

Las nuevas técnicas de edición génica revolucionan la terapia CAR-T



Organiza: **SEHH** Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia / **FEHH** Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

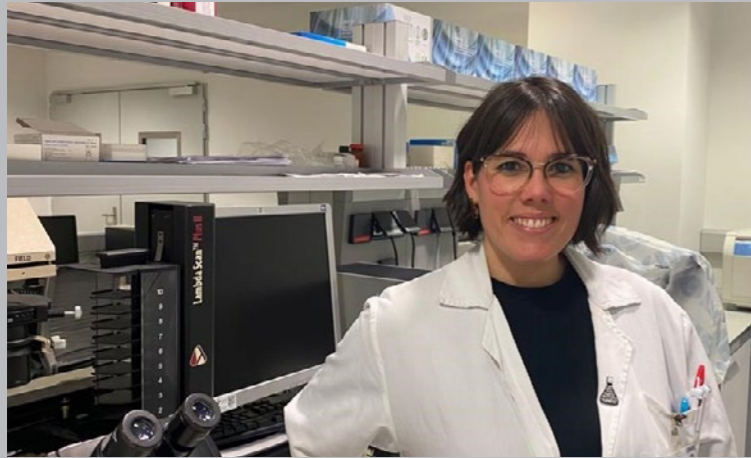
CONCLUSIONES 64th ASH ANNUAL MEETING AND EXPOSITION

MADRID 2023
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

HARMONY cuenta con más de 80.000 registros de pacientes con cáncer hematológico

La SEHH lanza el pódcast “Un viaje por la sangre”

ENTREVISTA



Hablamos con Alejandra García Torre, investigadora becada por la FEHH y el GELLC.

PACIENTES



La SEHH celebra una nueva edición de su Observatorio de Hematología.

PREMIOS Y BECAS



Convocado el V Premio de Periodismo "HematoAvanza".

PUBLICACIONES



Ya está disponible el 2º número de la revista SANGRE.

Editorial

Noticias

- La plataforma de la Alianza HARMONY ya cuenta con más de 80.000 registros de pacientes con cáncer hematológico
- Expertos impulsan recomendaciones para la evaluación del aspirado medular
- El tratamiento libre de quimioterapia en la leucemia linfocítica crónica ya es una realidad
- Expertos reclaman más investigación clínica en adolescentes y adultos jóvenes con leucemia mieloide crónica
- PETHEMA consolida la red de centros que da acceso a la medicina de precisión para pacientes con leucemia mieloblástica aguda

Entrevista

- Alejandra García Torre, del Hospital Universitario Central de Asturias

Reportaje

- Las nuevas técnicas de edición génica revolucionan la terapia CAR-T

Hematología 2.0

- Accede a lo más destacado de #postASH_ES en HemoTube, el canal YouTube de la SEHH
- La etiqueta #BigDatayCáncer supera el millón y medio de impactos potenciales
- La SEHH apoya el Día Mundial de las Enfermedades Raras en Twitter
- Nuestras redes...

Lo último

Pacientes

- Hematólogos y pacientes piden que se rebaje el tiempo de acceso a los nuevos tratamientos
- La SEHH lanza "Un viaje por la sangre", un pódcast de divulgación para que la población conozca los secretos de la sangre
- GEPAC celebra la V Cumbre Española Contra el Cáncer
- Novedades terapéuticas en amiloidosis mejoran la calidad de vida, la supervivencia libre de progresión y la supervivencia global

Sector

Publicaciones

- La revista 'SANGRE' publica su segundo número

Premios y becas

- La Asociación Española de Amiloidosis premia a los hematólogos por su dedicación profesional
- La SEHH convoca su V Premio de Periodismo "HematoAvanza"

Agenda

Titulares

Galería

- Reunión Nacional de Conclusiones del 64º Congreso de la Asociación Americana de Hematología
- Jornada 'Big data y cáncer hematológico'
- Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica
- Webinar "Ensayo de pares de cadena pesada/cadena ligera de inmunoglobulina en el manejo de las gammopatías monoclonales"

Junta Directiva

Presidenta

M.^a Victoria Mateos Manteca

Vicepresidente primero

Armando López Guillermo

Vicepresidente segundo

Víctor Jiménez Yuste

Secretaria general

Marta Morado Arias

Secretario adjunto

Carlos Solano Vercet

Tesorero

Raúl Córdoba Mascuñano

Contadora

Mariana Bastos Oreiro

Vocales

María Luz Amigo Lozano

Lucrecia Yáñez San Segundo

Ramón Lecumberri Villamediana

Elvira Mora Casterá

José Manuel Puerta Puerta

Leonor Arenillas Rocha

Marta Sonia González Pérez

José F. Nomdedeu Guinot

Contacto:

Departamento de Comunicación
Aravaca, 12, 1.º. 28040 Madrid

+34 91 453 94 43

comunicacion@sehh.es

Queridos amigos,

Mucho se viene hablando últimamente de medicina personalizada de precisión (MPP), en el ámbito científico, pero también en el ámbito político, hasta tal punto que se está empezando a hacer un uso inadecuado del término, en muchos casos. A modo de recordatorio, diremos que la MPP es aquella medicina que usa la información de los genes y proteínas de una persona para prevenir, diagnosticar y/o tratar una enfermedad. En el caso concreto del cáncer, se utiliza información específica del tumor de un paciente con el fin de facilitar el diagnóstico, planificar el tratamiento, determinar si el tratamiento es eficaz o no o dar un pronóstico. Los hematólogos, como bien sabéis, llevamos haciendo esto desde hace más de dos décadas, y ahora sabemos, a ciencia cierta, que en la extensión de su aplicación desempeñará un

M.^a Victoria Mateos Manteca
Presidenta de la SEHH-FEHH



papel clave el análisis de grandes series de datos clínicos o ‘big data’.

Con el “big data” las posibilidades del análisis de datos computacional son muchas y van desde la obtención de resultados potenciales de la ciencia básica y traslacional hasta la investigación clínica basada en evidencia de vida real. Como ejemplo, alguna experiencia ya hemos ido acumulando con las técnicas de secuenciación masiva de nueva generación. Pero el “big data” no es sólo el análisis de una gran base de datos; va más allá. Es un cambio de paradigma muy significativo, que implica una estructura dinámica, múltiples plataformas y heterogeneidad de datos, integrado todo ello en un mismo sistema.

De aquí deducimos que el ‘big data’ cambiará la medicina porque nos permitirá entender los

hechos de una forma muy diferente a cómo los entendemos ahora. El problema es que actualmente hay limitaciones importantes a tener en cuenta, relacionadas con la gestión y conservación de datos o el uso adecuado de los mismos y de los resultados.

Para ser conscientes de cómo se está manejando toda la información que pueden proporcionar las grandes series de datos en España y en Europa, en beneficio de los pacientes, y ver ejemplos prácticos de todo esto, recientemente la SEHH ha organizado, en el marco del Día Mundial contra el Cáncer, una interesante jornada coordinada por el Dr. Jesús María Hernández Rivas, hematólogo de profesión, que a juzgar por la opinión de los asistentes superó con creces las

expectativas. Su contenido íntegro está disponible en [HemoTube](#), el canal YouTube de los hematólogos y de la SEHH.

Como sociedad científica de una especialidad pionera en innovación, punta de lanza de la investigación y coordinadora de un proyecto mundial como es la Alianza HARMONY, consideramos que la SEHH debería liderar esta revolución que cambiará la práctica clínica médica, una vez se logren superar las barreras legales e informáticas que conlleva. Por ello, nuestra intención es participar de forma muy activa en la consolidación de esta idea e intentar estar a la altura de tan importante reto.

Un abrazo para todos y muchas gracias.

Contacto:

Departamento de Comunicación
 Aravaca, 12, 1.º. 28040 Madrid

+34 91 453 94 43

comunicacion@sehh.es

LA SEHH Y LA AEC² ORGANIZAN UNA JORNADA SOBRE 'BIG DATA' CON MOTIVO DEL DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER

La plataforma de la Alianza HARMONY ya cuenta con más de 80.000 registros de pacientes con cáncer hematológico

La salud digital es uno de los principales objetivos de la Unión Europea en la actualidad. La automatización de los procesos, la implantación de la historia clínica electrónica y el uso cada vez más cotidiano de dispositivos de salud que aportan una enorme cantidad de datos, constituyen un reto para el que todos tenemos que estar preparados. En este contexto, el empleo de la tecnología 'big data' en la medicina se está imponiendo con rapidez y tiene como punta de lanza a la hemato-oncología. Así, por ejemplo, el desarrollo de técnicas de información favorece el diagnóstico del cáncer hematológico, permitiendo seleccionar la alternativa terapéutica más adecuada en cada caso.

Para que todos seamos conscientes de las ventajas y desventajas que supone la incorporación de grandes cantidades de datos en la práctica clínica diaria y facilitar una aplicación adecuada de esta metodología a los pacientes, la SEHH y la Asociación Española de Comunicación Científica (AEC²) han organizado la jornada "Big data y cáncer hematológico".

La [Alianza HARMONY](#) es una iniciativa de 'big data' de dimensión mundial que se



Jesús Mª Hernández Rivas.

coordina desde España, liderada por el Instituto de Investigación Médica de Salamanca. "Gracias a la cooperación entre más de 100 organizaciones de todo el ecosistema sanitario europeo, la plataforma de HARMONY ha recopilado ya más de 80.000 registros de pacientes europeos con todo tipo de cánceres hematológicos", ha afirmado Jesús María Hernández Rivas, coordinador de la iniciativa y catedrático de la Universidad de Salamanca. "A través de más de 25 proyectos de investigación y gracias al uso de herramientas de análisis masivo, 'machine learning' e inteligencia artificial (IA), se están produciendo resultados científicos para mejorar la estratificación de estos pa-

cientes, la atención médica que reciben y las pautas clínicas", ha añadido. Los resultados "se están publicando en las mejores revistas especializadas y se están trasladando a la práctica clínica para que puedan ser usados por los hematólogos en beneficio de sus pacientes".

Albert Oriol Rocafiguera, secretario científico del Programa Español de Tratamientos en Hematología (PETHEMA) de la SEHH, ha analizado algunas aplicaciones del 'big data' en proyectos españoles con cáncer hematológico y expondrá importantes limitaciones en el uso de dicha herramienta a día de hoy, como "la falta de consenso con respecto a las mejores prácticas en el uso y almacenamiento de datos de pacientes" y "retos éticos" tales como la utilización de datos en circunstancias injustificadas y no consentidas o la privacidad del paciente e implicaciones en su pronóstico. "Dejando esto a un lado, no cabe duda de que hemos entrado en una nueva era en el análisis de datos en ciencia, con todo lo que eso supone de cara a un potencial cambio en el poder diagnóstico y pronóstico, así como en el desarrollo de estrategias terapéuticas", ha explicado.



REUNIÓN INTERANUAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE CITOLOGÍA HEMATOLÓGICA

Expertos impulsan recomendaciones para la evaluación del aspirado medular

El Grupo Español de Citología Hematológica (GECH), de la SEHH, ha consensuado unas recomendaciones para la evaluación del aspirado medular (extracción de una pequeña cantidad de médula ósea en forma líquida para su análisis) y la redacción del informe correspondiente, que serán de utilidad para muchos profesionales que se dedican al diagnóstico hematológico. Este trabajo ha sido posible gracias a la revisión exhaustiva de diferentes publicaciones y a las aportaciones de los expertos del GECH, y ha sido publicado en el segundo número de la revista “SANGRE – Trabajos de Hematología y Terapia Celular”, según se ha podido saber en la última Reunión Interanual del GECH y X Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología.

El informe citológico de médula ósea “debe contener la información necesaria para detallar las características morfológicas más importantes del aspirado”, ha afirmado José Tomás Navarro, presidente del GECH. “De su correcta interpretación, junto con el resto de los estudios complementarios, dependen el diagnóstico y el tratamiento de los pacientes, así como su seguimiento”, ha añadido. El trabajo publicado



José Tomás Navarro.

en la revista “SANGRE” propone un modelo de “informe tipo para ayudar a redactar de forma homogénea y reproducible el mielograma, una prueba que consiste en la evaluación morfológica de una muestra de médula ósea”. Este documento es adaptable a los distintos centros hospitalarios y se integrará en el Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología, de la SEHH.

La conferencia central de la Reunión Interanual del GECH ha tratado de resumir los puntos comunes y las discrepancias entre la clasificación de las neoplasias mieloides de la Organización Mundial de la Salud y la de consenso internacional,

publicadas hace escasos meses. “El hecho de que hayan aparecido ambas clasificaciones prácticamente al mismo tiempo, ha producido cierta conmoción y preocupación entre los profesionales de la hematología”, ha explicado María Rozman, del Hospital Clínic de Barcelona. El objetivo último de esta exposición ha sido “aclarar el panorama diagnóstico de las neoplasias mieloides para seguir detectándolas de la manera más efectiva posible y aplicar los tratamientos más adecuados a cada paciente”.

Las neoplasias mieloides son un conjunto de cánceres hematológicos que se caracterizan por la proliferación excesiva, la autorrenovación o la diferenciación alterada en las células madre hematopoyéticas o las progenitoras mieloides. Según estimaciones de la Red Española de Registros del Cáncer (REDECAN) y el CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), cada año se diagnosticarían cerca de 9.000 casos de neoplasias mieloides, que incluyen leucemias agudas mieloblásticas, síndromes mielodisplásicos, leucemias mieloides crónicas y otras neoplasias mieloproliferativas.



REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA

El tratamiento libre de quimioterapia en la leucemia linfocítica crónica ya es una realidad

El Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC), de la SEHH, ha celebrado su 13ª reunión científica anual a lo largo de dos jornadas, una dedicada a la innovación en biología y ciencia básica, y la otra centrada en la clínica y tratamiento de la leucemia linfocítica crónica (LLC). Miguel Alcoceba Sánchez, del Hospital Clínico de Salamanca, y Ángel Ramírez Payer, del Hospital Universitario Central de Asturias, han sido los directores de la reunión.

En el ámbito de la biología de la LLC, los expertos señalan que “los avances producidos hasta el momento han sido amplios, y nos permiten conocer cada vez mejor, a nivel genético, esta enfermedad. De hecho, los análisis genéticos en cientos de casos están permitiendo identificar nuevas alteraciones con valor pronóstico en este tipo de cáncer hematológico”. Muchos de estos trabajos son fruto de la colaboración de grupos de trabajo del GELLC, bajo el liderazgo del Hospital Clínic de Barcelona.



Ángel Ramírez Payer y Miguel Alcoceba.

Respecto al tratamiento, “las novedades que se han producido en el último año, tanto en primera línea como en recaída, son francamente espectaculares”, han afirmado los doctores Alcoceba y Ramírez Payer. “El tratamiento libre de quimioterapia en estos pacientes ya es una realidad en la práctica clínica”. En cuanto a los ensayos clínicos actuales, estos se centran en nuevas combinaciones de fármacos orales con distinto me-

canismo de acción (un inhibidor BTK + un inhibidor BCL2), con una duración limitada en el tiempo, adaptados a cada perfil de paciente, a su riesgo citogenético y a la respuesta medida por la enfermedad mínima residual (EMR). En este sentido, “se encuentran en marcha varios ensayos clínicos con muy buenos resultados, sobre todo, en pacientes de alto riesgo y, además, en un futuro cercano contaremos con nuevos inhibidores de tirosina cinasa de Bruton y BCL2 de nueva generación”.

La reunión del GELLC también ha dedicado una mesa específica al síndrome de Richter, que consiste en la transformación de la LLC en un linfoma agresivo, y se da entre el 2 y el 10% de estos pacientes, siendo el más común el linfoma B difuso de células grandes. El síndrome de Richter conlleva un mal pronóstico, con una supervivencia menor de un año con los esquemas de inmunquimioterapia tradicionales, lo que supone un reto para los hematólogos.



SIMPOSIO ANUAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA

Expertos reclaman más investigación clínica en adolescentes y adultos jóvenes con leucemia mieloide crónica

El Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC), de la SEHH, ha celebrado su VII Simposio Anual en Madrid, al que han asistido más de 70 profesionales de España y otros países hispanohablantes. El simposio ha girado en torno a las novedades en el tratamiento, actualización biológica y manejo especial de la leucemia mieloide crónica (LMC), un tipo de cáncer hematológico que representa en torno al 15% de todas las leucemias, y cuya edad mediana al diagnóstico se sitúa en los 54 años.

Sin embargo, la LMC también se da en adolescentes y adultos jóvenes (AYA por sus siglas en inglés), que constituyen un grupo heterogéneo, con un rango de edad no establecido, que puede cubrir desde los 13 hasta los 39 años. La incidencia de la LMC en este grupo de edad no está bien definida, constituyendo menos del 10% de todos los pacientes diagnosticados. En general, “este grupo de pacientes se encuentra muy poco representado en los ensayos clínicos, aunque más preocupante es la falta de algoritmos de riesgo y de recomendaciones internacionales sobre el ma-



María Teresa Gómez Casares y Ruth Stuckey.

nejo clínico adaptado a ellos”, han señalado Ruth Stuckey y M^a Teresa Gómez Casares, del Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, y coordinadoras de la reunión.

Antonio Molinés, hematólogo del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil de Gran Canaria, y encargado de impartir una ponencia sobre esta cuestión, subraya “la importancia de contar con un equipo multidisciplinar para el manejo de este subgrupo de pacientes con LMC, incluyendo el apoyo psicológico. De hecho,

uno de los momentos más críticos para los pacientes AYA es su transferencia desde el Servicio de Pediatría al Servicio de Hematología para adultos”.

Respecto a los retos en el tratamiento de la LMC, las coordinadoras han puesto de manifiesto que “a pesar de suponer la única alternativa de “curación”, el trasplante de progenitores hematopoyéticos sigue sin ser viable para muchos pacientes al ser un tratamiento intensivo que se asocia a una alta morbilidad y mortalidad”.

Por otra parte, “en la última década, se ha demostrado que, aproximadamente, el 50-60% de los pacientes que presentan una respuesta molecular profunda mantenida, consiguen mantener una respuesta estable libre de tratamiento (RLT) gracias a los inhibidores de tirosina cinasa (ITC). En este sentido, varios grupos de investigación, incluyendo miembros del GELMC, están trabajando activamente para que el número de pacientes que pueden discontinuar el tratamiento sea mayor, así como en aumentar al máximo la probabilidad de que mantengan la remisión libre de tratamiento”.



10º WORKSHOP ANUAL DEL GRUPO DE LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA DE PETHEMA

PETHEMA consolida la red de centros que da acceso a la medicina de precisión para pacientes con leucemia mieloblástica aguda

La investigación en red es una de las mejores armas con la que cuentan los científicos. Compartir los conocimientos y agrupar el mayor número posible de casos en torno a un mismo ensayo clínico es una de las mejores vías para caminar hacia el descubrimiento de nuevos tratamientos más eficaces. Así lo hace el Grupo Español de Leucemia Mieloblástica Aguda del Grupo PETHEMA, que ha reunido a los mayores especialistas en esta enfermedad hematológica maligna para debatir los últimos avances.

“Nos hemos reunido unos 180 investigadores de LMA del grupo PETHEMA, y hemos repasado las múltiples iniciativas y proyectos en desarrollo del grupo cooperativo”, ha subrayado el principal coordinador del encuentro y líder científico de esta patología, Pau Montesinos, quien además es el coordinador del grupo LMA-PETHEMA y secretario científico de PETHEMA.

Además, “la presencia de investigadores de diversos países, aparte de España, como Portugal, Chile, Colombia o Polonia, contri-



Pau Montesinos.

buirá notablemente a la actividad y dinamización de nuestra red científica”.

Uno de los mayores avances en el abordaje de la LMA es el diagnóstico molecular para la medicina de precisión. El doctor Montesinos ha destacado lo bien situados que están los pacientes en España, “con una red de laboratorios centrales que trabajan de forma armónica, posibilitando el acceso de los pacientes del Sistema Nacional de Salud a estas técnicas diagnósticas, y por ende a terapias innovadoras dirigidas a dianas moleculares”.

Recientemente, el grupo de LMA ha conseguido apoyo institucional mediante la concesión por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación de financiación específica durante tres años para esta plataforma diagnóstica, en el contexto de la red IMPACT del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), “lo que es una muy buena noticia para los pacientes con esta grave enfermedad”, ha destacado el coordinador de LMA-PETHEMA.

En el encuentro se han presentado los principales avances en la investigación de tratamientos curativos de esta enfermedad. Concretamente, se han expuesto los resultados preliminares de dos estudios que combinan quimioterapia con quizartinib, un inhibidor oral de kinasas de segunda generación. Uno de ellos, el ensayo fase 2 QUIWI, ha comparado la adición de quizartinib o placebo a la quimioterapia intensiva convencional en pacientes de edad inferior a 70 años sin mutación del gen *FLT3*, que representan el 80% de los casos con esta enfermedad.



“El estudio de *checkpoints* en enfermedades hematológicas puede conducir al desarrollo de dianas terapéuticas”

ALEJANDRA GARCÍA TORRE

HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS.
GRUPO DE INMUNOLOGÍA TUMORAL DEL
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS (ISPA)



Alejandra García Torre es investigadora del Hospital Universitario Central de Asturias y del Grupo de Inmunología Tumoral del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA). En 2021, recibió una beca de investigación otorgada por la FEHH, en colaboración con el Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC), para desarrollar un trabajo sobre el papel del miR155 en la regulación de la expresión de *checkpoints* inmunológicos en la leucemia linfocítica crónica y en algunos tipos de linfoma.

¿En qué consiste el trabajo por el cual recibiste la ayuda?

El estudio de puntos de control inmunológico o *checkpoints* ha demostrado que tienen una relevancia clave en la regulación de la respuesta antitumoral llevada a cabo por el sistema inmune. Además, investigaciones recientes se han centrado en el estudio de la influencia de diversos microARNs sobre estos *checkpoints* en el microambiente tumoral. Con este trabajo pretendemos demostrar la importancia de estos *checkpoints* en diferentes patologías hematológicas como son la leucemia linfocítica crónica (LLC), el linfoma difuso de células B grandes (LDCGB) y el linfoma folicular (LF), así como estudiar el papel de los microARNs, en concreto de miR-155, en la regulación de estas moléculas.

¿Cuáles son los principales objetivos de esta investigación?

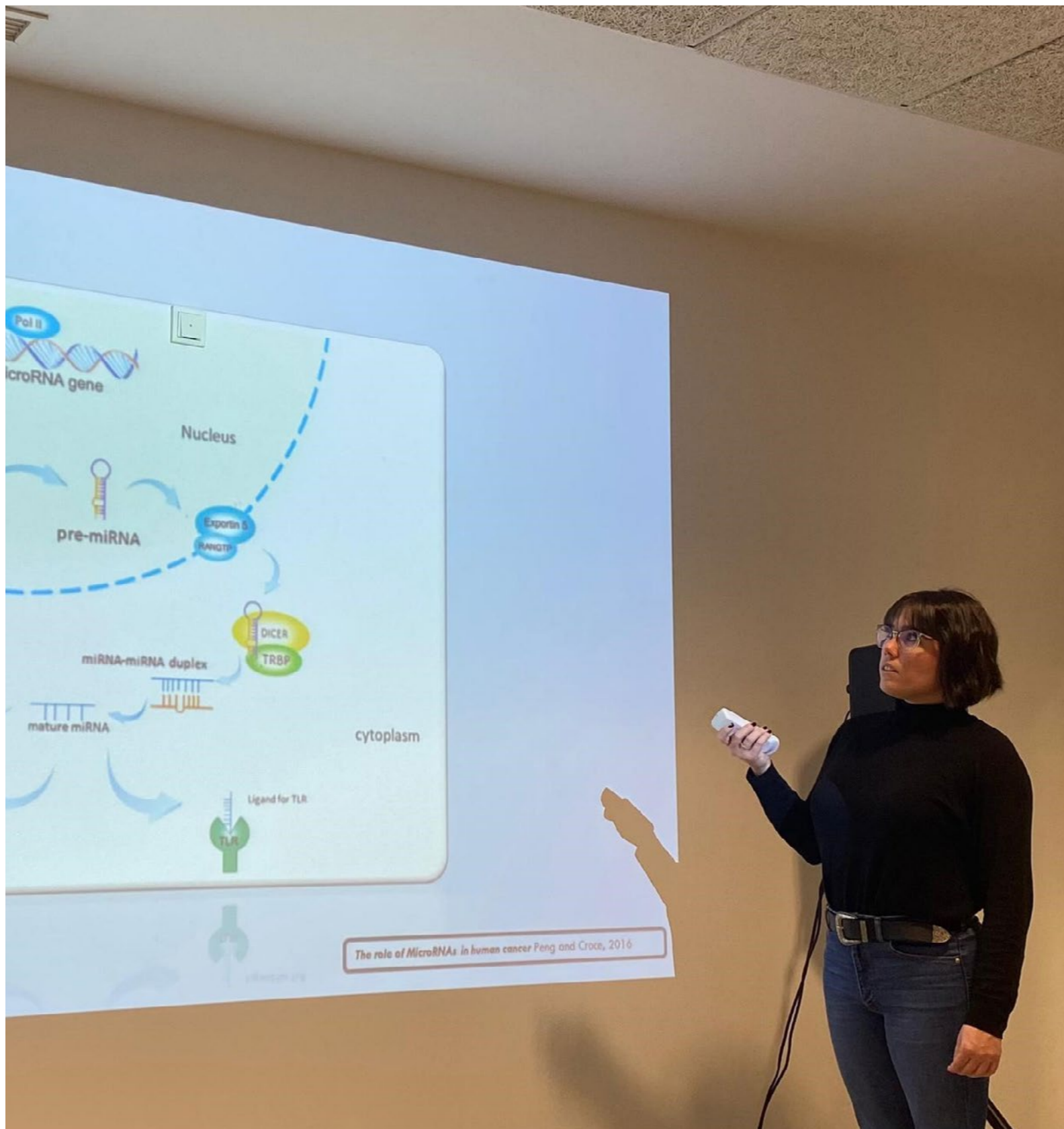
El objetivo principal de este proyecto se centra en evaluar la expresión de los *checkpoint* inhibidores HVEM/BTLA, ILT-2 y LAG-3 en LLC, LDCGB y LF y su posible correlación con la expresión del miR-155. Nuestra hipótesis es que estos *checkpoints* podrían sobreexpresarse tanto en las células del sistema inmune como en las propias células tumorales, causando

una desregulación de la respuesta inmune antitumoral que favorece la evasión del tumor. Además, la sobreexpresión de miR-155 en estos tumores podría ejercer un efecto regulador sobre estas moléculas.

Con este trabajo pretendemos demostrar la importancia de estos *checkpoints* en diferentes patologías hematológicas

¿Nos puedes avanzar las conclusiones?

El estudio más avanzado que hemos realizado se relaciona con el papel del eje BTLA/HVEM en la supresión de las respuestas inmunes antitumorales mediadas por los linfocitos T. BTLA (del inglés, *B- and T-lymphocyte Attenuator*) es un *checkpoint* inhibidor expresado en linfocitos B, T y en células NK (*natural killer*) y



su desregulación y la de su ligando, HVEM (del inglés, *Herpes Virus Entry Mediator*), se han relacionado con la disminución de la respuesta inmune antitumoral en una amplia variedad de tumores, incluidos los tumores hematológicos. Hemos visto, mediante estudios por citometría de flujo, que la expresión de BTLA es mayor en las células leucémicas que en los linfocitos B de individuos sanos, mientras que los niveles de HVEM disminuyen. Además, en cuanto a la expresión de estas moléculas en los linfocitos T, hemos encontrado niveles de expresión de BTLA mayores en los individuos con LLC que en los individuos sanos en las subpoblaciones de linfocitos T CD4+ y CD8+. Por otra parte, los estudios funcionales, utilizando Ac monoclonales agonistas y antagonistas anti-BTLA, parecen indicar un restablecimiento de la funcionalidad de los linfocitos T en el contexto de la LLC.

Con respecto a la expresión de miR-155, hemos observado que es mayor en individuos con LLC y en la línea celular MEC-1 que en individuos sanos. Actualmente estamos analizando la correlación entre la expresión de este miR-155 y los diversos *checkpoint* estudiados. A su vez, pretendemos realizar estudios *in silico* y experimentales para poder ahondar más en la expresión de este microARN en linfomas.

¿Qué aplicaciones clínicas puede tener este proyecto?

El estudio de *checkpoints* en patologías hematológicas puede dar una idea del agotamiento del sistema inmune que, a su vez, nos puede conducir al desarrollo de ciertas dianas terapéuticas destinadas a restituir su funcionalidad con el objetivo de que combata el tumor de forma eficaz. Además, también pretendemos evaluar la importancia de los microARNs como biomarcadores en enfermedades hematológicas que den una idea del diagnóstico y del pronóstico de pacientes con este tipo de patologías.

¿Cuáles consideras que han sido los principales avances en el campo de la biología en LLC?

Sin las investigaciones básicas que nos describen los mecanismos a nivel molecular y celular en el ambiente tumoral, sería inimaginable desarrollar terapias o fármacos dirigidos a una determinada patología. El enfoque de la biología en LLC se centra fundamentalmente en el estudio de los procesos básicos que llevan al desarrollo de la enfermedad y constituye el primer peldaño para el desarrollo de terapias. Por ello, creo de vital importancia destacar el valor de esas investigaciones básicas y el abordaje multidisciplinar para el estudio, no sólo de la

LLC, sino de todas las patologías hematológicas.

¿Y cómo ves el futuro?

Creo que la sinergia entre la inmunología y la hematología es una apuesta segura para los próximos años, como nos ha demostrado, por ejemplo, el *boom* que he-

La sinergia
entre la inmunología
y la hematología
es una apuesta
segura para los
próximos años, así lo
ha demostrado, por
ejemplo, el *boom* de
la inmunoterapia

mos vivido en el campo de la inmunoterapia. También pienso que el diálogo entre ciencia básica y ciencia aplicada suma más que sus partes por separado. Por ello, considero que el futuro pasa por el trabajo de grupos multidisciplinarios que aporten un conocimiento integrador, abordan-

do diversos enfoques que permitan, finalmente, el desarrollo de terapias y fármacos dirigidos.

¿Qué ha supuesto para ti la concesión de la beca de la FEHH?

Esta beca ha supuesto para mí, en primer lugar, un reto. Me ha llevado a investigar fuera de mi campo, que es la inmunología, pero dándome la oportunidad al mismo tiempo de unir esta disciplina con la hematología. Gracias a esta beca, estoy conociendo la importancia de investigar de forma global, no teniendo en cuenta sólo aquello que es objetivo de mi trabajo, sino observando más allá e integrando nuestro conocimiento con el de otros campos. También quiero aprovechar para agradecerles el haberme dado esta oportunidad al grupo de Inmunología Tumoral de la Universidad de Oviedo, liderado por el Dr. Segundo González, y a la Dra. Rebeca Alonso, facultativo del Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Central de Asturias y, actualmente, directora de mi tesis, cuya colaboración ha permitido llevar a cabo este proyecto. Y, por supuesto, agradecer a la SEHH y al GELLC su apuesta por la investigación básica y el apoyo que con ello muestran a investigadores que, como yo, estamos empezando nuestra carrera.

REUNIÓN NACIONAL DE CONCLUSIONES DE ASH 2022

Las nuevas técnicas de edición génica revolucionan la terapia CAR-T

La terapia celular volvió a ser protagonista del Congreso Anual de la Asociación Americana de Hematología (ASH en sus siglas inglesas), tal y como se ha puesto de manifiesto en la reunión nacional de conclusiones de dicho congreso, organizada por la SEHH, en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, bajo la coordinación de Marta Morado, del Hospital Universitario La Paz/IdiPAZ, de Madrid, y José Luis Piñana, del Hospital Clínico Universitario de Valencia. “Las nuevas técnicas de edición génica permitirán hacer CAR-T más sofisticados, sin dañar el ADN”, según ha explicado José María Moraleda, del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca (Murcia). Más concretamente, “la edición de bases, diseñada con técnicas de CRISPR-Cas9, nos permite utilizar linfocitos T de un donante (CAR-T alogénico) en pacientes con leucemias y linfomas hasta ahora incurables, evitando que el sistema inmunitario del paciente receptor los ataque”.

Junto con las nuevas técnicas de edición génica, que propiciarán y acelerarán el desarrollo de la terapia CAR-T alogénica



Marta Morado y José Luis Piñana.



José María Moraleda.

(tal y como se ha podido ver en el caso de Alyssa, la primera receptora de este nuevo tratamiento en todo el mundo), ASH 2022 ha mostrado al mundo cómo “se está logrando acortar el tiempo de manufactura de los CAR-T, hasta ahora excesivo”, ha destacado el experto. También “se ha consolidado la utilización de esta inmunoterapia adoptiva en líneas menos avanzadas de la enfermedad, especialmente en linfomas y mielomas”, ha añadido.

“Se empiezan a descubrir factores predictivos que permitirán saber qué pacientes pueden responder mejor a estas terapias avanzadas, lo que impulsará la eficiencia en el manejo de estos

Se empiezan a descubrir factores predictivos que permitirán saber qué pacientes pueden responder mejor a las terapias avanzadas



Fernando Ramos.

medicamentos”. Fernando Ramos, del Complejo Asistencial Universitario de León, ha destacado la “participación creciente y cada vez más competitiva a nivel internacional” de los hematólogos españoles.

A modo de ejemplo, ha citado el ensayo clínico TRIANGLE, desarrollado por la Red Europea para el Estudio del Linfoma del Manto; la vía rápida para fabricar CAR-T en 48 horas; el desarrollo clínico

de talquetamab, un anticuerpo biespecífico; los hallazgos de predisposición germinal en adultos; o la aplicación de las técnicas de inteligencia artificial a las grandes bases de datos sobre hemopatías malignas de las que disponen los grupos cooperativos de la SEHH.

Los pacientes con cáncer hematológico “reciben tratamientos cada vez más personalizados, que contemplan tanto las peculiaridades personales como los cambios



María Victoria Mateos.

biológicos detectables en la enfermedad de cada paciente a nivel individual”.

CAR-T en mieloma múltiple

Siguiendo con la terapia CAR-T, María Victoria Mateos, presidenta de la SEHH, ha afirmado que “ya hay una gran cantidad de pacientes tratados con esta revolucionaria inmunoterapia en todo el mundo.

Los resultados siguen siendo muy positivos frente a la leucemia aguda linfoblástica, linfoma B difuso de célula grande en recaída, linfoma de células del manto y mieloma múltiple. Concretamente, en torno al 35% de todos los pacientes de mieloma múltiple tratados con CAR-T en el mundo pueden considerarse potencialmente curados o, al menos, largos supervivientes”.

Resulta lógico que estas terapias CAR-T vayan moviéndose a líneas de trata-

La optimización del diagnóstico en la PTT continúa siendo un aspecto a mejorar



Rafael del Orbe.

miento más precoces y es precisamente “una de las muchas cosas” que se están investigando en estos momentos. Por lo tanto, “parece que esta estrategia terapéutica se posiciona como un estándar de tratamiento que vamos a utilizar cada vez antes en, al menos, pacientes con cáncer hematológico”. Como ya se ha visto, esta inmunoterapia “está mostrándose

especialmente efectiva en el campo de los linfomas, donde se empiezan a estudiar subpoblaciones de pacientes que padecen estas hemopatías malignas, como los que tienen VIH”. Incluso, se está investigando el uso de las CAR-T para intentar conseguir una cura funcional de la infección por VIH. Y ya “se vislumbran tecnologías que permitirán combatir los tumores

sólidos mediante nanocápsulas portadoras de células CAR-T”.

Novedades en serie roja

Respecto a la hemofilia, la terapia génica ha sido la gran protagonista de ASH 2022. Se han presentado datos muy interesantes de pacientes que ya han sido tratados, con hasta cinco años de seguimiento, y que vienen a corroborar las altas expectativas creadas en torno a esta terapia. Por otra parte, se han dado a conocer datos que demuestran que los anticuerpos monoclonales miméticos son capaces de suplir eficazmente la deficiencia de factor con un excelente perfil de seguridad.

Rafael del Orbe, del Hospital Universitario Cruces (Barakaldo, Vizcaya), ha resalta-do las numerosas novedades en el área de la Eritropatología, un campo de la Hematología que ocupa en torno al 25-30% del programa científico del Congreso de la Sociedad Americana de Hematología. “En cuanto a los tratamientos, se ha demostrado la eficacia sostenida a largo plazo de un fármaco frente a la beta-talasemia (un trastorno hereditario de la sangre), que reduce las necesidades transfusionales y la sobrecarga férrica”. “Pero sin duda, lo más destacado de ASH 2022 en serie roja ha sido la terapia génica y el papel de la investigación española en este ámbito. Concretamente, se ha presentado un estudio fase I,



Cristina Pascual.

liderado por José Carlos Segovia, del CIE-MAT, sobre el tratamiento del déficit de piruvato quinasa mediante terapia génica, con resultados espectaculares y muy esperanzadores”.

Retos en PTI y PTT

Entre los avances en PTI presentados en el último Congreso de ASH, “además del desarrollo de nuevos fármacos, destacan las nuevas evidencias de la implicación de los linfocitos T en la fisiopatología de la PTI”, ha explicado Cristina Pascual, hematóloga del Hospital General Universitario Gregorio

Marañón (Madrid). “Estas células se unen a las plaquetas y causan activación y muerte plaquetaria TCR-mediada, proporcionando un mecanismo de destrucción independiente a los anticuerpos, lo que podría representar un posible biomarcador que nos sirva de guía en el tratamiento de pacientes con PTI refractaria”. También se ha puesto de manifiesto que “la PTI es una enfermedad menos benigna de lo que se parece. Concretamente, el equipo de Nichola Cooper, del Imperial College of London, presentó en ASH 2022 una comunicación oral en la que se concluía que en el 13% de los pacientes pediátricos con PTI se evidencian microsangrados cerebrales”.

En cuanto a la PTT, “la optimización de su diagnóstico continúa siendo un aspecto pendiente de mejora, sobre todo, la rápida identificación de la enfermedad. En este sentido, sabemos que la determinación de la actividad del gen ADAMTS13 a través del método de quimioluminiscencia es muy rápido y puede ser coste-eficaz”, ha asegurado la doctora Pascual. Por otro lado, se han dado a conocer los resultados de un estudio prospectivo en el que se concluye que la mitad de los pacientes con PTT inmune presentan infartos isquémicos silentes (lesiones isquémicas en la resonancia magnética cerebral sin neurodéficits), que se relacionan con alteración cognitiva.



Accede a lo más destacado de #postASH_ES en HemoTube, el canal YouTube de la SEHH

Reunión Nacional de Conclusiones del 64º Congreso de la Asociación Americana de Hematología (ASH por sus siglas en inglés), celebrada en Madrid, ha tenido un amplio reflejo en las redes sociales de la SEHH. Además de retransmitirse en Twitter, a través de la etiqueta #postASH_ES, alcanzando los 568.501 impactos potenciales, en Instagram y en LinkedIn, un año más, [HemoTube](#) ha recogido los 'highlights' de la reunión, que pueden visualizarse en la lista de reproducción [#postASH_ES](#), junto a los vídeos resumen de las dos jornadas de esta cita científica.

#postASH_ES 2023 ▶ Reproducir todo

#postASH_ES La mortalidad por COVID-19 en pacientes...	#postASH_ES La investigación española gan...	#postASH_ES Lo más destacado en leucemia...	#postASH_ES Lo más destacado en terapia celular	#postASH_ES Lo más destacado en leucemia...
HemoTube, el canal YouTube de l... 80 visualizaciones • hace 1 mes	HemoTube, el canal YouTube de l... 108 visualizaciones • hace 1 mes	HemoTube, el canal YouTube de l... 50 visualizaciones • hace 1 mes	HemoTube, el canal YouTube de l... 60 visualizaciones • hace 1 mes	HemoTube, el canal YouTube de l... 64 visualizaciones • hace 1 mes

Nuestras redes...

 10.342 seguidores 136	 HemoTube 3.510 suscriptores 80	 3.966 seguidores 143
 1.828 seguidores 67	 1.336 seguidores 96	



La etiqueta #BigDatayCáncer supera el millón y medio de impactos potenciales

La jornada sobre 'big data' y cáncer hematológico, organizada por la SEHH y la Asociación Española de Comunicación Científica (AEC²), se ha seguido en Twitter a través de la etiqueta #BigDatayCáncer, con la que se han alcanzado 1.578.232 impactos potenciales. El video de la jornada completa está disponible en [HemoTube](#).








La SEHH apoya el Día Mundial de las Enfermedades Raras en Twitter

El 28 de febrero se conmemora el Día Mundial de las Enfermedades Raras y la SEHH se ha unido a la celebración de esta significativa fecha en Twitter.



@sehh_es @sehh_es · 28 feb.

 17 Hoy nos unimos al [#DíaMundialDeLasEnfermedadesRaras](#)

-  Hematólogos plantean la posibilidad de ampliar el cribado neonatal a [#enfermedades](#) de la [#sangre](#) poco frecuentes  bit.ly/3xWr2yD
-  [#GEEDL](#)  bit.ly/3kyVgou

@FEDER_ONG @rarediseaseday [#RareDiseaseDay](#)

redacción médica

Cataluña cimenta una nueva CAR-NK académica sobre un linfoma 'olvidado'

Uno de los cánceres que no está siendo abordado a gran escala por parte de las compañías farmacéuticas ni muchos de los programas de células CAR-T académicos son las neoplasias linfoides T. Ante esta realidad, el Institut Català de Oncologia Hospital (ICO) busca llenar este agujero de desconocimiento, por lo que ha iniciado una investigación preclínica con un CAR-NK propio en lugar de linfocitos T. Una de las principales arquitectas de este nuevo proyecto es Anna Sureda, jefa del Servicio de Hematología del ICO, que tras participar en diferentes ensayos clínicos y nutrirse de experiencia, ha decidido impulsar este estudio académico propio: "El ICO ha ganado experiencia en el tratamiento de pacientes con células CAR-T autólogas dentro de los ensayos clínicos, tanto en pacientes con linfomas como con mielomas".

[ver noticia](#) ➔

infosalus.com

Investigadores encuentran un fármaco prometedor para tratar dos subtipos raros de leucemia

Un estudio de la Universidad de Helsinki y el HUS Comprehensive Cancer Center (Finlandia) y la Universidad de Copenhague (Dinamarca) ha identificado un nuevo fármaco que en el futuro podría ofrecer una opción terapéutica a los pacientes con las leucemias eritroide y megacarioblástica, dos subtipos raros de leucemia mieloide aguda (LMA) que son difíciles de tratar. Últimamente, se han desarrollado fármacos dirigidos para complementar la quimioterapia en el tratamiento del cáncer que solo afectan a las células cancerosas, dejando 'tranquilas' a las células sanas. Venetoclax es una nueva opción de terapia dirigida para el tratamiento de la LMA y ha obtenido recientemente la autorización de comercialización en Finlandia.

[ver noticia](#) ➔

CADENA SER

Un tercer paciente se cura del VIH tras un trasplante de células madre

Un paciente de Düsseldorf, de 53 años, se ha convertido en el tercer caso del mundo confirmado de curación de VIH tras recibir un trasplante de células madre para tratar una leucemia, lo que acerca un poco más la posibilidad de disponer de un tratamiento aplicable a gran escala. El caso ha sido estudiado por el consorcio IciStem, coordinado conjuntamente por el University Medical Center de Utrecht y el Instituto de Investigación del Sida IrsiCaixa de Badalona, centro impulsado conjuntamente por la Fundación La Caixa y el Departamento de Salud de la Generalitat. Se trata de un varón, que prefiere preservar su identidad, al que se le retiró el tratamiento antirretroviral contra el VIH de forma supervisada tras someterse a un trasplante de células madre para tratar una leucemia mieloide y, cuatro años después, el virus no ha reaparecido.

[ver noticia](#) ➔

LA VANGUARDIA

Desarrollan una herramienta que predice el riesgo de trombosis en pacientes con cáncer

Un equipo de investigadores del Instituto de Investigación Biomédica del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, de Barcelona, del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, de Madrid y de la Sección de Trombosis y Cáncer de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) ha desarrollado una herramienta que usa datos genómicos y clínicos y que predice el riesgo de trombosis en pacientes con cáncer. Esta nueva escala, denominada 'ONCOTHROMB', ayudará a los oncólogos a decidir mejor qué pacientes se podrían beneficiar de un tratamiento anticoagulante para prevenir la trombosis, una de las más importantes causas de mortalidad en estos pacientes. Uno de cada cinco pacientes con cáncer acaba desarrollando en algún momento una trombosis, especialmente durante los primeros meses del tratamiento.

[ver noticia](#) ➔

DIARIO MÉDICO



CORREO FARMACÉUTICO

Una nueva terapia con factor VIII previene hemorragias en hemofilia A grave

Efanesoctocog Alfa, una nueva terapia con factor VIII, previene eficazmente las hemorragias en pacientes con hemofilia A grave administrando una dosis semanal por vía intravenosa. La actividad durante ese período del factor VIII es normal o casi normal y se producen mejoras en la salud física, el dolor y la salud articular, lo que en definitiva se traduce en una mejora de la calidad de vida de los pacientes. El medicamento es seguro y la tolerancia buena. Son las principales conclusiones de un estudio de fase III que se publica en *The New England Journal of Medicine*, en el que han participado 48 centros de 19 países, entre ellos España. "Se trata de la primera puesta de largo del medicamento", destaca Víctor Jiménez Yuste, uno de los coautores del trabajo y jefe del Servicio de Hematología del Hospital Universitario La Paz (Madrid).

[ver noticia](#) ➔

infosalus.com

Descubren unas células madre que se encargan de acelerar la regeneración de las células sanguíneas

Científicos del Centro Alemán de Investigación del Cáncer han descubierto en ratones que una cierta población de células progenitoras se hace cargo de compensar la pérdida de células sanguíneas lo más rápido posible, concretamente, acelera la regeneración de las células sanguíneas y, posiblemente, protege a las células madre del agotamiento, según publican en la revista 'Cell Stem Cell'. Durante mucho tiempo se ha considerado que esta es la tarea de las células madre hematopoyéticas en la médula ósea. Mientras se está sano, el cuerpo mantiene constante la cantidad de células sanguíneas e inmunitarias. Sin embargo, cualquier infección u otro trastorno que aumente el consumo de células da como resultado la pérdida de células, que deben reemplazarse lo más rápido posible para mantener el sistema inmunitario en pleno funcionamiento.

[ver noticia](#) ➔

EL MUNDO

Anticuerpos bienespecíficos, el penúltimo cartucho en el arsenal oncológico

El penúltimo cartucho contra el cáncer tiene la forma de la penúltima letra del alfabeto. Hace décadas, la ingeniería genética permitió desarrollar en el laboratorio un tipo de fármacos que se inspiraban en los anticuerpos de nuestro sistema inmune. Estas moléculas, que ya nos resultan familiares tras años de pandemia, son unas proteínas en forma de 'Y' que flotan por nuestro organismo en busca de su destino (el antígeno), ya sea en la superficie de una bacteria, en el receptor en un virus o en una célula tumoral. La ciencia consiguió reproducirlos artificialmente (los llamados anticuerpos monoclonales) y dirigirlos a una diana que tuviera un interés terapéutico. De esta forma, surgió todo un abanico de tratamientos frente al cáncer y ante diversas enfermedades autoinmunes.

[ver noticia](#) ➔

LA RAZÓN

Investigadoras españolas fabricarán sangre artificial

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) participa en un proyecto europeo que desarrollará una tecnología, escalable y a demanda, para obtener un sustituto artificial de la sangre, mediante el diseño de glóbulos rojos sintéticos. “Los eritrocitos sintéticos reproducirán las características fundamentales de los naturales, imitando su citoesqueleto, su asimetría lipídica, proteínas funcionales y su respuesta al entorno”, explica la investigadora principal, Arántzazu González-Campo. El proyecto SynEry quiere abordar el problema del insuficiente suministro de sangre y los elevados riesgos de infecciones transmitidas por transfusiones en regiones poco desarrolladas y en escenarios de catástrofes naturales, pandemias o conflictos bélicos.

[ver noticia](#) ➔

rtve.es

Investigadores españoles desarrollan una nueva terapia celular para un tipo de leucemia difícil de tratar

Investigadores del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid y del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras de Barcelona han creado una nueva terapia celular para un tipo de leucemia que tiene muy pocas alternativas de tratamiento. Conocida por el nombre de STAb-T, esta terapia se basa en el uso de las llamadas 'células puñal' -STAb en inglés- y podría ser utilizada para tratar la leucemia linfoblástica aguda de células T (LLA-T) en pacientes en los que ha fracasado la quimioterapia o el trasplante de médula ósea. La terapia STAb-T es una evolución de las denominadas terapias CAR-T que están revolucionando el tratamiento del cáncer y que se basan en modificar las células inmunitarias del propio paciente -linfocitos T- para que sean capaces de expresar unos receptores artificiales que reconocen y eliminan las células tumorales.

[ver noticia](#) ➔

II OBSERVATORIO DE HEMATOLOGÍA

Hematólogos y pacientes piden que se rebaje el tiempo de acceso a los nuevos tratamientos

La SEHH ha celebrado una nueva edición del Observatorio de Hematología (ODH), un foro de debate sociosanitario en el que se analizan diversos asuntos de interés y/o actualidad relacionados con la especialidad de Hematología y Hemoterapia, y con impacto en los pacientes hematólogicos y sus familias. Uno de los objetivos de esta iniciativa es la divulgación científica desde diferentes puntos de vista. Bajo el título “Tratamientos innovadores frente al cáncer de la sangre: del laboratorio a la farmacia”, este nuevo ODH se ha centrado en los procesos de evaluación y la toma de decisiones en la aprobación de nuevos fármacos en el área de la Hematología.

El coloquio se ha centrado en el tiempo de espera que transcurre desde que un fármaco que es aprobado por la Agencia Europea del Medicamento (EMA por sus siglas inglesas) hasta que se in-



De izq. a dcha., Pepe Monge, Belén Gómez del Pino, periodista y moderadora del debate, y Pere Barba.

cluye en la cartera del Sistema Nacional de Salud (SNS), en por qué algunos fármacos son rechazados en los comités de posicionamiento terapéutico, así como

en las inequidades entre comunidades autónomas, incluso, entre hospitales, una vez que la comercialización del medicamento ha sido aprobada por la administración central.

Según ha explicado Pere Barba, hematólogo y coordinador de la Unidad de CAR-T del Hospital Vall d’Hebron (Barcelona), “el recorrido que realiza un medicamento desde su origen en el laboratorio hasta llegar a la farmacia del hospital es muy largo. En el caso de España, el organismo que aprueba los fármacos, en base a los resultados obtenidos en los ensayos clínicos, es la EMA, y a continuación, el Ministerio de Sanidad evalúa esta decisión, determinando su inclusión o no en la cartera del SNS, o modificando

su uso. En caso afirmativo, fija su precio. Este proceso se dilata en el tiempo, produciendo un alto impacto en los pacientes”.



DISPONIBLE EN SPOTIFY, IVOOX Y SPREAKER

La SEHH lanza “Un viaje por la sangre”, un pódcast de divulgación para que la población conozca los secretos de la sangre



La SEHH ha lanzado su pódcast “Un viaje por la sangre”, un programa de audio con el que pretende “poner en valor la hematología como una especialidad pionera en innovación que se centra en el estudio de la sangre y de la fábrica que la produce (la médula ósea), y generar una pequeña comunidad de oyentes entre la población general, fundamentalmente”, ha explicado María Victoria Mateos, presidenta de la SEHH. “Queremos que los cerca de 3.000 profesionales de la hematología que hay en España se impliquen en esta iniciativa de divulgación, e incluso se la den a conocer a sus pacientes”, ha añadido. También se quiere intentar luchar contra los numerosos bulos que hay en torno a la sangre.

En términos muy generales, este pódcast intentará explicar los secretos de la sangre y la innovación en Hematología y Hemoterapia, con un total de diez programas al año. La distribución inicial se hará en, [Spotify](#), [iVox](#) y [Spreaker](#), tres plataformas de repositorio de pódcast muy populares, y estará coordinado por el Departamento de Comunicación de la SEHH. Asimismo, cada capítulo tendrá una duración aproximada de 20 a 45 minutos, que incluirá una introducción, una entrevista divulgativa con un profesional de la hematología y una consulta en la que se resolverán dudas de los oyentes a cargo de Carmen García Insausti, directora médica de la SEHH.



DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER

GEPAC celebra la V Cumbre Española Contra el Cáncer



Armando López Guillermo (en el extremo derecho de la mesa) participó en una mesa sobre acceso a novedades terapéuticas.

La V Cumbre Española Contra el Cáncer, organizada por el Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC) coincidiendo con el Día Mundial Contra el Cáncer, ha reunido a los principales agentes que intervienen en el proceso oncológico: asociaciones de pacientes, representantes de las administraciones, profesionales sociosanitarios, miembros de la industria farmacéutica y medios de comunicación, para abordar los grandes retos del cáncer en España.

Armando López Guillermo, vicepresidente 1º de la SEHH, ha participado en la mesa titulada “Los actuales desafíos del acceso a la innovación terapéutica”, en la que se ha debatido uno de los temas más preocupantes en materia oncológica. Junto a él han intervenido Rocío Rodríguez García-Abadillo, periodista de El Mundo, como moderadora, César Hernández, director general de Cartera Común de Servicios y Farmacia del SNS, Enriqueta Felip, presidenta de la Sociedad Española de Oncología Médica, Isabel Pineros, directora del Departamento de Acceso de Farmaindustria y Begoña Barragán, presidenta GEPAC.



IV ENCUENTRO DE AMILO

Novedades terapéuticas en amiloidosis mejoran la calidad de vida, la supervivencia libre de progresión y la supervivencia global

El 4º Encuentro de la Asociación Española de Amiloidosis (AMILO), celebrado en el Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda (Madrid), ha sido el punto de encuentro entre los pacientes con amiloidosis y los profesionales sociosanitarios que atienden estas patologías. En su inauguración han participado César Hernández, director general de Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Salud y Farmacia del Ministerio de Sanidad; María del Carmen Nadal, presidenta de AMILO; Ana Vallejo, directora de Comunicación de Myeloma Patients Europe, y Juan Carrión, presidente de FEDER.



De izq. a dcha. María del Carmen Nadal, César Hernández, Ana Callejo y Juan Carrión (en pantalla).

“Esta jornada nos permite conocer las novedades que se están produciendo, espe-

cialmente en el ámbito de la investigación, gracias a la diversidad de profesionales y especialistas participantes”, ha señalado la presidenta de AMILO. Para estos pacientes el diagnóstico precoz es esencial para evitar el daño orgánico y su avance. “Por ello, toda la comunidad sanitaria, y especialmente los médicos de Familia, deben estar implicados en este proceso”, ha indicado Rafael Ríos, especialista de la Unidad de Gammapatías Monoclonales del Servicio de Hematología y Hemoterapia del

Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda (Madrid).





redacción médica

ELMUNDO

El 40% de los medicamentos aprobados en Europa combaten enfermedades raras

La investigación en enfermedades raras está obteniendo grandes resultados en los últimos años gracias al esfuerzo de investigadores, reguladores, profesionales sanitarios, pacientes y compañías farmacéuticas. Así lo refleja el último informe anual de aprobaciones de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA), correspondiente a 2022: de los 41 medicamentos innovadores (con principio activo nuevo) autorizados el año pasado, el 39% (16) están destinados a tratar enfermedades raras. Algunos de los medicamentos huérfanos aprobados el año pasado en Europa tienen un gran potencial para beneficiar a los pacientes, pues abordan enfermedades para las que no existía tratamiento alguno.

[ver noticia](#) ➔

Sanidad se desliga de la recertificación a medida de las sociedades médicas

El Ministerio de Sanidad ha decidido no seguir al pie de la letra la consolidación de un modelo de recertificación común en España impulsado por las sociedades científicas. Pese a esta noticia, el presidente de Facme, Javier García Alegría, considera que el encuentro fue 'receptivo', además de que se logró el "compromiso de empujar el proyecto de recertificación en los próximos meses, dentro de un modelo marco, además de que contarían con los expertos de Facme para dar forma a la iniciativa". Pese a que uno de los deseos de Facme era marcar un cronograma íntegro de recertificación, su presidente reconoce que "no se llegó a determinar, aunque nuestro deseo es que el proyecto avance en los próximos meses".

[ver noticia](#) ➔

La OMS sigue considerando la Covid como una emergencia de salud pública internacional

El director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus, informó de que la pandemia de la Covid-19 sigue constituyendo una emergencia de salud pública de importancia internacional, que puede encontrarse en un punto de "inflexión" o "transición". Así se desprende del informe de la 14ª reunión del Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional (RSI) sobre la pandemia, que el máximo directivo de la OMS asume y comparte con la comunidad internacional. Además, destacó que, según el Comité, la pandemia "se encuentra probablemente en un punto de transición", además de agradecer a este organismo el asesoramiento prestado.

[ver noticia](#) ➔

La Asociación Española de Amiloidosis premia a los hematólogos por su dedicación profesional

La [Asociación Española de Amiloidosis \(AMILO\)](#) ha premiado a la SEHH por su apoyo y labor en el abordaje de la amiloidosis. Este galardón ha sido entregado a María Victoria Mateos, presidenta de la SEHH, en el marco de un acto celebrado con motivo del V aniversario de AMILO. Además de a la SEHH, se ha reconocido a otras entidades, como la agrupación de



María Victoria Mateos recogió el premio en representación de la SEHH.

pacientes Eurordis-Rare Diseases Europe, la Sociedad Española de Cardiología, la Federación Española de Enfermedades Raras (Feder), Amyloidosis Alliance, y MPE-Myeloma Patients Europe. Uno de los objetivos del acto ha sido dar mayor visibilidad y reconocimiento a esta enfermedad, y reclamar un mejor acceso a los medicamentos más innovadores.

La SEHH convoca su V Premio de Periodismo “HematoAvanza”

La SEHH ha convocado la quinta edición del Premio de Periodismo sobre Hematología y Hemoterapia “HematoAvanza”, una iniciativa que nació con el objetivo de reconocer la labor de los medios de comunicación y de los profesionales de la información y/o divulgadores científicos en relación con la difusión de la práctica del hematólogo. Podrán concurrir a este premio todos aquellos trabajos periodísticos (artículos, reportajes, entrevistas, etc.)



publicados o emitidos en medios de comunicación (prensa, radio, televisión e internet) nacionales, autonómicos o locales, tanto generales como especializados, durante el periodo comprendido entre 21 de diciembre de 2021 y el 21 de diciembre de 2022.

El plazo de presentación de trabajos se ha ampliado hasta el 14 de abril de 2023, y el acto de entrega de galardones se celebrará el 26 de junio.



La revista 'SANGRE' publica su segundo número

La SEHH ha publicado el segundo número de la revista 'SANGRE-Trabajos en Hematología y Terapia Celular', el órgano oficial de difusión científica de la hematología española.

Este segundo número, disponible para su consulta y descarga en la [web](#) de la publicación, recoge dos artículos de revisión, uno sobre recomendaciones del Grupo Español

de Citología Hematológica para la valoración del mielograma y la realización del informe citológico de médula ósea, y otro sobre complicaciones trombóticas de la terapia antineoplásica en pacientes oncohematológicos. También se incluye un artículo original acerca del cambio de ibrutinib a venetoclax en la leucemia linfocítica crónica, y un caso clínico sobre el síndrome TEMPI.



The poster is for the LXV Congreso Nacional SEHH and XXXIX Congreso Nacional SETH. It features a world map with a red and orange color scheme, and a silhouette of a city skyline at the bottom. The text on the poster includes the logos of SEHH (Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia), FEHH (Fundación Española de Hematología y Hemoterapia), SETH (Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia), and feth (Fundación Española de Trombosis y Hemostasia). The main text reads 'LXV Congreso Nacional SEHH' and 'XXXIX Congreso Nacional SETH'. Below that, it says 'III Congreso Iberoamericano de Hematología'. The dates '26 - 28 | OCT | 2023' and the location 'PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES DE SEVILLA (FIBES II)' are also displayed.

I JORNADA [virtual] DE CASOS CLÍNICOS CON INTERÉS CITOGENÓMICO EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

Fecha:

2 de marzo de 2023

Organiza:

AEGH, SEHH y GCECGH

Inscripciones

Programa

6.º WORKSHOP LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA

Fecha:

10 de marzo de 2023

Lugar:

Colegio Oficial de Médicos
de Madrid
(C/Santa Isabel, 51. 28012, Madrid)

Organiza:

Fundación PETHEMA

Más información:

Susana Martín
congresos@fundacionpethema.es
Tel.: 628 92 34 14

**Inscripciones
asistentes/empresas
y colaboradores**

Programa

REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEMATOPOYÉTICO Y TERAPIA CELULAR (GETH)

Fecha:

del 15 al 17 de marzo de 2023

Lugar:

Hotel ILUNION Málaga
(Paseo Marítimo Antonio Machado, 10)

Organiza:

Grupo Español de Trasplante
Hematopoyético y Terapia
Celular (GETH)

Más información:

Secretaría GETH
geth@geth.es

Más información

JORNADA ACTUALIZACIÓN PTI-PTT: A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Fecha:

16 de marzo de 2023

Lugar:

Hotel Petit Palace Savoy
Alfonso XII
(C. de Alfonso XII, 18, 28014 Madrid)

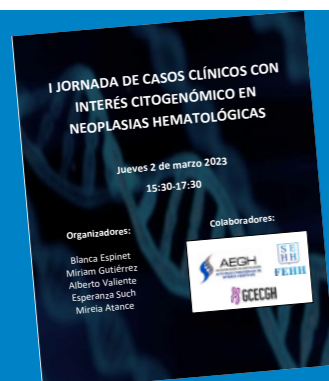
Organiza:

SEHH-FEHH

Más información:

Laura López de Ayala
laura.lopezdeayala@sehh.es

Programa



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN HEMATOLOGÍA - MODULO 5 (NIVEL BÁSICO): HEMATOLOGÍA CLÍNICA. PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS GENERALES EN EL PACIENTE HEMATOLÓGICO

Fecha:

21 de marzo de 2023

Lugar:

Sede de la SEHH
(C/Aravaca, 12, 1ºB, 28040 Madrid)

Organiza:

SEHH

[Inscripciones](#)

[Programa](#)

BUSCANDO LA EXCELENCIA ASISTENCIAL EN LA ATENCIÓN A LOS PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE

Fecha:

21 de marzo de 2023

Lugar:

Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid
(C/Hortaleza, 63, 28004, Madrid)

Organiza:

AEAL, Asociación Española de Afectados por Linfoma, Mieloma y Leucemia

[Programa](#)

8ª EDICIÓN "PUESTA AL DÍA EN HEMATOLOGÍA EN 48 HORAS"

Fecha:

23 y 24 de marzo de 2023

Lugar:

Universidad de Navarra.
Edificio Ampliación
Biblioteca de Ciencias - Salón de Actos
(C/ Irunlarrea, s/n, 31008 Pamplona)

Organiza:

Clínica Universidad de Navarra

[Inscripciones](#)

[Programa](#)

XLI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD CASTELLANO-LEONESA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Fecha:

23 y 24 de marzo de 2023

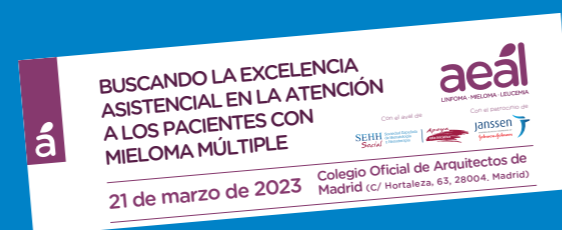
Lugar:

Valladolid

Organiza:

Sociedad Castellano-Leonesa de Hematología y Hemoterapia (SCLHH)

[Más información](#)



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN HEMATOLOGÍA. MÓDULO 5 (NIVEL AVANZADO): HEMATOLOGÍA CLÍNICA. PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS GENERALES EN EL PACIENTE HEMATOLÓGICO

Fecha:

28 de marzo de 2023

Lugar:

Sede de la SEHH
(C/Aravaca, 12, 1ºB, 28040 Madrid)

Organiza:

SEHH

Inscripciones

Programa



EL MANTO A LAS CUATRO VOCES

Fecha:

29 de marzo de 2023

Organiza:

Lilly

Programa



¿CÓMO ELEGIR E INDIVIDUALIZAR EL TRATAMIENTO EN HEMOFILIA EN LA ERA DE LAS NUEVAS TERAPIAS?

Fecha:

11 de abril de 2023

Lugar:

Salón de actos de la SEHH
(C/ Aravaca, 12, 1º, Madrid)

Organiza:

Real Fundación Victoria Eugenia (RFVE), SETH y SEHH

Más información:

Carmen González
carmen.gonzalez@sehh.es

Inscripciones

Programa



XVI EBMWG 2023

Fecha:

13 y 15 de abril de 2023

Lugar:

AXA Convention Centre
(Av. Diagonal, 547, Barcelona)

Organiza:

European Bone Marrow Working Group (EBMWG), Fundació Clínic e IDIBAPS

Inscripciones

Programa



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN HEMATOLOGÍA MÓDULO 6 (NIVEL BÁSICO): HEMATOLOGÍA CLÍNICA. TRASPLANTE DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS Y TERAPIA CELULAR

Fecha:

18 de abril de 2023

Lugar:

Sede de la SEHH
(C/Aravaca, 12, 1ºB, 28040 Madrid)

Organiza:

SEHH

[Inscripciones](#)

[Programa](#)



XLII REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN ANDALUZA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA (AAHH)

Fecha:

20 y 21 de abril de 2023

Lugar:

Ronda (Málaga)

Organiza:

Asociación Andaluza Hematología y Hemoterapia (AAHH)

Más información:

Triana Congresos
congresos@viajestrjana.com
Tel. 954 574 240



XVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD EXTREMEÑA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Fecha:

21 y 22 de abril de 2023

Lugar:

Sercotel Gran Hotel Zurbarán
(C/ Gómez de Solís, 1, 06001 Badajoz)

Organiza:

Sociedad Extremeña de Hematología y Hemoterapia

Inscripción:

Solicitud secretaría técnica:
orexco@orexco.net

[Programa](#)



3ª EDICIÓN. NEXT GENERATION DIAGNOSIS IN LEUKAEMIA [virtual]

Fecha:

del 24 al 26 de abril de 2023

Organiza:

SEHH-FEHH y el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

Más información:

General y colaboraciones:
Carmen González
carmen.gonzalez@sehh.es
Inscripciones:
Elena Arnaudova
elena.arnaudova@sehh.es

[Inscripciones](#)



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN HEMATOLOGÍA MÓDULO 6 (NIVEL AVANZADO): HEMATOLOGÍA CLÍNICA. TRASPLANTE DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS Y TERAPIA CELULAR

Fecha:

25 de abril de 2023

Lugar:

Sede de la SEHH
(C/Aravaca, 12, 1ºB, 28040 Madrid)

Organiza:

SEHH

Inscripciones

Programa



PROGRAMA DE DONACIÓN ALTRUISTA DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

Fecha de inicio:

13 de febrero de 2023

Duración:

4 semanas
(durante todo 2023)

Organiza:

Organización Nacional de Trasplantes (ONT)

Inscripciones

Programa



CURSO 'ON LINE' "EL PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS TRASTORNOS DE LA COAGULACIÓN"

Fecha:

1ª edición: del 6 de marzo de 2023 al 6 de julio de 2023
2ª edición: del 10 de julio de 2023 al 8 de noviembre de 2023
3ª edición: del 13 de noviembre de 2023 al 5 de marzo de 2024

Organiza:

Real Fundación Victoria Eugenia (RFVE)

Inscripción:

www.rfve.es / rfve@rfve.es

Programa



CURSO 'ON LINE' "ABORDAJE CONTEMPORÁNEO DE LOS PROBLEMAS MUSCULOESQUELÉTICOS ASOCIADOS A LA HEMOFILIA"

Fecha:

1ª edición: del 27 de marzo de 2023 al 27 de julio de 2023
2ª edición: del 2 de octubre de 2023 al 2 de febrero de 2024

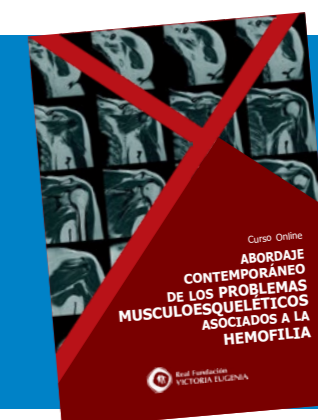
Organiza:

Real Fundación Victoria Eugenia (RFVE)

Inscripción:

www.rfve.es / rfve@rfve.es

Programa



GACETA MÉDICA

Las otras urgencias en cáncer: prevención, trabajo en red y registro de tumores

[ver noticia](#) ➔

Los tratamientos de duración "finita" perfilan su espacio en leucemia linfocítica crónica

[ver noticia](#) ➔

Alcanzar una remisión completa duradera y evitar recaídas, retos en el abordaje de la PTI y la PTT

[ver noticia](#) ➔

LA GACETA desalamanca.es

Las mujeres salmantinas del 2023: Marta del Pozo, M^a Ángeles Hernández y M^a Victoria Mateos

[ver noticia](#) ➔

infosalus.com

Los hematólogos ponen en marcha 'Un viaje por la sangre', su pódcast de divulgación dirigido a la población general

[ver noticia](#) ➔

Pacientes con amiloidosis piden "más visibilidad" y mejor acceso a tratamientos innovadores

[ver noticia](#) ➔

LA RAZÓN

Europa aprueba la primera terapia génica para tratar la hemofilia B

[ver noticia](#) ➔

En torno al 35% de todos los pacientes de mieloma múltiple tratados con CAR-T en el mundo estarían potencialmente curados

[ver noticia](#) ➔



Las principales sociedades científicas se reúnen en el XII Foro de Oncología sobre Trombosis para debatir tratamientos oncológicos

[ver noticia](#) ➔

PETHEMA acerca la medicina de precisión a pacientes con leucemia mieloblástica aguda

[ver noticia](#) ➔

Se necesita que los pacientes con enfermedades raras tengan un buen acceso al diagnóstico y al tratamiento innovador

[ver noticia](#) ➔

LA VANGUARDIA

Farmaindustria defiende un sistema de acceso temprano a los fármacos con beneficio clínico en cáncer

[ver noticia](#) ➔

EL GLOBAL

Lo que está por venir en hematología y hemoterapia, por Maria Victoria Mateos Manteca

[ver noticia](#) ➔

madri+d

Revierten una causa del cáncer de la sangre asociado a la edad

[ver noticia](#) ➔

Huelva Información

El Centro de Transfusión de Huelva renueva su acreditación de calidad a nivel nacional

[ver noticia](#) ➔

redacción médica

Hematología impulsa recomendaciones para el aspirado de médula ósea

[ver noticia](#) ➔

Victoria Mateos, nueva profesora titular de la Universidad de Salamanca

[ver noticia](#) ➔

SIGLO XXI

Diario digital independiente, plural y abierto

FEDHEMO pide "más humanización y homogeneización" en el tratamiento de las enfermedades raras

[ver noticia](#) ➔

oksalud

Una plataforma para estudiar datos de más de 80.000 pacientes con cáncer

[ver noticia](#) ➔

Sanidad

lo mejor de la sanidad

La terapia génica demuestra su capacidad de curación en varias enfermedades de la sangre

[ver noticia](#) ➔



¿Qué es la trombocitopenia inmune o PTI? Síntomas, y tratamiento

[ver noticia](#) ➔



El cáncer causa cada año en España las mismas muertes que todas las que ha provocado el Covid

[ver noticia](#) ➔



La SEHH reclama mejorar los tiempos de acceso a los fármacos innovadores

[ver noticia](#) ➔



Qué es la talidomida, el fármaco prohibido hace 60 años que vuelve a usarse para el mieloma múltiple

[ver noticia](#) ➔



Nuevos estudios avalan los beneficios de las CAR-T en más enfermedades e indicaciones

[ver noticia](#) ➔

La terapia génica se mantiene en la hemofilia

[ver noticia](#) ➔

Anemias congénitas: la secuenciación masiva de genes concreta el diagnóstico de certeza y reorienta la terapia

[ver noticia](#) ➔



El Consejo Asesor de OncoLAB incorpora a la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

[ver noticia](#) ➔



Una terapia celular prolonga la supervivencia en el mieloma más resistente

[ver noticia](#) ➔

Reunión Nacional de Conclusiones del 64º Congreso de la Asociación Americana de Hematología



Reunión Nacional de Conclusiones del 64º Congreso de la Asociación Americana de Hematología



Reunión Nacional de Conclusiones del 64º Congreso de la Asociación Americana de Hematología



Reunión Nacional de Conclusiones del 64º Congreso de la Asociación Americana de Hematología



Jornada “Big data y cáncer hematológico”



Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica



Webinar “Ensayo de pares de cadena pesada/cadena ligera de inmunoglobulina en el manejo de las gammopatías monoclonales”

Ensayo de pares de cadena pesada/cadena ligera de inmunoglobulina (HLC, Hevylite®) en el manejo de Gammopatías Monoclonales



SEH
FEHH

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Prof. Jesús San Miguel Izquierdo
Clínica Universidad de Navarra

Dr. Rafael Ríos Tamayo
Hospital Universitario Puerta De Hierro Majadahonda, Madrid

Dr. Sunil Lakhwani
Hospital Universitario de Canarias, Santa Cruz de Tenerife

Este sitio web está dirigido exclusivamente al profesional sanitario facultativo



Prof. Jesús San Miguel Izquierdo
Clínica Universidad de Navarra



Dr. Sunil Lakhwani
Hospital Universitario de Canarias, Santa Cruz de Tenerife



Dr. Rafael Ríos Tamayo
Hospital Universitario Puerta De Hierro Majadahonda, Madrid



Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia

