Gómez-Codina J, Salar-Silvestre A, Rodríguez-Abreu D, Gálvez-Carvajal L, Labrador J, Guirado-Risueño M, Provencio-Pulla M, Sánchez-Beato M, Marylene L, Álvaro-Naranjo T, Casanova-Espinosa M, Rueda-Domínguez A, Sánchez-Margalet V, de la Cruz-Merino L. [CD8+ NKs as a potential biomarker of complete response and survival with lenalidomide plus R-GDP in the R2-GDP-GOTEL trial in recurrent/refractory diffuse large B cell lymphoma](#). *Front Immunol*. 2024 Feb 26;15:1293931. doi: 10.3389/fimmu.2024.1293931. PMID: 38469299; PMCID: PMC10926187. FIA: 7,3. Q1.
- Martínez-Banaclocha N, Martínez-Madueño F, Caballé B, Badia J, Blanes M, Bujanda DA, Calvo V, Gómez Codina J, Blanco CQ, Espinosa P, Lavernia J, Arroyo FRG, Risueño MG, Llorca C, Cumeras R, Provencio Pulla M, Gumà J. [A Descriptive Study of 103 Primary Cutaneous B-Cell Lymphomas: Clinical and Pathological Characteristics and Treatment from the Spanish Lymphoma Oncology Group \(GOTEL\)](#). *Cancers (Basel)*. 2024 Mar 3;16(5):1034. doi: 10.3390/cancers16051034. PMID: 38473391; PMCID: PMC10931196. FIA: 5,2. Q2

3.2 OTRAS PUBLICACIONES SOBRE LINFOMAS

- Cordoba R, Sánchez-García J, Domingo-Domenech E, López Jiménez J, Martínez Pozo A, Carpio C, Bendaña Á, González AJ, González de Villambrosia S, Gómez Codina J, Navarro B, Rodríguez G, Naves A, Baeza L, Martín García-Sancho A. [18F-FDG-PET/CT response after first-line treatment as a prognostic factor for survival in peripheral T-cell lymphoma: a Spanish retrospective study](#). *Expert Rev Hematol*. 2024 Jan-Mar;17(1-3):95-100. doi: 10.1080/17474086.2024.2313457. Epub 2024 Feb 7. PMID: 38299464. FIA: 2,8. Q3
- Candal-Pedreira C, Ruano-Ravina A, Calvo de Juan V, Cobo M, Trigo JM, Rodríguez-Abreu D, Estival A, Carcereny E, Cucurull M, López Castro R, Medina A, García Campelo R, Cordeiro González P, Sánchez-Gastaldo A, Bosch-Barrera J, Massutí B, Dómine M, Camps C, Ortega AL, Sánchez-Hernández A, Guirado Risueño M, Del Barco Morillo E, Garrido Fernández A, Provencio M. [Comparison of Clinical and Genetic Characteristics Between Younger and Older Lung Cancer Patients](#). *Arch Bronconeumol*. 2024 Feb;60(2):88-94. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2023.12.005. Epub 2023 Dec 18. PMID: 38160163. FIA: 8,0. Q1
- Ospina-Serrano AV, Maximiano C, Cantos B, Torrente M, Mendez M, Sanchez JC, Calvo V, Collazo-Lorduy A, Blanco M, Nuñez B, Triana I, Parejo C, Martinez P, Duma N, Provencio-Pulla M. [Sexual dysfunction in patients with cancer, a challenge in oncology practice: results of the CLARIFY project](#). *Clin Transl Oncol*. 2023 Nov 2. doi: 10.1007/s12094-023-03332-0. Epub ahead of print. PMID: 37917247. FIA: 3,4. Q3



INICIATIVAS GOTEL EN CURSO

4.1 XVII CURSO GOTEL

Un año más, desde el Grupo Oncológico para el Tratamiento y el Estudio de los Linfomas, nos complace daros la bienvenida al XVII Curso de GOTEL.

Contando con la participación de expertos nacionales e internacionales en la investigación y tratamiento de los linfomas, hemos elaborado un cuidadoso programa de formación en linfomas para residentes de oncología médica, hematología y adjuntos jóvenes que nos proporcionará las aportaciones más recientes disponibles en los diferentes temas. Este año el curso tendrá formato presencial y se llevará a cabo en el Hotel Ilunion Atrium en Madrid los días 11 y 12 de abril de 2024.

Contaremos con el aval de la SEOM y la colaboración de la industria farmacéutica; gracias a su ayuda podremos hacer más exitoso nuestro curso anual. Como siempre, deseamos tener un evento muy participativo, y este año más interactivo, y que sirva de punto de encuentro entre amigos y compañeros para actualizar conocimientos, intercambiar experiencias y conocer las novedades en el tratamiento de los linfomas.

Esperamos contar con vuestra asistencia.

XVII

CURSO GOTEL

11 • 12 de abril 2024 **Madrid**
Hotel Ilunion Atrium Emilio Vargas, 3, 5





Grupo Oncológico para el
Tratamiento y Estudio de los Linfomas