

Memoria actividades 2022



1. Actividades ámbito institucional, organizativo y gestión

Relevo en la Gerencia del VHIO

El pasado 1 de julio de 2022 se produjo el relevo en la Gerencia del VHIO motivada por la renuncia del Gerente hasta la fecha Andrés de Kelety que decidió jubilarse. El Patronato celebrado el día 9 de mayo nombro al Dr. Carles Constante como nuevo Gerente.

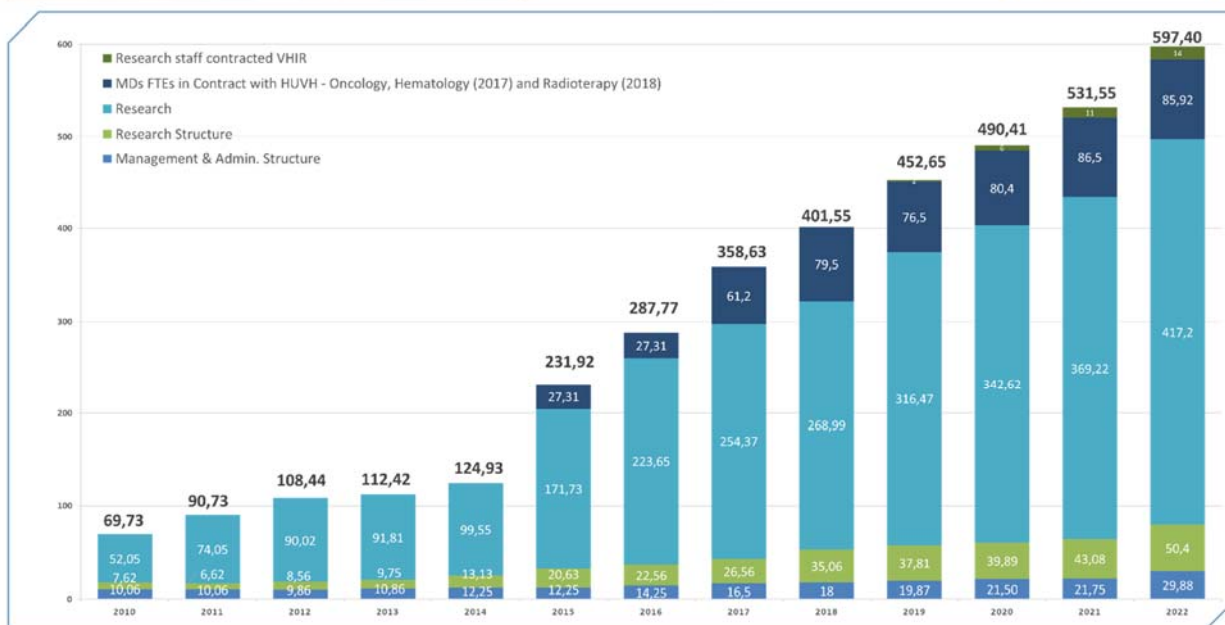
El equipo profesional de VHIO y su evolución

El VHIO ha continuado con su compromiso de intentar mantener la estructura de gestión y de apoyo a la investigación, con el objetivo de no incrementar más de lo necesario estas dos áreas. Todo y así, el incremento de proyectos, ha representado para VHIO la necesidad de incrementar mínimamente los profesionales de estas dos áreas, con el fin de dar respuesta a los retos de la organización y su crecimiento, aunque muchas de estas incorporaciones vienen financiadas por proyectos.

El porcentaje de personal de estructura (estructura general y estructura de investigación) es de un 13,44% del total del personal vinculado al VHIO.

En la tabla inferior se puede apreciar la evolución de los cuatro últimos cierres según datos presentados a los órganos de gobierno de VHIO (información fecha 31/12/2022):

VHIO FTE Evolution (2010-2022)



Si tomamos como referencia solo la plantilla media anual del año, tenemos como resumen la siguiente tabla:

TOTAL PLANTILLA	Hombres	Mujeres	Total
Administración y Soporte Investigación	12,09	52,76	64,85
Investigación	99,23	266,02	365,25
Becarias/os	5,16	2,32	7,48
Total	116,48	321,10	437,58

Y la distribución por sexos es la siguiente:

	%
Femenino	73,38
Masculino	26,62
Total general	100

El VHIO está en fase de revisión de su plan de igualdad para adaptarlo a lo que marca el Real Decreto 6/2019 (concreta y amplía la Ley de igualdad 3/2007), partiendo del reglamento que lo desarrollan 901/2020 y 902/2020, aprobados en octubre de 2020.

Con el apoyo de la consultora Atenea Gender Consulting, la Comisión de Negociación del Plan de Igualdad, formada por miembros designados por el comité de empresa y por la dirección, fija las siguientes fases con el objetivo de tener un plan de igualdad adaptado de acuerdo con la normativa vigente antes de finalizar el primer trimestre de 2023. Las fases fijadas fueron las siguientes:

- Creación de la Comisión negociadora
- Recopilación y análisis de los datos cuantitativos y cualitativos
- Realización y análisis de las entrevistas por parte de la consultora
- Elaboración del cuestionario, distribución y análisis
- Realización del grupo de debate
- Propuesta de informe de diagnóstico
- Aprobación del informe de diagnóstico por parte de la Comisión Negociadora
- Redacción del Plan
- Aprobación del Plan de Igualdad por parte de la Comisión Negociadora
- Registro del Plan

Asimismo, siguiendo las sugerencias de la Institució CERCA, la decisión de implementar HRS4R dentro de VHIO fue tomada por su Patronato.

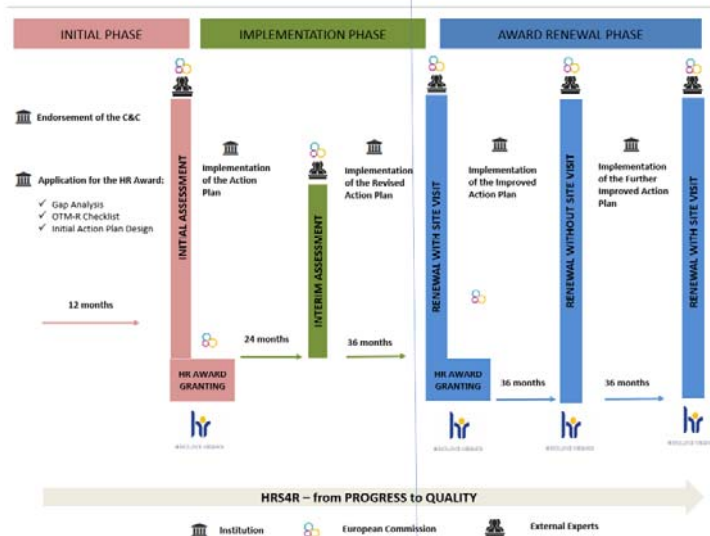
Como paso inicial, en 2017 realizamos la encuesta HRS4R fomentando la participación de todos los investigadores de VHIO, independientemente de su posición o antigüedad, para realizar análisis internos y, al hacerlo, identificar áreas de mejora de acuerdo con los principios establecidos tanto en la Carta Europea de Investigadores y el Código de Conducta. La encuesta consistió en 40 preguntas en torno a los 40 principios de la Carta Europea de Investigadores y el Código de Conducta para el reclutamiento de Investigadores. Se les pidió a los investigadores de VHIO que calificaran cada uno de 1 a 5 según sus niveles de acuerdo. La encuesta fue aprobada y lanzada el 10 de abril de 2017. Los resultados fueron analizados en detalle, y presentados al comité HRS4R de VHIO creado adhoc, que se constituyó el 13 de julio de 2017 como el organismo responsable del diseño y monitoreando el proceso de implementación de HRS4R.

Los resultados de la encuesta se utilizaron como base principal para elaborar el GAP Análisis, y se analizaron de acuerdo con 7 categorías diferentes (**género, nacionalidad, programa de investigación, categoría profesional, antigüedad, categoría profesional y exposición internacional**) con el fin de elaborar un plan de acción más personalizado y, por lo tanto, más efectivo. El Comité HRS4R de VHIO se reunió de nuevo en julio de 2017 para aprobar el documento de Análisis y el Plan de Acción y así presentarlo el día 31 de Julio de 2017. Como respuesta a todo este trabajo, el 28 de Febrero de 2018 recibimos la notificación con la acreditación de la European Commission HR Excellence.

Desde entonces hemos estado implantando las diferentes acciones fijadas del plan de acción y haciendo seguimiento mediante indicadores de la evolución para poder reportar dentro de los plazos a la European Commission. En el esquema de la acreditación se puede observar en el momento en el que nos encontramos.

HR Excellence in Research Award

C. Ejecutiva 8-7-2021



Nuevas dependencias de VHIO

Durante este 2022 hemos estado trabajando para ampliar los espacios de VHIO para continuar creciendo y hacer frente a la realidad y necesidades de nuestra investigación. Fruto del análisis detallado de las

necesidades de acuerdo con el plan estratégico de VHIO, se han puesto en funcionamiento unas nuevas dependencias y remodelado dependencias ya existentes, para ordenar e incrementar espacios que nos permitan afrontar con garantías el crecimiento tanto de grupos de investigación como también de pacientes incluidos en ensayos clínicos.

Tras la adecuación y traslado de parte de la estructura y soporte a AACC al Local de Adolf Marsillach, VHIO sigue el plan de adecuación y obras para incrementar en espacios de investigación con la reforma de P1 de CELLEX, convirtiendo este espacio – hasta ahora planta administrativa – en una planta laboratorios.

Esto ha supuesto un incremento en 750,00 m2 útiles en espacios de investigación y soporte. En esta reforma se tienen en cuenta propuestas de mejora respecto al resto de plantas fruto de la experiencia:

- Incremento en m2 de Sala de Ultracongeladores (almacenamiento en frío)
- Incremento en m2 de Sala de Cultivos
- Espacios flexibles entre pojata seca y húmeda – variable según las necesidades de cada grupo
- Espacios flexibles en incremento o decremento de despachos por IPs

La reforma de la planta 1 de Cellex, financiada en parte con la ayuda de la Fundación Privada Cellex, finalizó en octubre de 2022. Está planta estará destinada a la incorporación de nuevos grupos de investigación.

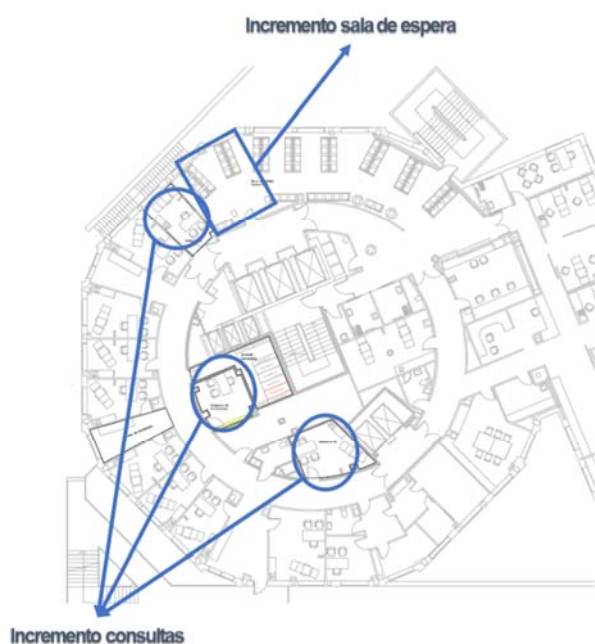


De la misma manera, y debido el crecimiento de la actividad asistencial y de investigación de las patologías que realizan su actividad en la planta 1 de Edificio Materno-infantil (Centro Cáncer de Mama) ha incrementado de forma exponencial en los últimos años, se ha relizado un replanteamiento del espacio físico para poder optimizar la actividad y ganar en nuevas consultas y también en sala de espera.

El objetivo de esta reforma nos ha permitido ganar los siguientes espacios:

- 25 puestos de sala de espera
- Incremento de 2 consultas exploratorias
- Incremento de 1 consulta no exploratoria
- Incremento de 3 m2 de almacén de material asistencial y de ensayo clínicos

Esta reforma finalizó en Noviembre de 2022 y se ha ejecutado en fines de semana para no afectar a la actividad.



Esta reforma ha sido posible gracias a la liberación de espacios que ha supuesto trasladar personal a la planta 14 del Edificio Materno-infantil

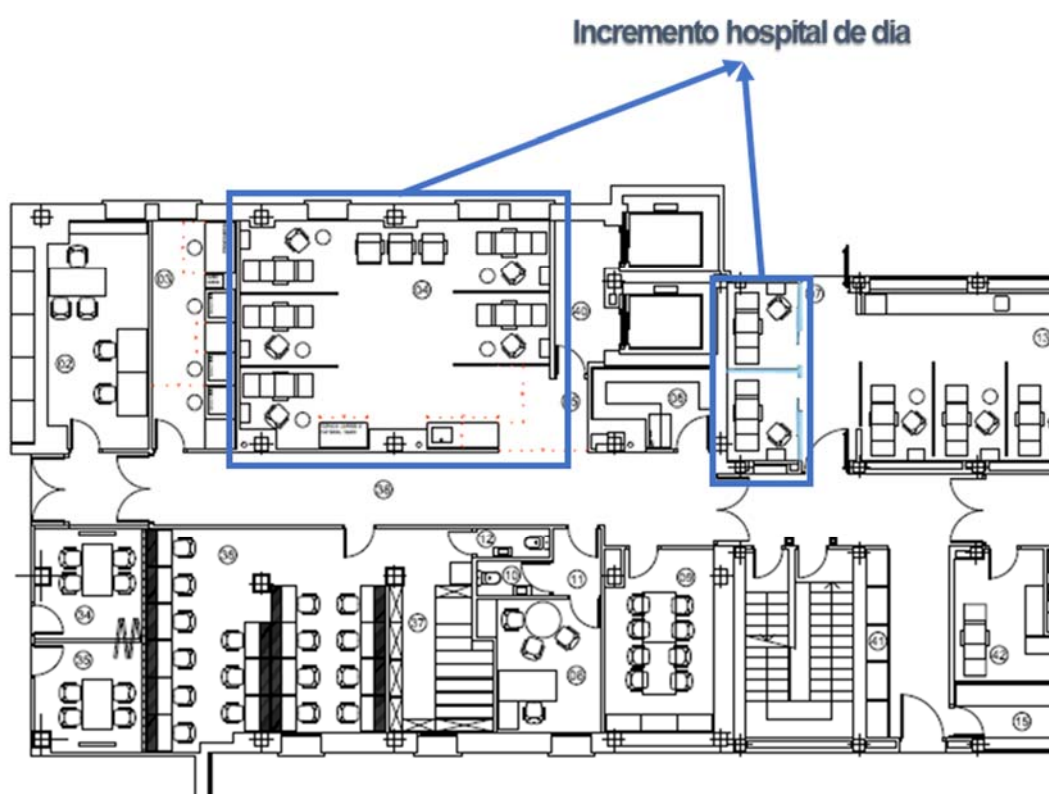
Asimismo, el crecimiento de la actividad que se realiza en la Unidad de Investigación en Terapia Molecular del Cáncer (UITM La Caixa) ha tenido un crecimiento muy elevado en los últimos años. En 2010, cuando se abrió la unidad, se incluyeron 452 pacientes en ensayos clínicos de la unidad. En 2021 se incluyeron, en el mismo espacio físico, un total de 1033 pacientes en ensayos clínicos que se realizan en la unidad.

Para hacer frente a este crecimiento, ha sido necesario poder incrementar el número de puestos de tratamiento en el hospital de día. La puesta en funcionamiento del local de la PI. Adolf Marsillac, nos ha permitido reubicar a personal que no es necesario estar al lado del paciente en otro espacio, liberando así zonas que se pueden destinar a ampliar el hospital de día.

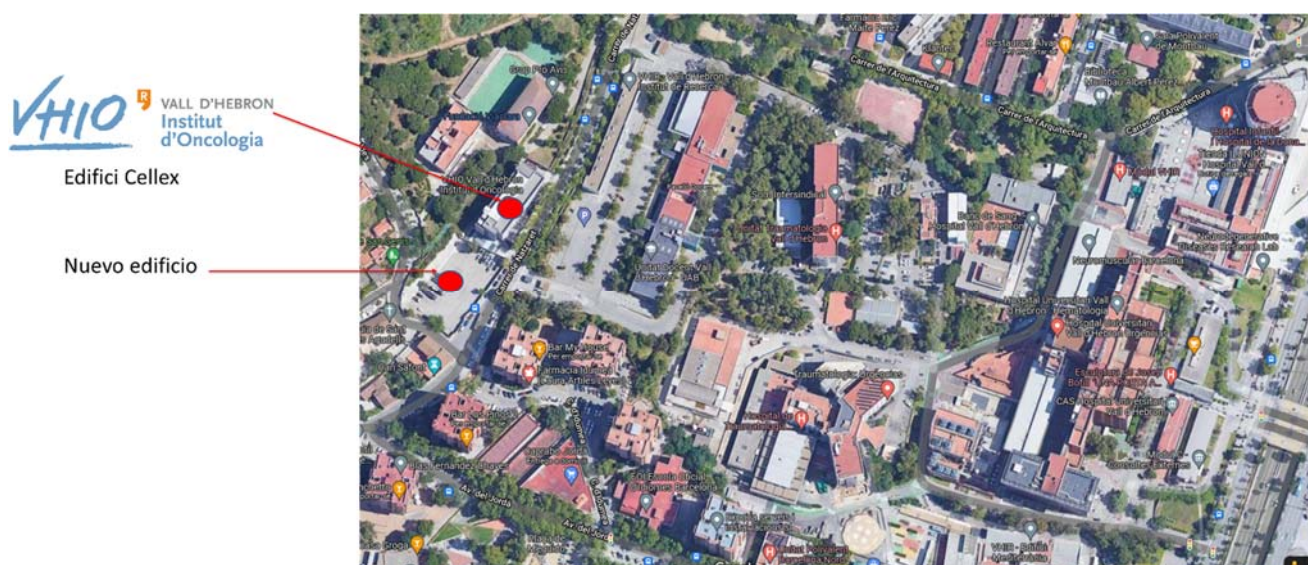
El objetivo de esta reforma nos ha permitido ganar los siguientes espacios:

- 7 butacas de hospital de día (dos de ellas más privadas para tratamientos de todo el día)
- Espacio para una cabina de bioseguridad
- 2 butacas de observación

Esta reforma finalizó en Noviembre de 2022. Esta obra se ha ejecutado en fases, algunas en horario habitual y otras en fines de semana por no afectar a la actividad.



Por último, y dado que actualmente VHIO ya no dispone de más espacio para poder afrontar el crecimiento futuro y los retos planteados en el plan estratégico, el pasado 29 de diciembre se formalizó la compra de un solar colindante al Edificio Cellex. El propósito es construir un nuevo edificio de investigación comunicado y complementario a l'edificio Cellex en los próximos años.



Desarrollo de los acuerdos fijados en el convenio colectivo del VHIO

En fecha 28 de junio de 2019 se firmó el primer Convenio Colectivo de la Fundación Privada Instituto de Investigación Oncológica Vall d'Hebron (VHIO). Que tanto en las negociaciones habidas entre las partes, con anterioridad y posterioridad a la mencionada firma del convenio, siempre ha sido la voluntad de las partes desarrollar y trabajar conjuntamente determinados aspectos recogidos en este, alcanzando los pactos que igualmente correspondan. En este año 2022, y de conformidad con lo previsto en la Disposición Adicional primera del citado I Convenio Colectivo, representantes de la Dirección y el Comité de Empresa han estado trabajando para diseñar el itinerario profesional de diferentes colectivos profesionales del VHIO, como el de técnicos de farmacia, técnicos de laboratorio, etc. Fruto de este trabajo, se han firmado este año

el itinerario del colectivo de la CRO, de técnicos de farmacia y de técnicos de laboratorio, así cómo también revisado el del personal de la Oficina de Ensayos Clínicos.

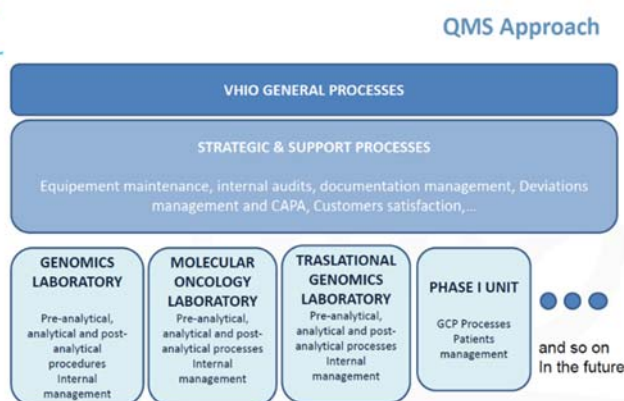
Ámbito de calidad, acreditaciones y reconocimientos

Siguiendo con la estrategia y objetivo prioritario de consolidar las ventajas competitivas del VHIO en el campo de la investigación traslacional y los ensayos clínicos en el ámbito de la Oncología, es necesario introducir a modo de recordatorio, que a finales del año 2011 se inició un proceso de obtención de la acreditación ISO para las unidades de Genómica, y Oncología Molecular. El objetivo de este proceso de acreditación fue la obtención de un reconocimiento formal y externo de calidad de procesos, de cara a poder formalizar acuerdos con la industria farmacéutica con una cierta continuidad a medio y largo plazo.

Fruto de esta estrategia, en 2013 se obtuvo la acreditación ISO 9001 para para las actividades de Gestión de Proyectos de Investigación Biomédica en Oncología y la ISO 15189 para diferentes análisis que realizan los laboratorios de Genómica y Oncología Molecular.



Durante este año se han efectuado diferentes auditorías específicas encargadas por laboratorios farmacéuticos con acuerdos firmados para el desarrollo prospectivo de ensayos clínicos fase I en Oncología, así como para valorar que VHIO pueda actuar de laboratorio central de proyectos de investigación y/o ensayos clínicos.



Otro de los objetivos estratégicos en el ámbito de calidad conseguido en 2016, y renovado según auditoria de seguimiento este 2017, y mantenido en 2018 y 2019, es que ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) ha mantenido el alcance flexible por los diferentes análisis que se realizan en el laboratorio de Oncología Molecular y el de Genómica del Cáncer. Mantener de esta acreditación flexible nos permite continuar utilizando el alcance de la acreditación a nuevos análisis sin solicitud previa, que serán validadas en las auditorías anuales. El pasado año 2021 la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) renovó la acreditación ISO 15189 al VHIO. En 2022 se ha superado la auditoría de reevaluación.

En lo referente a la certificación ISO 9001, este 2022, VHIO ha reacreditado la certificación hasta 2025.



También los investigadores e investigadoras de VHIO han estado reconocidos con diferentes premios y reconocimientos durante este año 2022.



Un proyecto para identificar nuevos biomarcadores de respuesta en cáncer de mama, galardonado en el III Premio M. Chiara Giorgetti



La Dra. Laura Soucek y la Dra. Meritxell Bellet han sido dos de las ganadoras de los IV Premios Chiara Giorgetti

FECHA: 23 de noviembre

Breve descripción: La Asociación Cáncer de Mama Metastásico ha dado a conocer a los ganadores de los IV Premios Chiara Giorgetti, una iniciativa con la que se quiere incentivar la investigación sobre esta enfermedad. Entre las premiadas de esta edición hay dos investigadoras del Vall d'Hebron Institut de Oncologia (VHIO), que forma parte del Campus VÍH de Hebron: la Dra. Laura Soucek y la Dra. Meritxell Bellet.

Quién participó de VHIO: Laura Soucek (Grupo de Modelización de Terapias Antitumorales) y Meritxell Bellet (Grupo de Cáncer de Mama)



El Dr. Josep Taberner recibe el Premio de Investigación Biomédica 2022 de la Fundación Lilly



La Dra. Nadia Saoudi es una de las seleccionadas en los X Premios Pedrera Talents



El Dr. Josep Taberner ha sido elegido Médico del Año en los Premios ABC Salud

FECHA: 11 de noviembre

Breve descripción: El diario ABC ha dado a conocer los ganadores de sus Premios ABC Salud y el Dr. Josep Taberner, director del Vall d'Hebron Institut de Oncologia (VHIO) y jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Vall d'Hebron, ha sido uno de los galardonados, con el premio al Mejor Médico del Año. De esta manera se reconoce su labor tanto clínica como investigadora. **Quién participó de VHIO:** Josep Taberner (Director VHIO).

Para más información: <https://vhio.net/es/2022/11/04/el-dr-josep-taberner-ha-sido-elegido-medico-del-ano-en-los-premios-abc-salud/>



VHIO ha sido reconocido con los Premios Best in Class de Gaceta Médica en Investigación en Oncología

FECHA: 1 de diciembre

Breve descripción: El Vall d'Hebron Institut de Oncologia (VHIO) ha recibido por segundo año consecutivo este reconocimiento de la publicación Gaceta Médica que reconoce la excelencia en investigación oncológica en una gala celebrada el 30 de noviembre en el auditorio El Beatriz de Madrid. Estos premios distinguen los mejores servicios y unidades de España, tanto públicos como privados, que buscan la excelencia en la atención que dan a sus pacientes. Están sujetos al Índice de Calidad en Atención al Paciente (IQAP) que constituye el sello principal de estos galardones, y que se obtiene a partir de los cuestionarios revisados por las sociedades científicas y completados por los centros, en los que detallan los procedimientos que siguen de forma rigurosa.

Quién participó de VHIO: Enriqueta Felip (Grupo de Tumores Torácicos y Cáncer de Cabeza y Cuello) y Pere Barba (coordinador del programa de terapia CART)

Más información: <https://vhio.net/es/2022/12/01/vhio-ha-sido-reconocido-con-los-premios-best-in-class-de-gaceta-medica-en-investigacion-en-oncologia/>



La Dra. Enriqueta Felip ha recibido el XI Premio Vanguardia de la Ciencia en un acto en La Pedrera



Dos investigadoras VHIO premiadas en la 13ª Jornada de Investigación del ICS

FECHA: 21 de noviembre

Breve descripción: La Dra. Enriqueta Felip recibió el premio a la trayectoria investigadora y la Dra. Raquel Pérez López el Premio Investigadora joven del ICS.

Quién participó de VHIO: Enriqueta Felip (Grupo de Tumores Torácicos y Cáncer de Cabeza y Cuello) y Raquel Pérez (Grupo de Radiómica)

Más información: <https://vhio.net/es/2022/11/21/dos-investigadoras-vhio-premiadas-en-la-13a-jornada-de-investigacion-del-ics/>



El Dr. Josep Taberner y la Dra. Enriqueta Felip, entre los investigadores más citados de 2022 según Clarivate



La Dra. Enriqueta Felip, nueva presidenta de SEOM



SEOM
Sociedad Española
de Oncología Médica

La Dra. Enriqueta Felip ha sido elegida presidenta de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), después de ocupar el cargo como vicepresidenta desde el 24 de octubre de 2019.

En el comunicado, la Dra. Felip señala que "juntamente con la junta directiva, quiero trabajar para el futuro de la sociedad y, por supuesto, de sus miembros. Y promover la calidad en el tratamiento de cáncer de todos los pacientes".

Por último, El día 12 de Diciembre se celebró la evaluación CERCA de nuestro centro, evaluación que tiene lugar cada 4 años. La Institución CERCA coordina la evaluación periódica de los centros de investigación CERCA de Cataluña mediante un panel de expertos independientes de reconocido prestigio.

Como resultado de dicha evaluación, que categoriza a los centros CERCA con puntuaciones de la A a la D, siendo la A la máxima categoría, el VHIO ha obtenido de **nuevo la máxima distinción (A)**.

4. Overall qualification¹

After discussion about the assessment qualification to be awarded to VHIO, all members of the EC agree that VHIO deserves the maximum grade.

On this basis, the EC awarded the **qualification of "A" to VHIO**.

Centro de Excelencia Severo Ochoa

En 2021, VHIO fue galardonado con la distinción “Centro de Excelencia Severo Ochoa”, el reconocimiento más destacado que el ministerio de Ciencia otorga a los centros de investigación en España.

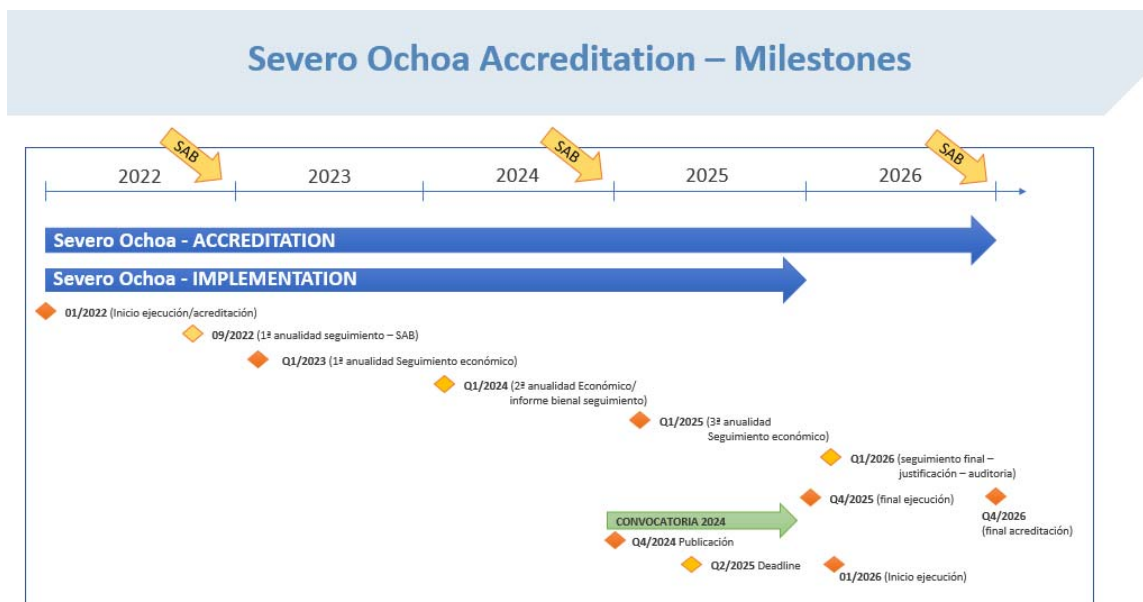
De los siete centros acreditados en 2021, VHIO fue único de nueva acreditación. El resto son reacreditaciones de centros que ya la habían conseguido en convocatorias anteriores.

Fue la primera ocasión en la que un centro de investigación directamente vinculado a un hospital/campus hospitalario recibe la acreditación Severo Ochoa. Este hecho es particularmente relevante ya que refuerza el enfoque traslacional de VHIO en la investigación contra el cáncer, cubriendo todos los ámbitos relevantes de la Oncología de Precisión, haciendo posible la rápida implementación de los avances en investigación en un entorno clínico. También legitima el valor de tener un centro de investigación independiente y monográfico de cáncer en un campus hospitalario.

Finalmente, la acreditación conlleva una cantidad significativa de recursos, que incluyen un total de 4M € en 5 años, 16 becas de doctorado y acceso exclusivo a convocatorias específicas Severo Ochoa. Estos recursos servirán para desarrollar la estrategia científica de VHIO de los próximos años, incluyendo atracción de talento a través de un fuerte programa educacional o la implementación de una Plataforma digital para hacer frente a los retos de la IA y el Big Data.



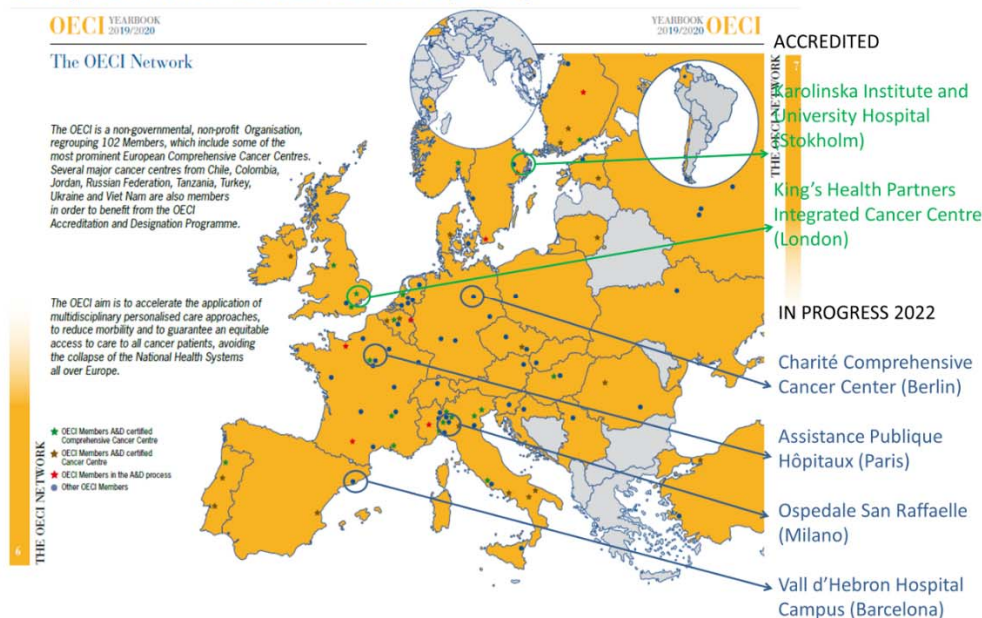
Durante el año 2022 se ha realizado el seguimiento y la implementación de las acciones previstas.



Comprehensive Cancer Centers (OECI)

Durante los días 13 y 14 de diciembre tuvo lugar la auditoría de la Organisation of European Cancer Institutes, para que el Campus Vall d'Hebron obtenga la acreditación de Comprehensive Cancer Centers. Después de la visita, se espera que durante el mes de mayo el Campus Vall d'Hebron pueda obtener la distinción, siendo el primer centro del país en obtenerla.

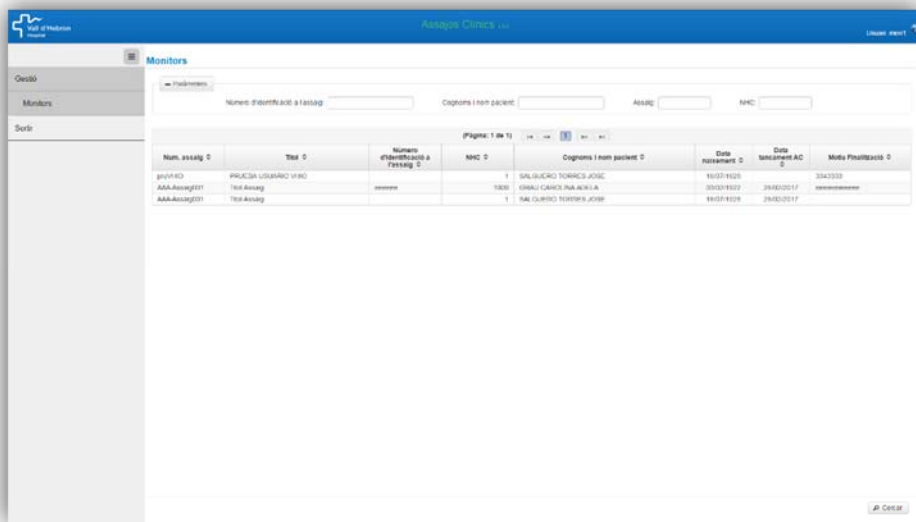
Comprehensive Cancer Centers (OECI)



Ámbito de sistemas de información

Durante este 2022 VHIO ha continuado trabajando en la mejora constante de los sistemas de información, sobre todo para poder ofrecer a los equipos de investigación herramientas que faciliten sus tareas y actividades con la finalidad de que repercuta positivamente en la investigación, sobretodo en un ambiente cambiante post pandemia, donde las conexiones remotas a los sistemas se han convertido en una realidad duradera.

En lo referente a la actividad de investigación clínica, VHIO, con la colaboración del Hospital Universitario Vall Hebron, desarrollo un software que permite hacer a los monitores de ensayos clínicos una monitorización directa a estación clínica. Este sistema permite al monitor del ensayo clínico acceder a las historias clínicas del paciente que esté en el estudio clínico mediante usuario y password para acceder al sistema, pudiendo consultar directamente la fuente original de la información. Esto fue un gran avance en eficiencia, ya que permite no tener que imprimir toda documentación para poder ser monitorizada. Durante el año 2021 ya todos los promotores y CRO's pasaron a realizar la monitorización mediante este sistema, y durante este 2022, se han ultimando las pruebas para que esta monitorización se pueda hacer fuera de las dependencias de VHIO. Esperamos abrir esta posibilidad de monitorización externa durante el primer semestre de 2023, cuando el aplicativo cumpla todos los requisitos legales y normativos para hacerlo realidad.



Num. assaig. C	Títol C	Número d'identificació a l'assaig C	NHC C	Cognoms i nom pacient C	Data de naixement C	Data d'alta a l'AC C	Motiu d'alta a l'AC C
001003	PRACICIA USIBANIC V190		1	SALGUERO TORRES JOSE	19/07/1925		0342938
AAAAssaig011	Test Assaig	000000	1800	GRANU CARRO PNA ALIJA	03/03/1922	28/02/2017	0000000000
AAAAssaig012	Test Assaig		1	NAL GUERRO TORRES JOSE	19/07/1925	28/02/2017	

Durante el pasado 2021 y durante este 2022 un equipo multidisciplinar de VHIO, liderado sobretodo por el equipo de farmacia de ensayos clínicos, han definido todas las funcionalidades que tiene que tener la solución informática QuimioProcess adaptada a la investigación clínica de VHIO para la programación, validación, preparación, dispensación y administración de tratamientos a los pacientes. En estos momentos ya se dispone de la parte principal de la aplicación y se están introduciendo esquemas de medicación. Faltarían implementar dos funcionalidades más de planificación de agendas y de enfermería. Se prevee tener esta herramienta funcionando durante el año 2023.

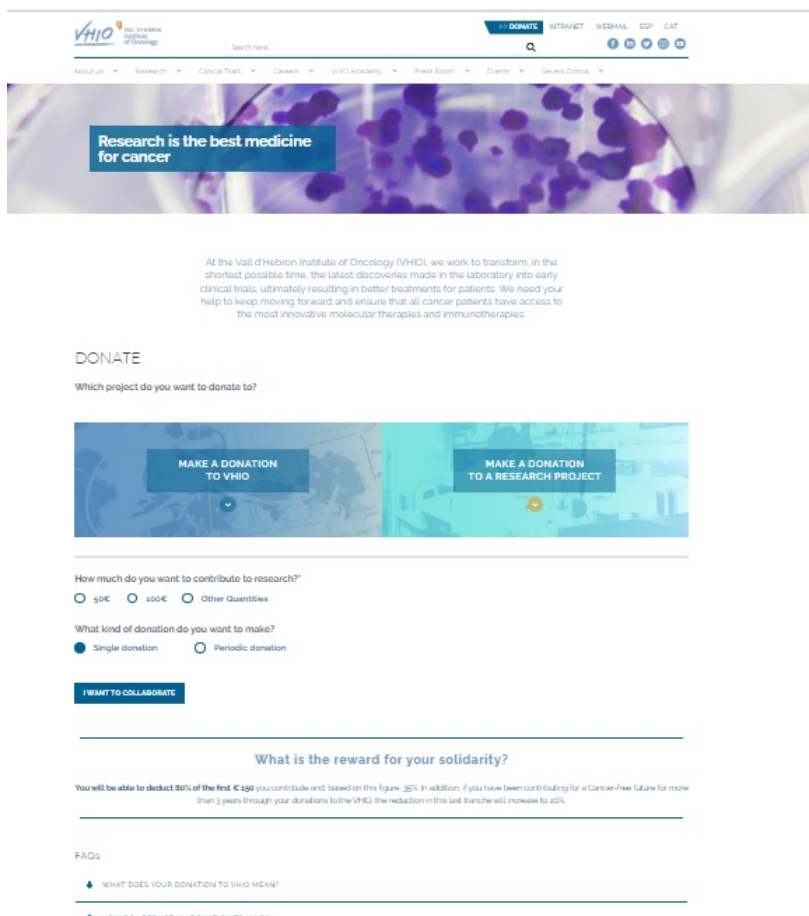


Por último, durante el mes de abril de 2022 se completaron dos auditorías de ciberseguridad de los sistemas informáticos del VHIO y de Office 365. Las auditorías evaluaron las vulnerabilidades de la infraestructura, sistema y software interno del VHIO, así como la vulnerabilidad del sistema Office 365.

A raíz de las vulnerabilidades encontradas se ha procedido a solucionar las deficiencias y mejorar el sistema, planteando un plan de acción que termine con una nueva auditoría para evaluar las soluciones implantadas.

En comparación con las auditorías realizadas en 2021 se ha constatado una evolución notable solucionando todas las deficiencias o posibles vulnerabilidades que había en ese momento.

Por último, dentro de este ámbito, destacar que, durante el último trimestre de 2022, se ha puesto en funcionamiento una nueva web de donaciones dentro de la web pública del VHIO. Desde que se ha puesto en funcionamiento se han recibido un total de 733 donaciones.



The screenshot shows the top navigation bar of the VHIO website with the logo and menu items like 'DONATE', 'ABOUT', 'RESEARCH', etc. Below the navigation is a banner with the text 'Research is the best medicine for cancer'. A central text block explains the institute's mission. The main content area is titled 'DONATE' and asks 'Which project do you want to donate to?' with two buttons: 'MAKE A DONATION TO VHIO' and 'MAKE A DONATION TO A RESEARCH PROJECT'. Below this are questions about the amount and type of donation, followed by a 'I WANT TO COLLABORATE' button. At the bottom, there is a section titled 'What is the reward for your solidarity?' and a 'FAQs' section with the question 'WHAT DOES YOUR DONATION TO VHIO MEAN?'. The interface is clean and modern, using a blue and white color scheme.

Ámbito de difusión del conocimiento

VHIO este año ha tenido ha combinado el formato virtual con el formato presencial. Hemos continuado promoviendo, participando y consolidado actividades abiertas a la sociedad con el fin de fomentar y

aumentar el interés social en la investigación del cáncer y los importantes avances informados por nuestros científicos e investigadores clínicos. Estos esfuerzos tienen como objetivo enriquecer la cultura científica de la población, así como promover la ciencia como una carrera estimulante para los jóvenes: el futuro de nuestra investigación.

La escuela Les Aigües inaugura las visitas a VHIO dentro del programa 'Escuela y Ciencia' después de la pandemia

FECHA: 22 de noviembre

Breve descripción: La pandemia de la covid-19 obligó a suspender por motivos de seguridad muchas actividades divulgativas realizadas en los centros de investigación y hospitales de nuestro país. Con el regreso de la normalidad, también se van retomando estas actividades. Y una de las que regresó el mes de octubre es el programa 'Escuela y Ciencia' del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO), que forma parte del campus Vall d'Hebron.

Quién participó de VHIO: David Gómez (Grupo de Investigación Traslacional en Sarcomas), José Jimenez (Grupo de Oncología molecular), Andrea Herencia (Grupo de Terapéutica Experimental), Heura Doménech (Grupo de Terapéutica Experimental) y María López (Grupo de Expresión Génica y Cáncer).



En esta línea también, y entre otras iniciativas impulsadas en este ámbito, se ha puesto en marcha actividades enfocadas a la divulgación científica.

Dentro de estas actividades, se han realizado jornadas online para pacientes con cáncer. Se trata de talleres informativos mensuales dirigidos especialmente a pacientes con cáncer. Se han diseñado para ofrecer herramientas para afrontar su enfermedad, así como formarlos y formarlas en temas muy diversos relacionados con la enfermedad.

APROXIMANT CACTIVITAT INVESTIGADORA I ASSISTENCIAL
JORNADAS EN LÍNEA PER A PACIENTS AMB CÀNCER | 2022

17 GENER
18.00 h

FUNCIONA LA IMMUNOTERÀPIA EN TUMORS NEUROENDOCRINS I ENDOCRINS?



Jaume Capdevila
Investigador del Grup de Tumors Gastrointestinals i Endocrins del VHIO

Jorge Hernando
metge oncològ de la Unitat de Tumors Gastrointestinals i Endocrins del VHIO

#VHIOATuLado
▶ REGISTRA'T



ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS ONLINE PARA PACIENTES CON CÁNCER | 2022

17 FEBRERO
18:00H

¿QUÉ ES LA PSICOONCOLOGÍA? SOPORTE Y ACOMPAÑAMIENTO PSICOLÓGICO DURANTE EL CÁNCER



Jaume Martínez
Psicólogo Clínico
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Alejandra Cano
Psicooncóloga
Servicio de Oncología del Hospital Universitari Vall d'Hebron

#VHIOATuLado
▶ REGÍSTRATE



ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS PARA PACIENTES CON CÁNCER | 2022

30 MARZO
18:00H

CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO ¿CUÁLES SON LOS NUEVOS TRATAMIENTOS?

Online y Presencial (18h en el Auditorio de la sala Cellex)



Joan Carles
Jefe de Sección, jefe de la Unidad de Tumores Gastrointestinales, SNC, Sarcomas y Tumores de Origen Desconocidos de VHIO

Joaquim Mateo
Investigador principal de Investigación Traslacional en Cáncer de Próstata y oncólogo del HUVH

#VHIOATuLado
▶ REGÍSTRATE



ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS ONLINE PARA PACIENTES CON CÁNCER 2022

28 SEPTIEMBRE
18:00H

ROL DE LA ENFERMERÍA EN ENSAYOS CLÍNICOS Y EN LA INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA TRASLACIONAL

En línea y Presencial -18.00 h Auditorio del Hospital Infantil Vall d'Hebron, Planta 0

Alex Sierra
Enfermera del Departamento de VIHOTCA

Sonia Valverde
Superintendente de Enfermería

#VHIOATuLado
REGÍSTRATE

ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS ONLINE PARA PACIENTES CON CÁNCER 2022

21 ABRIL
18:00H

MANEJO INTEGRAL DEL TUMOR CEREBRAL: JUNTOS SOMOS MÁS FUERTES

Online y Presencial (18h en el Auditorio de la sala Cellex)

Joan Seoane
Coordinador del Programa de Investigación Preclínica y Translacional del VHIO, Investigador principal del Grupo de Expresión Génica y Cáncer y profesor ICREA

Fran Martínez Ricarte
Coordinador de Neurooncología y Radioterapia del servicio de Neurología del VHIO y miembro de la Unidad de Investigación de Neurooncología y Neurología del VHIO

María Vileto
Médica Oncóloga de la Unidad de Tumores Sarcomatosos, del SNC y Sarcoma y Neurooncología de VHIO e Investigadora Clínica de la Unidad de Desarrollo Precoz de Tumores de VHIO

Xavier Maldonado
Jefe Clínico de Oncología Radiofísica del VHIO, Responsable de Tumores del SNC del adulto, Servicio de Oncología Radiofísica del VHIO

#VHIOATuLado
REGÍSTRATE

ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS ONLINE PARA PACIENTES CON CÁNCER 2022

19 MAYO
18:00H

LA INVESTIGACIÓN PARA LUCHAR CONTRA EL CÁNCER: UNA CARRERA DE FONDO

Violeta Serra
jefa del Grupo de Terapias Experimentales del VHIO

Héctor G. Palmer
jefe del Grupo de Células Madre y Cáncer del VHIO

#VHIOATuLado
REGÍSTRATE

ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS ONLINE PARA PACIENTES CON CÁNCER 2022

18 OCTUBRE
18:00H

AVANCES EN CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO

Lucía Sanz
Médica de la unidad de cáncer de mama del VHIO

#VHIOATuLado
REGÍSTRATE

ACERCANDO LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ASISTENCIAL
JORNADAS ONLINE PARA PACIENTES CON CÁNCER 2022

16 NOVIEMBRE
18:00H

¿QUÉ NOS APORTA LA BIOPSIA LÍQUIDA EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER?

Alberto González
Investigador junior en el laboratorio de Genómica del Cáncer

Ariadna García
Médica especialista de cáncer colorrectal

#VHIOATuLado
REGÍSTRATE

También destinado a pacientes de cáncer de mama, se han realizado una serie de talleres informativos mensuales. Se han diseñado para ofrecer herramientas para afrontar su enfermedad, así como formarlas en temas muy diversos relacionados con la enfermedad, como pueden ser los aspectos físicos, emocionales y sociales. Se pusieron en marcha en 2015 y este año se cuenta con el patrocinio de Pfizer.



VIII TALLERES ON LINE PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

BARCELONA
Octubre 2021
Junio 2022

<p>1 14 de Octubre de 2021 "Novedades en el tratamiento de cáncer de mama metastásico" Dra Cristina Saura, oncóloga médica.</p> <p>2 11 de Noviembre de 2021 ¿Cáncer y menopausia pueden afectar a la sexualidad? ¿Qué podemos hacer para evitarlo? Dra. Mónica González, ginecóloga.</p> <p>3 16 de Diciembre de 2021 "Sin miedo o con miedo, hablemos de la muerte". Manuela Pérez, facilitadora de mindfulness y meditación.</p> <p>4 13 de Enero de 2022 ¿Cómo nos afecta el estrés crónico? ¿Cómo prevenirlo? Dra. Marta Capelán, oncóloga médica.</p> <p>5 10 de Febrero de 2022 "Movimiento para la reconexión cuerpo-mente". Taller práctico. Rosa Olivares, coach-ludo-corporal.</p> <p>6 24 de Febrero de 2022 "Herramientas para estimar el riesgo de desarrollar cáncer de mama y personalizar la detección precoz" Dra. Judith Balmaña, oncóloga médica</p>	<p>7 17 de Marzo de 2022 "Radioterapia en el cáncer de mama" Dra Victoria Reyes, oncóloga médica.</p> <p>8 14 de Abril de 2022 "Acompañamiento con acupuntura a pacientes con cáncer de mama: indicaciones y beneficios" Cristina López, fisioterapeuta y acupuntora.</p> <p>9 12 de Mayo de 2022 "Ejercicio y cáncer de mama: una puesta en práctica". Taller práctico. Esther Valera, entrenadora personal.</p> <p>10 26 de Mayo de 2022 *horario de: 17:30 a 19:30h "Autocuidado, ¿escucho mis necesidades y las atiendo?". Dra. Marta Capelán. Oncóloga médica.</p> <p>11 9 de Junio de 2022 ¿Cómo llevar una alimentación más consciente y disfrutar de la comida saludable? Nuria Durán. Dietista y nutricionista</p>
--	--

Jueves 11 a 13:00h
Coordinadora: Dra. Marta Capelán
Moderadora: Dra. Lucía Sanz

ONLINE enlace Zoom: <https://bit.ly/3hcky6K>



Gracias a la investigación es posible hacer que la ciencia avance, lo que se traduce en grandes beneficios para la sociedad. Una parte importante de esta investigación se lleva a cabo en laboratorios, a través de ensayos y experimentación. Pero otra parte igual de crucial consiste en transmitir lo que se ha descubierto y cómo se ha logrado, se ha participado en la Jornada del Día Mundial Contra el Cáncer, la Fiesta de la Ciencia, la Noche Europea de la Investigación, el 48h Open House y en otras iniciativas en las que VHIO ha querido estar presente.



La medicina de precisión y la innovación en la investigación, protagonistas de la Jornada del Día Mundial contra el Cáncer



VHIO acerca la Ciencia del cáncer a la ciudadanía participando en la 15ª Fiesta de la Ciencia



Vall d'Hebron y el Tibidabo celebran un acto para visibilizar que el cáncer de mama diagnosticado durante el embarazo se puede tratar



VHIO abre de nuevo sus puertas para el 48h Open House CN

FECHA: 18 de octubre
Breve descripción: Esta iniciativa, que se celebró en Barcelona el fin de semana del 22 y el 23 de octubre, permite a la ciudadanía conocer los espacios relevantes de Barcelona, a menudo inaccesibles.

Para más información: <https://vho.es/es/2022/05/18/vhio-abre-de-nuevas-sus-puertas-para-el-48h-open-house-cn/>



Nit Europea de la Investigación

FECHA: 27 de septiembre
Breve descripción: En esta edición, José Antonio Secane dio la charla "Com ems pot ajudar la intel·ligència artificial per lluitar contra el càncer?" y Paolo Nucifora "Microbioma i càncer: Quina relació hi ha entre ells?".
Quié participó de VHIO: José Antonio Secane (Grupo de Biología Computacional del Càncer) y Paolo Nucifora (Grupo de Oncología Molecular)



VHIO celebra la primera Jornada de Investigación para Asociaciones de pacientes



También, fiel a su compromiso de ayudar a poner en valor el trabajo de las mujeres científicas, el VHIO, participa en varias de las actividades que se han organizado para así mostrar a las investigadoras que forman parte de VHIO como referentes para las nuevas generaciones de jóvenes investigadoras y ayudar en el fomento de vocaciones.



Vall d'Hebron estrena un mural dedicado a las mujeres científicas



Celebramos el Día Internacional de la Mujer con mensajes de profesionales a las mujeres que los inspiran y una actuación de Sol Picó



Asimismo, VHIO continúa muy involucrado con las acciones solidarias impulsadas por terceros, y que tienen un gran impacto social. Muestra de ello es el crecimiento en el número de las donaciones realizadas durante los últimos años en proyectos solidarios, como sería el caso de los proyectos de "Paseico de la mama", "Endavant Chic@s", "Pink Run Mir", "Em dones força", entre otros, que van reuniendo año tras año, actividad tras actividad, a un gran número de personas.



El Paseico de la Mama financiará un proyecto para investigar si es posible mejorar el estadiaje del cáncer de mama en mujeres embarazadas



La asociación Endavant Chic@s hace entrega de un nuevo donativo al VHIO



La asociación Em dones força dona 10.000€ para la investigación del cáncer de mama triple negativo en VHIO



Nueva edición de la Pink Run Mir, una carrera a favor de la investigación del cáncer de mama lobulillar

FECHA: 7 de octubre

Breve descripción: Una carrera solidaria que busca reunir fondos para la investigación del cáncer de mama. Organizada por las asociaciones Sin Teta Hay Paraiso y Joventut Atlètica Montcada, junto con el Ayuntamiento de Montcada i Reixac, los fondos de esta edición se destinarán al proyecto 'El lobulillar también existe' para redefinir el pronóstico del cáncer de mama lobulillar en el VHIO.

Quién participó de VHIO: Cristina Saura (Grupo de Cáncer de Mama y Melanoma)

Para más información: <https://vhio.net/2022/10/07/nueva-edicion-de-la-pink-run-estir-una-carrera-a-favor-de-la-investigacion-del-cancer-de-mama-lobulillar/>



La 5ª edición del "Pañuelo Solidario" impulsa la investigación contra el cáncer de la mujer

FECHA: 18 de octubre

Breve descripción: Los beneficios se destinan a los proyectos de dos jóvenes investigadoras del Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR) y el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO)

Quién participó de VHIO: Cristina Saura (Grupo de Cáncer de Mama y Melanoma) y Alejandra Cano (Grupo de Cáncer de Mama)

Para más información: <https://vhio.net/2022/10/18/la-5a-edicion-del-panuelo-solidario-impulsa-la-investigacion-contra-el-cancer-de-la-mujer>



El I Festival VHIOVida consigue recaudar más de 28.000€ para la investigación en cáncer colorrectal en el VHIO



Galerías del Tresillo colabora en la lucha contra el cáncer de mama con 1.000 minutos de investigación



La Fundación Enric Masip organiza un torneo solidario de golf para recaudar fondos para la investigación de tumores endocrinos y neuroendocrinos



Dentro de este mismo apartado, pero con un enfoque diferente basadas en las líneas y las áreas actuales de investigación que continúan posicionando a VHIO como una referencia internacional líder, compartimos nuestra experiencia, aprendemos de eminentes oradores invitados, discutimos y debatimos nuestros últimos hallazgos a través de la organización de cursos y talleres ad hoc de VHIO, así como también nuestros investigadores presentan en conferencias internacionales de excelencia sobre el cáncer y oncohematología. Para intercambiar los últimos descubrimientos en ciencia y medicina del cáncer, VHIO organizó, en formato híbrido, un total de 39 acciones formativas.



Muchas de estas actividades expuestas anteriormente, así como los avances de nuestros investigadores, acaban siendo noticia en diferentes medios con públicos totalmente diferenciados. Nuestras comunicaciones

tienen como objetivo principal llegar a la comunidad científica internacional y a otros receptores clave, como pueden ser socios potenciales, financiadores o medios especializados. También, la información emitida tiene como objetivo informar a medios locales y la sociedad en general. Como indicador del impacto de esta información de la que somos emisores o lo es simplemente nuestra investigación por sus avances y su importancia, es el gran impacto en prensa escrita, audiovisuales o redes sociales, tal y como se puede apreciar en las imágenes de medios inferiores.

Este año 2022 se ha producido un incremento muy importante en impactos, pasando de 1.638 a 2.677 a impactos.

A modo de resumen destacamos los siguientes datos:

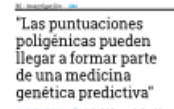
Impactos en prensa 2022

27 notas de prensa
Total impactos =2.677

Carácter del impacto	Nº de impactos 1T	Nº de impactos 2T	Nº de impactos 3T	Nº de impactos 4T	TOTAL
AGENCIA DE NOTICIAS	38	57	32	45	172
EDICIÓN DIGITAL DE UN MEDIO AUDIOVISUAL	46	37	23	65	171
EDICIÓN DIGITAL DE UN MEDIO IMPRESO	166	207	120	198	691
INSTITUCIONES RELACIONADAS CON LA SALUD	3	5	1	3	12
OTRAS INSTITUCIONES	1	0	0	0	1
PÁGINAS WEB RELACIONADAS CON LA SALUD	12	13	0	2	27
PORTALES DE INTERNET	12	15	3	17	47
PRENSA DIGITAL	162	169	109	248	688
PRENSA ESCRITA	118	149	122	129	518
PRENSA ESCRITA PORTADA	0	0	0	3	3
PRENSA ESPECIALIZADA	71	83	47	85	286
RADIO	15	8	5	10	38
TELEVISIÓN	8	1	3	11	23
Total	652	744	465	816	2677

Algunos de los impactos más destacados han sido los siguientes:

Últimos impactos destacados en prensa



Últimos impactos destacados en prensa



Ámbito de transferencia de tecnología

Durante este año 2022 VHIO ha continuado la consolidación del programa de transferencia de tecnología. VHIO, desde su creación hasta 31 de diciembre de 2022, ha conseguido los siguientes hitos:



Technology Transfer

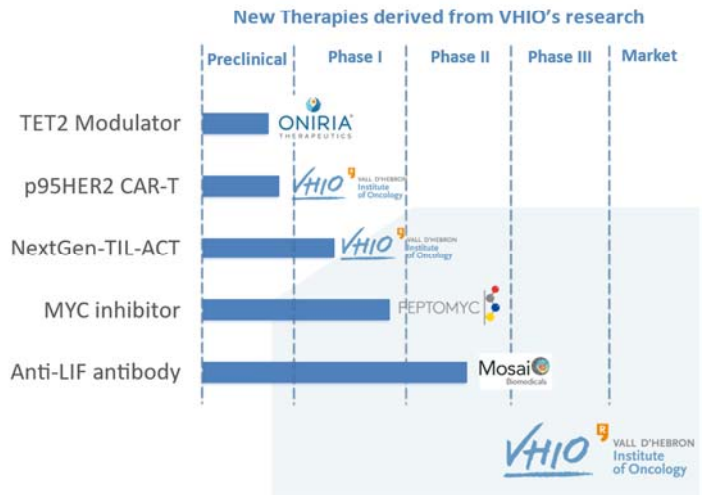
VHIO's translational research model fosters the development of new therapies

VHIO researchers have developed new therapies, some of them can become first-in-class therapies

The development of these new technologies has promoted the generation of 3 therapy-based spin-off companies

2 assets are currently in the clinics: OMO-103 has finalized a FIH Phase I trial and MSC-1 (now AZD0171) is in Phase II

New therapies include 2 Advanced Therapies developed in-house: p95HER2 CAR-T and Next-GEN-TIL-ACT + 1 small molecule to modulate TET2



Technology Transfer

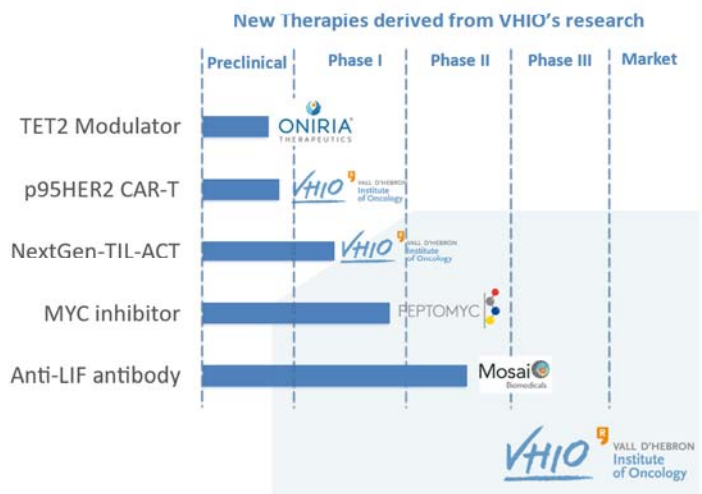
VHIO's translational research model fosters the development of new therapies

VHIO researchers have developed new therapies, some of them can become first-in-class therapies

The development of these new technologies has promoted the generation of 3 therapy-based spin-off companies

2 assets are currently in the clinics: OMO-103 has finalized a FIH Phase I trial and MSC-1 (now AZD0171) is in Phase II

New therapies include 2 Advanced Therapies developed in-house: p95HER2 CAR-T and Next-GEN-TIL-ACT + 1 small molecule to modulate TET2



Creation of 4 spin-off companies with the aim of developing new cancer diagnostics & treatments



MOSAIC Biomedicals

This spin-off has completed a phase 1a trial that evaluates the safety of MSC-1 in patients with advanced tumours. The company has recently licensed its assets to leading pharmaceutical companies.



PEPTOMYC

This company is conducting a phase I clinical trial of its first OMO103 candidate for the treatment of various solid tumours.



REVEAL Genomics

This company seeks to develop tests that can harness the full power of each patient's complete genetic and clinical information. Its first product, HERDX, is a genomic test for HER2+ breast cancer patients.



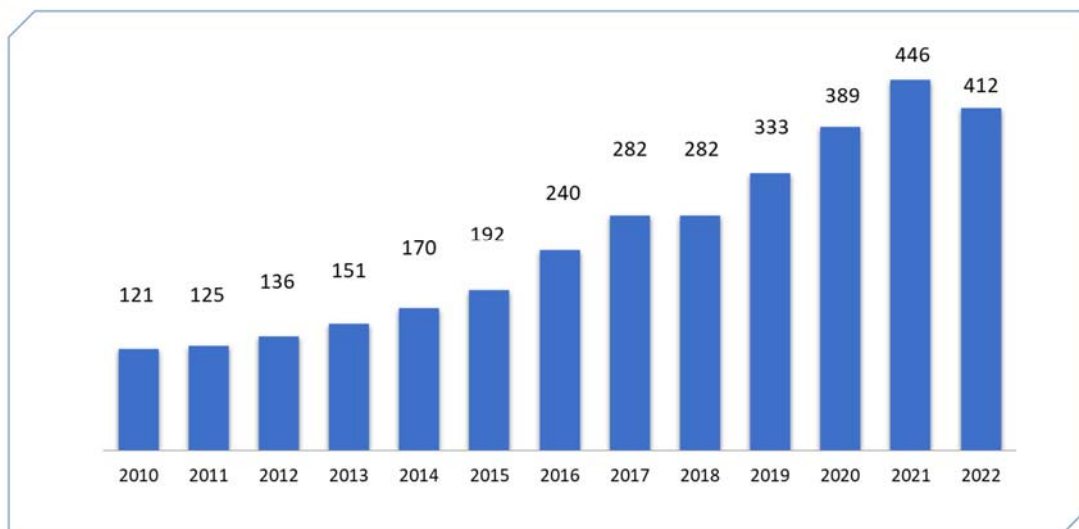
ONIRIA Therapeutics

Created in late 2021, this company develops modulators of tumour cell dormancy as a new strategy for cancer treatment.

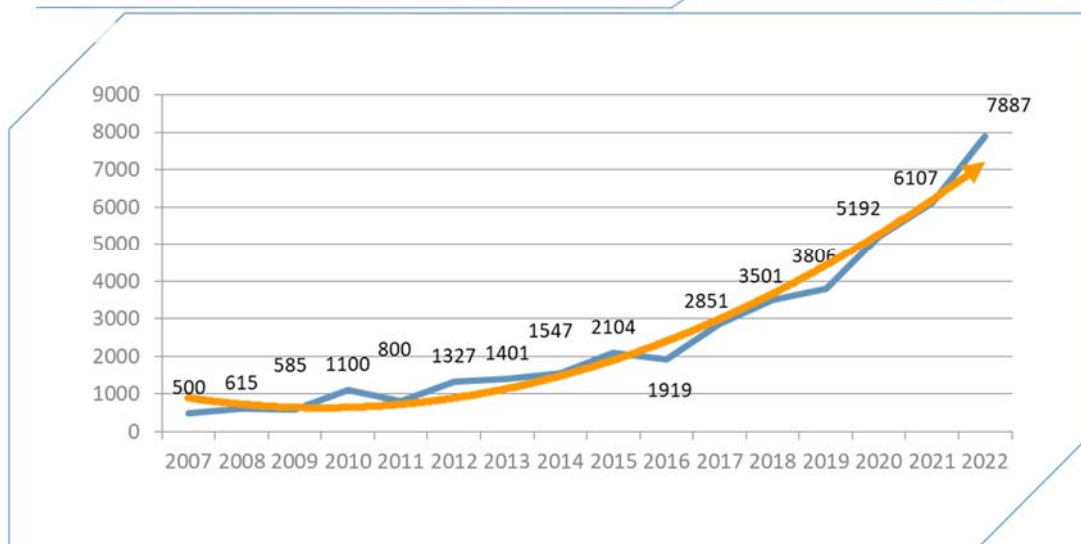
2. Actividad científica correspondiente al año 2021

Publicaciones

Publicaciones (2010 - 2022)

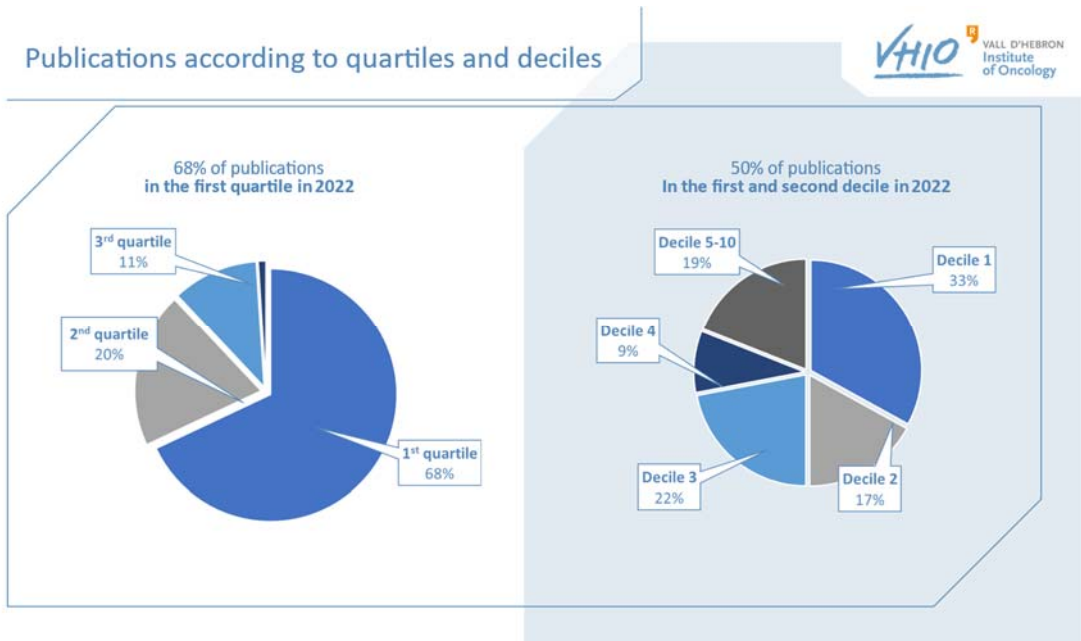


Cumulative impact factor per year (2007-2022)



Durante el año 2022 los investigadores adscritos al VHIO han participado en 412 artículos, con un factor de impacto acumulado de 7.887. Cabe destacar que todo y haber un menor número de publicaciones, se incrementado el factor de impacto medio, pasando de 13,61 a 19,14 de factor de impacto medio.

Por otro lado, si analizamos la calidad de las revistas científicas en las que se han publicado artículos de los investigadores de VHIO se puede comprobar cómo un 68% (ver gráfico siguiente) de las publicaciones se han realizado en revistas científicas de primer cuartil, y el 50% en el primer o segundo decil, consolidando la apuesta de VHIO por la calidad de las publicaciones pese al aumento del número de las mismas.



Publicaciones 2022 de factor de impacto mayor a 15 (RESUMEN)



Principales hitos

Programa José Baselga Innovative Disruption Program (J-BID)



- Convenio marco de colaboración con AstraZeneca de 4 años de duración que cuenta con el apoyo de la familia Baselga para la creación de un nuevo programa titulado "José Baselga Innovative Disruption Program (J-BID)" dentro de VHIO para honrar el legado del Dr. Baselga y reforzar la investigación en fases preclínicas.
- En el marco del acuerdo AstraZeneca realizará una aportación monetaria a VHIO de 3 M€ y no monetaria (personal de AZ, fármacos necesarios para el desarrollo de proyectos, etc.) para desarrollar proyectos de investigación disruptiva en VHIO.
- VHIO se compromete a participar con recursos propios: personal, costes de infraestructura, etc. por un volumen de 1 M€.
- Se está trabajando actualmente en el lanzamiento de la convocatoria para seleccionar los proyectos que se implementarán en VHIO.

Alianza CaixaResearch

En el marco de la Alianza CaixaResearch se está trabajando en 2 líneas estratégicas de colaboración para su implementación



Biomedical Data Hub: Plataforma en colaboración con el BSC y el CRG para acceder a recursos de computación de datos biomédicos (BSC) y archivo y explotación de datos genéticos y fenotípicos producidos por la investigación biomédica (CRG) para el desarrollo de nuevas capacidades bioinformáticas.



Innovation Hub: Programa que permitirá reforzar las capacidades de innovación en las siguientes áreas principales: scouting, formación, mentoring y pruebas de concepto.



Aprobado en España el **primer ensayo clínico con una innovadora terapia celular contra el cáncer**. El tratamiento se basa en las células TIL (tumor-infiltrating lymphocytes), linfocitos que reconocen neoantígenos y que cuando se reactivan en el laboratorio pueden reconocer y destruir células cancerosas.

Esta innovadora terapia ha sido desarrollada por la **Dra. Alena Gros**, investigadora principal del grupo de Inmunoterapia e Inmunología de VHIO, con el impulso de la Fundación BBVA.

El ensayo clínico por su parte cuenta con el apoyo de una beca del ISCIII y se desarrollará en la Unidad de Investigación de Terapia Molecular contra el cáncer (UITM), dirigida por la Dra. Elena Garralda.

El objetivo del ensayo es probar si la terapia basada en TIL, desarrollada por la Dra. Gros, es una **alternativa terapéutica para pacientes que no responden a líneas de tratamiento estándar**.

Hitos Destacados: Proyectos Competitivos HEurope



I3LUNG

La Comisión Europea financia el proyecto I3LUNG, cuyo objetivo principal es ofrecer un **mejor tratamiento a los pacientes con cáncer de pulmón basándose en la Inteligencia Artificial (IA)**. El proyecto está liderado por el Instituto Nazionale dei Tumori de Milan y se destaca la participación de la Dra. Enriqueta Felip, investigadora principal del grupo de Tumores Torácicos y Cáncer de Cabeza y Cuello de VHIO. La reunión del inicio del proyecto tuvo lugar en Milán el pasado 1 de Julio.



CGI-Clinics

El proyecto CGI-Clinics fue concedido dentro de la convocatoria HORIZON-RIA de la Comisión Europea. El proyecto, dotado con un total de más de 9,5 millones de euros, pretende **universalizar la interpretación de los genomas de los tumores para la medicina personalizada del cáncer**. El proyecto está liderado por el IRB y VHIO tiene un papel muy relevante a través de la Dra. Ana Vivancos, investigadora Principal del grupo de genómica del cáncer de VHIO.



La Comisión Europea ha lanzado la **Misión del Cáncer** como una de las cinco misiones en que se impulse la investigación e innovación mediante financiación dentro del programa Horizonte Europa. El objetivo de la Misión del Cáncer es **mejorar la esperanza y calidad de vida de más de 3 millones de pacientes en 2030, mediante medidas de prevención, detección precoz y tratamientos más eficaces**.

Para alcanzar este objetivo, se ha creado la **Coordination and Support Action (CSA) 4.UNCAN.eu**, coordinada por Francia y con participación de VHIO y CIBERONC como representantes españoles. El Dr. Taberero, director de VHIO, lidera uno de los seis paquetes de trabajo cuya función es desarrollar una metodología para identificar las líneas de investigación traslacional en cáncer que han de priorizarse y financiarse por parte de la Comisión hasta 2027. El proyecto tendrá una duración de 15 meses, y la reunión inaugural está prevista para el próximo 8 de septiembre en París. Cabe señalar el papel central del Dr. Taberero como único español dentro de los 30 expertos miembros de la Asamblea de la Misión del Cáncer de la Comisión Europea.



Hitos Destacados: Proyectos Competitivos HEurope

EOSC4Cancer cancer

El proyecto EOSC4Cancer fue concedido dentro de la convocatoria HORIZON-INFRA-EOSC en relación a **Open data & Data Sharing en investigación contra el cáncer**. El proyecto está liderado por el Barcelona Supercomputing Center y la Dra. Xenia Villalobos, Senior Project Manager, lidera uno de los paquetes de trabajo del proyecto.

El proyecto pretende convertir los datos de genómica, imagen, médicos y clínicos en accesibles para la comunidad a través de la creación de datasets y métodos de análisis avanzados.

CanSERV



CanSERV es un proyecto de infraestructuras a nivel Europeo que fue concedido a través de la convocatoria HORIZON-INFRA-SERV y que pretende **ofrecer servicios de última generación a la comunidad de investigación sobre el cáncer con el fin de poder dar los recursos necesarios para desarrollar nuevos proyectos de medicina de precisión**. Distintos grupos de VHIO participan en este proyecto traslacional y multidisciplinar: Dr. Joaquín Arribas, Dra. Violeta Serra, Dr. Hector G. Palmer y Dra. Elena Garralda, investigadora principal del proyecto en VHIO.

ODELIA

Dentro de la convocatoria HORIZON-HLTH-2021-CARE, se concedió el proyecto ODELIA. Este proyecto se centra en el uso de inteligencia artificial para el uso de **swam learning** para dar soluciones a problemas clínicos y de diagnóstico existentes. La **Dra. Raquel Pérez**, jefa del grupo de Radiómica de VHIO, participa como partner en el proyecto, que pretende revolucionar el uso de inteligencia artificial en diagnóstico de cáncer.

PCM4EU

El consorcio PCM4EU, concedido a través de la convocatoria EU4Health, tiene como objetivo principal mejorar la supervivencia y calidad de vida en pacientes oncológicos en la Unión europea basándose en buenas prácticas en medicina de precisión en cáncer. La Dra. Elena Garralda es la representante de VHIO, que como tercera parte en este consorcio.

EUonQoL

Es un proyecto que tiene como objetivo desarrollar, pilotar y validar en EUonQoL-Kit, un sistema unificado y dirigido para la evaluación de la calidad de vida basado en las evaluaciones y preferencias de los pacientes y supervivientes de cáncer. De este consorcio destaca la participación de todos los países europeos, muchos de ellos a través de la OEI. VHIO participa como tercera parte.

Hitos Destacados: Proyectos Competitivos

Programa AECC Centros de Excelencia

El pasado mes de septiembre fue concedida una ayuda **AECC Centros de Excelencia** a VHIO. La ayuda está dotada de 1,5M€ y servirá para implementar la **Unidad Aceleradora de Terapias Avanzadas** para la fabricación de terapia celular TIL y CAR-T propias.

La convocatoria pretende reconocer la excelencia de los centros de investigación que participan en el programa centros con el objetivo de impulsar al centro y posicionarlo como **referente internacional a la vanguardia de la investigación oncológica**.

La implementación de la Unidad permitirá avanzar y posicionarse como centro líder en el desarrollo de productos propios de terapias avanzadas para el tratamiento de tumores sólidos y hematológicos.

Proyectos Colaboración Público-Privada

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha concedido 7 ayudas a VHIO (de 8 propuestas presentadas) dentro de la convocatoria de **ayudas públicas a proyectos de colaboración público-privada** dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Las ayudas ascienden a más de **3,7 M€** y están focalizadas en **ejecución de proyectos de I+D+i** de desarrollo experimental innovador en colaboración con resultados cercanos al mercado que movilicen inversión privada.



Hitos Destacados: Proyectos Competitivos

Proyectos de Investigación Clínica Independiente (ICI)



VHIO, en colaboración con IMIM, ha conseguido **1 proyecto ICI** de la convocatoria 2022 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

La ayuda asciende a **1.062.253,53€** los cuales se emplearán en cofinanciar un ensayo clínico de **fase 1**, usando **células T p95HER2 CAR HER2 BiTE** en pacientes con tumores sólidos avanzados positivos para p95HER2.

Proyectos de Medicina Personalizada



VHIO participa, liderando un paquete de trabajo, a través de CIBER, en la convocatoria de Medicina Personalizada de Precisión. VHIO participa en el proyecto Immune4ALL, liderado por el Dr. Enrique de Álava, del Hospital Universitario Virgen del Rocío.

El consorcio está formado por diversos centros a nivel nacional, con el objetivo principal de explorar la **viabilidad de biomarcadores predictivos y farmacodinámicos de inmunoterapia en tumores sólidos**. La ayuda concedida asciende a un total de **4.992.900€**.



Hitos Destacados: Proyectos Horizon Europe

Pragmatic Clinical Trials - HORIZON-MISS-2022-CANCER-01-03

El pasado 9 de diciembre se conocieron los resultados de la convocatoria HORIZON-MISS-2022-CANCER-01-03, focalizada en ensayos clínicos pragmáticos. **Nuestro centro participa en 3 de los proyectos concedidos, uno de ellos liderado por nuestro centro.**

El proyecto liderado por VHIO, **PRAGMATIL**, está coordinado por la **Dra. Elena Garralda**, PragmatIL cuenta con una financiación de 6M € para realizar un ensayo clínico que pretende reducir la toxicidad de tratamiento con TIL (terapia celular) mediante el uso de una IL-2 recombinante.

Paralelamente, La Dra. Cristina Suárez participará en el proyecto **CARE1**, centrado en cáncer renal y la Dra. Elena Élez participará en el proyecto **Sagittarius**, focalizado en cáncer colorrectal

Dentro de las convocatorias de la Misión del Cáncer, se ha concedido también el proyecto **CCI4EU**, proyecto donde el VHIO liderará el diseño de los CBP (Capability Building Programs) en el nuevo modelo de acreditación de centros integrales de cáncer en Europa.

Finalmente, la Dra. Elena Garralda participará en el proyecto **Prime-Rose**.



Hitos destacados

Time reconoce a HER2DX[®] como uno de los mejores inventos de 2022



La revista TIME ha incluido en el listado de los mejores inventos de 2022 el test HER2DX[®], el primer test genómico en el mundo especializado en cáncer de mama HER2+ y comercializado por Reveal Genomics, una spin-off en la que la Dra. Ana Vivancos, jefa del grupo de Genómica del cáncer de VHIO, se encuentra entre las fundadoras.

Omomyc completa con éxito el ensayo clínico de fase I



Omomyc es un fármaco desarrollado por la Dra. Laura Soucek, investigadora principal del grupo de modelización de terapias antitumorales de VHIO, y Peptomyc

El fármaco (OMO-103), dirigido a Myc, ha completado con éxito un ensayo clínico de fase I, coordinado por la Dra. Elena Garralda, mostrando pocos efectos secundarios y correcta tolerabilidad

ESMO 2022



En el Congreso Anual de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO), un año más, VHIO contó con muchos investigadores e investigadoras de VHIO presentando avances importante, teniendo VHIO un papel muy destacado en el congreso.

Otros hitos destacados de ESMO 2022 fueron los siguientes:

Nuevas opciones terapéuticas en cáncer colorrectal metastásico



El Dr. Josep Tabernero y la Dra. Elena Élez han tenido un importante papel en la presentación de los resultados que suponen nuevas opciones terapéuticas para pacientes con cáncer colorrectal metastásico. El primer estudio, BREAKWATER ha demostrado la eficacia de una combinación de inmunoterapia junto con quimioterapia como primera línea de tratamiento. El estudio FRESCO-2 ha contribuido al descubrimiento de un nuevo inhibidor de VEGFR. Finalmente, el estudio MOUNTANIEER descubre una opción terapéutica prometedora para pacientes refractarios.

La Dra. Enriqueta Felip presenta avances en cáncer de pulmón



La Dra. Enriqueta Felip, investigadora principal del grupo de Tumores Torácicos y Cáncer de Cuello, ha presentado los resultados del estudio CheckMate 816, que muestra el incremento en la calidad de vida de los pacientes tratados con una combinación de inmunoterapia bloqueante de PD-1 y quimioterapia en cáncer de pulmón de células no pequeñas resecables.

La Dra. Cristina Suárez tiene un papel destacado en diversos estudios sobre inmunoterapia en cáncer renal



La Dra. Cristina Suárez, miembro del grupo de tumores Genitourinarios, del SNC y Sarcoma, ha tenido un papel destacado en tres estudios sobre inmunoterapia en cáncer renal. COSMIC-313 es un estudio en fase III ha demostrado resultados prometedores con cabozantinib. El estudio de fase II KEYNOTE-B61 ha mostrado resultados prometedores en cáncer renal de células no claras. Finalmente, el estudio de fase III IMMOTION 010 que evalúa el uso de atezolizumab.

El Dr. César Serrano lidera un ensayo clínico con Slinezor en pacientes con GIST avanzado.



El Dr. César Serrano, investigador principal del grupo de Investigación Traslacional en Sarcoma, ha presentado el estudio SeliGIST/GEIS-41, que demuestra que Selinezor, un fármaco inhibidor de XPO1, es efectivo en pacientes con GIST resistentes a imatinib, que actualmente se encuentran huérfanos de opciones terapéuticas.

Importantes cambios en el tratamiento de tumores neuroendocrinos



El Dr. Jaime Capdevila ha presentado los resultados de los estudios DUTHY y SEQTOR. El estudio DUTHY ha demostrado que el uso de inmunoterapia mejora significativamente la supervivencia en cáncer de tiroides avanzado refractario. Paralelamente, el estudio SEQTOR ha promovido un cambio de planteamiento en la práctica clínica para el tratamiento de tumores neuroendocrinos de origen pancreático.

Avances en el uso de inmunoterapia en cáncer ginecológico



La Dra. Ana Oaknin, investigadora principal del grupo de Tumores Ginecológicos, ha participado en dos estudios sobre el uso de inmunoterapia en el tratamiento de pacientes de cáncer de cérvix metastásico (EMPOWER-Cervical 1 y CHECKMATE 358). El fármaco cemiplimab ha reducido hasta un 35% el riesgo de muerte en estos pacientes y el estudio CHECKMATE 358 es el primero en el cual se ha utilizado inmunoterapia sin quimioterapia como primera línea de tratamiento.

La UITM-CaixaResearch presenta avances en el desarrollo de nuevos fármacos



La Dra. Elena Garralda, directora de la UITM-CaixaResearch, ha presentado los resultados que demuestran la eficacia de un nuevo fármaco (GDC-6036) muy prometedor para tumores sólidos avanzados. La Dra. Maria Alejandra Rezqallah analizó el impacto de los agentes epigenéticos dirigidos en pacientes de tumores de glándulas salivales metastásicos. El Dr. Omar Saavedra presentó un nuevo hito mediante el cual se podrá mejorar la estratificación de pacientes (VIGex)

Eficacia de un nuevo tratamiento para cáncer escamoso de cabeza y cuello



La Dra. Irene Braña ha participado en el estudio de fase III KEYNOTE-048, a través del cual se aprobó el tratamiento con pembrolizumab en primera línea para la mayoría de los pacientes con cáncer escamoso de cabeza y cuello metastásico o recurrente. El estudio también ha demostrado la correlación entre PD-L1 y la eficacia del tratamiento.

NUEVO GRUPO DE INVESTIGACIÓN INCORPORADO EN 2022

Implementación de un nuevo grupo Junior focalizado en envejecimiento y cáncer

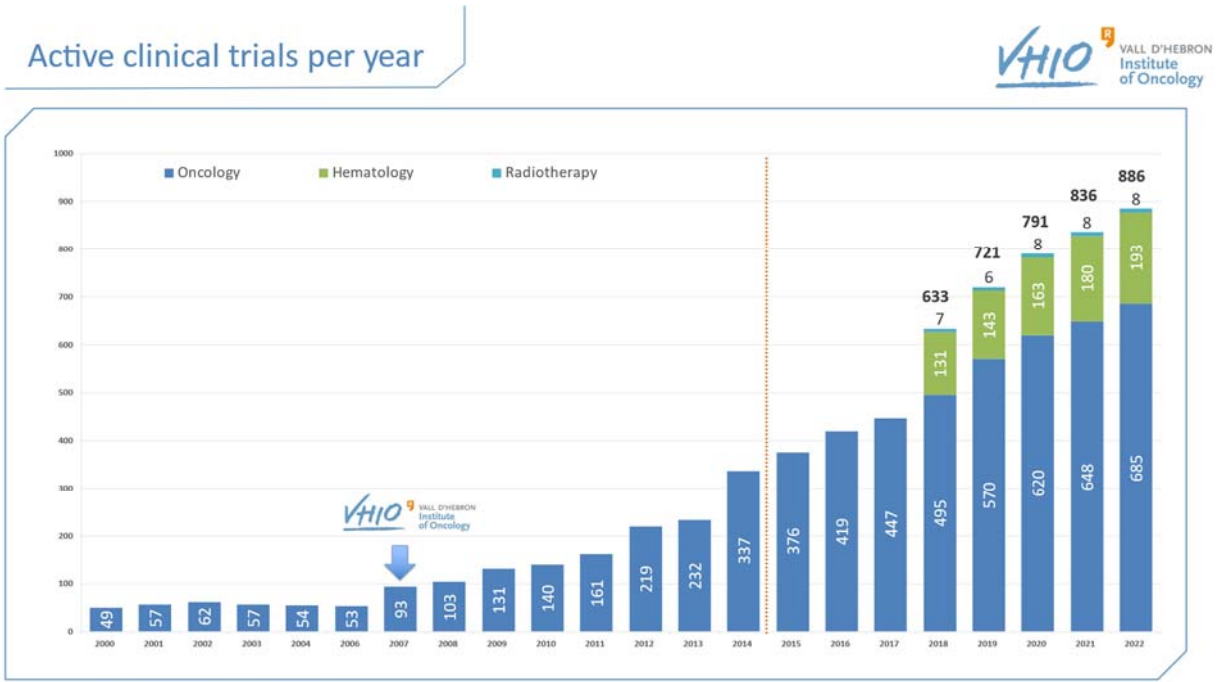
El Dr. Mate Maus [Cellular Plasticity and Disease, IRB] ha incorporado un nuevo grupo en VHIO en 2022.

Su grupo (Aging and Cancer Lab) se centrará en el estudio de las conexiones entre el envejecimiento inmunológico, micro-ambiental, celular y metabólico en cáncer, con el fin de entender la compleja relación entre envejecimiento y cáncer y proponer nuevas dianas terapéuticas.

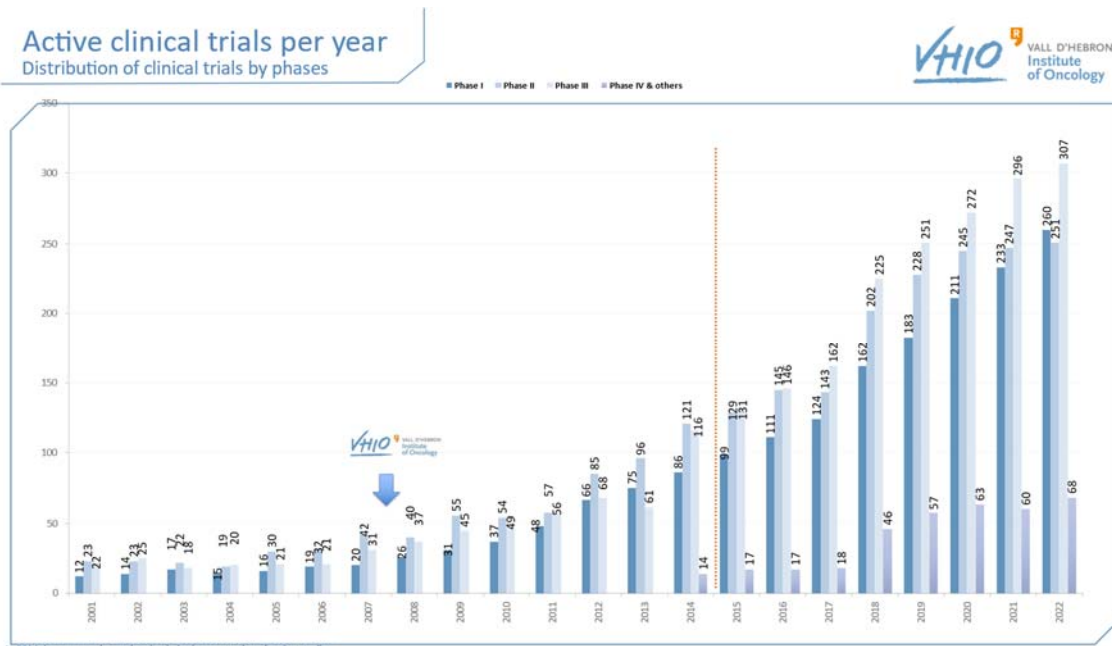


Investigación clínica

Número de Ensayos Clínicos Activos



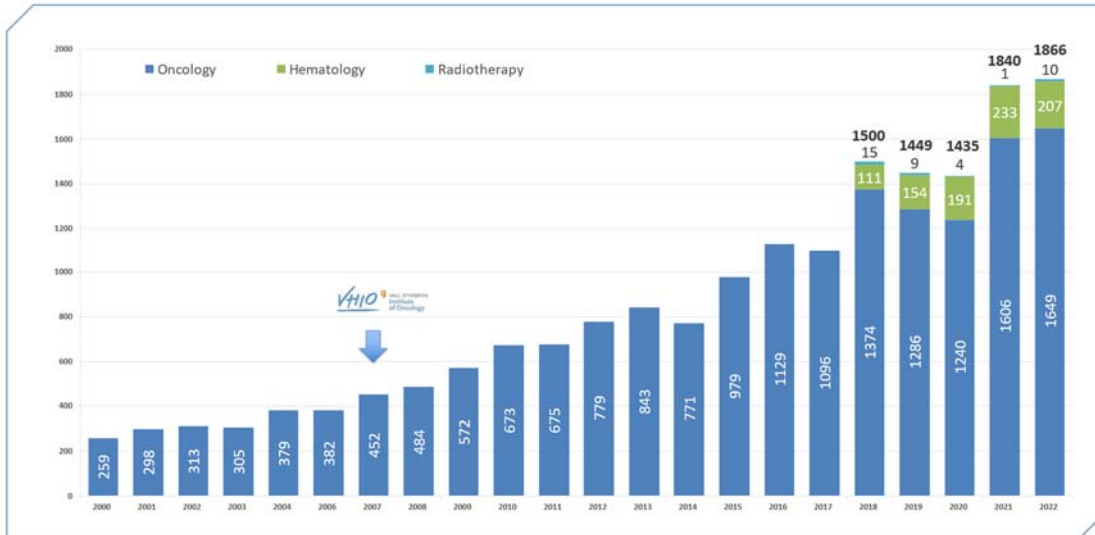
In 2014 there was a change in criteria in the accounting of active studies.



In 2014 there was a change in criteria in the accounting of active studies.

Evolución anual de inclusiones

Patients included in clinical trials



Patients included in clinical trials, by phases



Un año más, los ensayos clínicos han seguido un ritmo ascendente y consolidan a como uno de los primeros hospitales en número de ensayos de Europa. Las cifras para este año 2022, están en 866 ensayos clínicos, incluyendo oncología, hematología y radioterapia y 1866 pacientes incluidos, cifras superiores al resto de de

años. Asimismo, lo importante para nosotros no es centrarnos en aumentar el número de pacientes susceptibles de participar en ensayos clínicos. Nuestra idea es aumentar el número de ensayos con nuevas moléculas, que permitan un criterio de selección más personalizado de estos pacientes, identificando individualmente a los pacientes que puedan beneficiarse de un determinado tratamiento en base al análisis molecular de sus muestras y la evolución de su enfermedad. Siguiendo esta premisa, vemos que parte del crecimiento ha sido en ensayos clínicos en fase temprana. Todo confluye en un único objetivo: acercar las mejores estrategias terapéuticas al paciente con cáncer avanzado.