

Memoria actividades 2024



Whio

Tabla de contenidos

1. Actividades ámbito institucional, organizativo y gestión	3
1.1. Patronato y órganos de gobierno.....	3
1.2. El equipo profesional de VHIO y su evolución.....	4
1.2.1. Talento y desarrollo.....	6
1.2.2. Igualdad y diversidad.....	8
1.2.3. Family Day.....	8
1.3. VHIOAcademy	9
1.4. Infraestructuras y tecnologías	10
1.4.1. Nuevas dependencias de VHIO.....	10
1.4.2. Nuevas tecnologías.....	12
1.5 Calidad, acreditaciones y reconocimientos.....	15
1.6. Difusión del conocimiento y divulgación.....	21
1.6.1. Fundraising	30
1.7. Sistemas de información	31
1.8. Ámbito de transferencia de tecnología.....	33
2. Actividad científica correspondiente al año 2024	36
2.1 Publicaciones.....	36
2.2. Principales hitos científicos	38
2.3. Investigación clínica.....	46
2.4. Proyectos.....	49

1. Actividades ámbito institucional, organizativo y gestión

1.1. Patronato y órganos de gobierno

La Fundación CRIS contra el cáncer se ha incorporado al patronato del VHIO. La incorporación de la fundación se oficializó en la última reunión del máximo órgano de gobierno de la institución celebrado el pasado 5 de noviembre con el objetivo de apoyar la investigación contra el cáncer a través del programa institucional VHIO-CRIS de Oncología de precisión y digitalización.

También forman parte del patronato del VHIO la Generalitat de Catalunya, el Campus Vall d'Hebron y el Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR) como patronos públicos; y la Fundación Cellex, la Fundación FERO, La Fundación "la Caixa" y la Fundación BBVA como patronos privados.

El nuevo programa VHIO-CRIS de Oncología de precisión y digitalización, financiado por la Fundación CRIS Contra el cáncer, posicionará a VHIO como líder en el desarrollo de análisis de datos de última generación y la realización de estudios a gran escala con un impacto significativo en el avance de nuevas terapias, así como en el desarrollo de herramientas digitales para el diagnóstico, pronóstico, predicción, y de manera importante, la prevención de la enfermedad.

Este programa dará soporte a líneas y proyectos de investigación traslacional y clínica, así como de prevención, en patologías de alta incidencia y mortalidad como el cáncer colorrectal.

Precisamente, en VHIO hemos implementado un programa de cáncer colorrectal en adultos jóvenes (menores de 50 años), basado en un enfoque multidisciplinar y multifactorial, que pretende ahondar en los mecanismos de la enfermedad que desarrollan pacientes de estas edades.

Este nuevo programa se une al resto de programas institucionales del VHIO que cuentan con financiación de las entidades que componen nuestro patronato. El Programa de Colaboración Estructural de la Fundació "la Caixa" tiene como objetivo principal avanzar en la investigación de nuevos fármacos más eficaces gracias a la medicina de precisión, especialmente a través de la Unidad de Investigación en Terapia Molecular del Cáncer (UITM)-CaixaResearch y da soporte a diferentes grupos de nuestra institución para que puedan desarrollar sus proyectos de investigación; el Programa Integral de Inmunoterapia e Inmunología del Cáncer (CAIMI) de la Fundación VHIO-BBVA investiga cómo utilizar el sistema inmunitario para avanzar en las inmunoterapias oncológicas; el programa de Diagnóstico Molecular Avanzado (DIAMAV) de la Fundación FERO se centra en la aplicación clínica de diagnósticos moleculares avanzados para optimizar la selección de terapias para los pacientes y la identificación de nuevos biomarcadores para avanzar en la oncología de precisión.

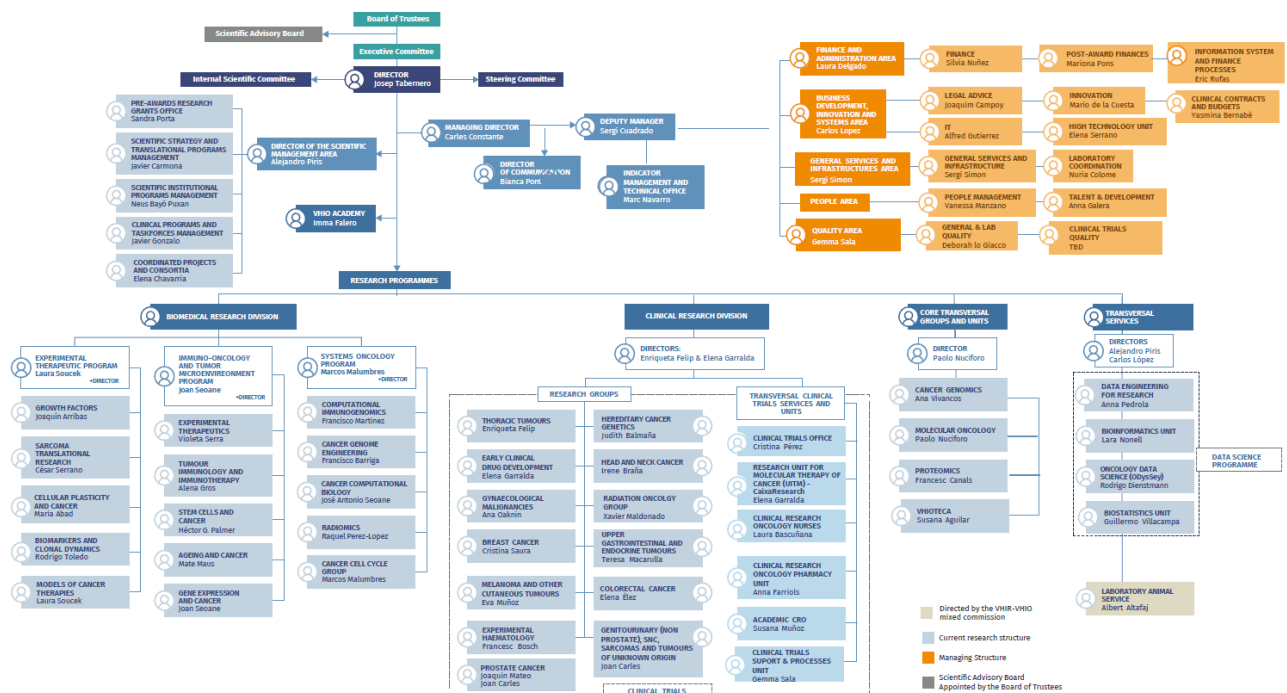
Tomando como referencia la plantilla media anual del año, el resumen de ratio de personal de administración y soporte a la investigación se detalla en la siguiente tabla:

TOTAL PLANTILLA	Hombres	Mujeres	Total
Administración y Soporte Investigación	35,95	107,28	143,23
Investigación	144,97	365,57	510,54
Becarias/os	11,15	9,08	20,23
Total	192,07	481,93	674,00

Cómo hecho destacable de este 2024, la internalización del animalario del centro Cellex, con la subrogación de 13 personas, se ha completado de forma satisfactoria. Durante el año se ha negociado un plan de carrera e itinerario profesional para el colectivo traspasado, puesto que el personal subrogado y el que ya estaba contratado por el VHIO, mantenían condiciones diferentes.

También, destacamos algunos cambios organizativos que se han producido durante este año 2024, con el objetivo de adaptar la estructura organizativa a la actividad actual del centro y a las nuevas necesidades.

La división de investigación biomédica se ha reorganizado en tres programas científicos que agrupan los distintos grupos de investigación de la división. Estos tres programas son liderados por Laura Soucek, Joan Seoane y Marcos Malumbres, tal y como se refleja en el organigrama inferior.



Otro de los cambios más relevantes de este período ha sido la creación de un área unificada de Calidad que integra todas las actividades relacionadas con la calidad en el VHIO. Esta reestructuración responde a la necesidad de contar con una visión global y una gestión coordinada ante los futuros retos que implican nuevas acreditaciones en distintos ámbitos. Muchos de los procesos y documentos del sistema de calidad son de carácter transversal y afectan al conjunto del centro, por lo que se requiere una estructura común que facilite su implementación y seguimiento. Hasta ahora, las funciones de calidad estaban divididas entre la calidad general y de laboratorios —gestionadas desde la estructura administrativa— y la calidad de ensayos clínicos —dependiente de la División Clínica—.

En 2024 se ha constituido la nueva Unidad de Talento y Desarrollo, en respuesta a una necesidad estratégica del VHIO: retener el talento interno y atraer nuevos perfiles altamente cualificados que contribuyan al crecimiento y la excelencia del centro. Esta unidad se alinea con uno de los ejes clave de nuestra estrategia institucional, centrada en el desarrollo del capital humano como motor de innovación y calidad científica.

Por otro lado, en el ámbito de los grupos, servicios y unidades transversales, se ha llevado a cabo una reorganización que diferencia claramente entre los grupos considerados como unidades o grupos “core” y aquellos que prestan servicios especializados al conjunto de los grupos de investigación del VHIO. Entre estos últimos destacan especialmente los servicios relacionados con tecnologías de la información, gestión de datos y bioestadística. Algunos de estos servicios, como el recientemente creado “Data Engineering for Research”, se han integrado en un nuevo marco organizativo bajo el nombre de **Data Science Program**, con el objetivo de potenciar la ciencia de datos como elemento transversal y estratégico para la investigación biomédica del centro.

Por último, pero no por ello menos relevante, se ha creado una nueva Unidad de Indicadores y Secretaría Técnica, dependiente directamente de la Gerencia. Esta unidad nace con la misión de reforzar los procesos de planificación estratégica, facilitar una toma de decisiones más informada y eficiente, y fortalecer los mecanismos de rendición de cuentas de la organización. Su creación responde al compromiso del VHIO con una gestión basada en datos, orientada a resultados y alineada con los más altos estándares de excelencia institucional.

1.2.1. Talento y desarrollo

VHIO fijó como una de las líneas del plan estratégico 2023-2025, el talento y la responsabilidad social. Para desarrollar este reto estratégico, en el transcurso del año 2024 se ha creado y ha empezado a consolidarse la Unidad de Talento y Desarrollo. Una vez incorporada la persona que lidera este programa, uno de los primeros encargos ha sido el de definir el enfoque del programa y sus objetivos. La imagen inferior resume los ejes de este programa:

Unidad de Talento y Desarrollo



Como hitos más relevantes, destaca la implantación y puesta en funcionamiento de Teamtailor como herramienta de gestión de captación de talento (optimización, eficiencia y trazabilidad de todo el proceso de selección). Teamtailor mejora nuestra imagen como empresa empleadora y facilita la coordinación con los responsables de cada posición

También durante este primer año de funcionamiento, se han definido, revisado o renovado, muchas de las descripciones de los roles y de los sitios de trabajo de la institución. También se han negociado nuevos planes de carrera e itinerarios profesionales de colectivos que aún no tenían, así como revisado algunos que requerían de una actualización.

1.2.2. Igualdad y diversidad

Después de aprobar el II Plan de Igualdad 2023-26 de acuerdo con la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (LOIEMH), se ha continuado con las reuniones mensuales que realiza el seguimiento del plan de igualdad y planifica nuevas acciones según planificación establecida. Esta Comisión de Igualdad y Diversidad se ha visto ampliada con nuevos miembros voluntarios.

También cabe destacar el inicio de las negociaciones para la elaboración del primer plan LGTBI del VHIO. A parte, VHIO ha querido colaborar con los otros estamentos del campus Vall d'Hebron para poder realizar actividades conjuntas dentro de este ámbito e impulsar, tanto como centro, como en colaboración, acciones conmemorativas en fechas destacables.



1.2.3. Family Day

VHIO apuesta por la cohesión del equipo y por las personas, compartiendo una tarde diferente en familia.

El pasado 18 de diciembre el Edificio Cellex se transformó en un bosque de Navidad en el que hubo actividades para todas las edades. Hubo talleres y circuitos de experimentación (piscina de bolas, circuitos de psicomotricidad) para los más pequeños, juegos digitales (pantalla interactiva, máquina de baile y simulador de snowboard) para los más mayores y alguna sorpresa para todas las edades, como una bola de nieve gigante y pinta caras. Además, para combatir el frío, el personal del VHIO pudo disfrutar en familia de una tarde diferente donde no faltó el tradicional chocolate con churros y merienda para todos los gustos. En total participaron 300 personas, entre personal del VHIO y sus acompañantes.



1.3. VHIOAcademy

Des de su nacimiento, la misión de la VHIOAcademy ha sido la de impulsar las carreras de los investigadores e investigadoras oncológicos clínicos, preclínicos y traslacionales proporcionándoles formación avanzada, apoyo y orientación a lo largo de su trayectoria científica en el VHIO.

Los objetivos principales de la VHIOAcademy han sido y son:

- Desarrollar programas formativos y gestionar actividades de acompañamiento y orientación profesional con el objetivo de ayudar a los miembros del VHIO a avanzar en su educación y carrera, así como fomentar un entorno de formación de excelencia.
- Potenciar la atracción de talento científico internacional mediante la gestión y coordinación de programas académicos institucionales competitivos.
- Aumentar y consolidar las colaboraciones con Centros Oncológicos Integrales (CCI) y consorcios internacionales de investigación del cáncer para ampliar las actividades formativas, la red de colaboradores, así como fomentar la movilidad de investigadores biomédicos y clínicos a nivel internacional.
- Establecer nuevas iniciativas para fortalecer y potenciar el sentimiento de pertenencia a la comunidad del VHIO.
- Reforzar la comunicación científica interna y externa y la difusión de los resultados de la investigación sobre el cáncer.

Concretamente este año 2024, destacamos como hitos principales los siguientes:

- Obtención de una ayuda EU HORIZON-TMA-MSCA-Cofund bajo el Programa Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA). A través del nuevo Programa Internacional Postdoctoral de Investigación Traslacional (VIDA) de VHIO, reclutaremos a 12 investigadores postdoctorales en dos convocatorias competitivas.
- Apoyo a los grupos de investigación de Oncología Computacional mediante el lanzamiento de acciones específicas de atracción de talento (VHIO Computational Oncology Award).
- Implementación de Comités de Seguimiento de Tesis (TAC) regulares para los estudiantes de doctorado de VHIO dentro del marco del VHIO International PhD Programme.
- Creación de acciones específicas de formación para residentes de oncología y jóvenes profesionales clínicos (VHIO Clinical Training Programme).



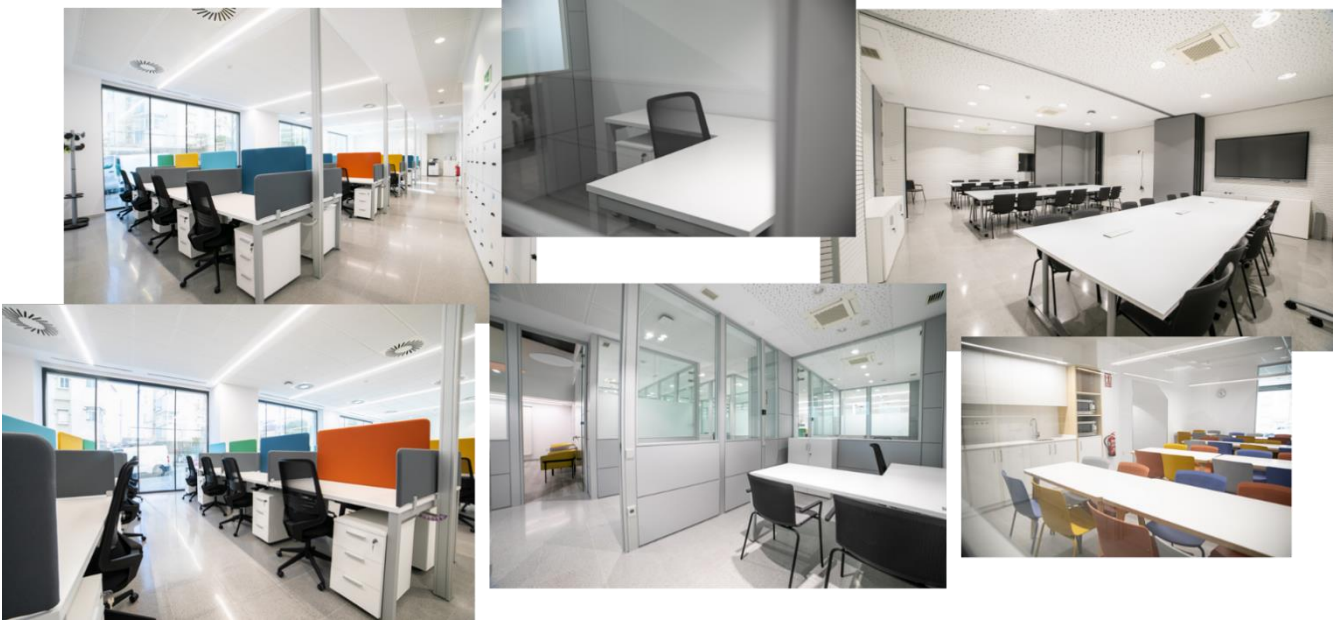
1.4. Infraestructuras y tecnologías

1.4.1. Nuevas dependencias de VHIO

El día 25 de abril se inició la actividad en las nuevas instalaciones trasladando a los siguientes grupos: aCRO, Unidad de Bioinformática, Grupo de Biología Computacional del Cáncer, Grupo de Inmunogenómica, Grupo de Oncology Data Science (ODysSey), Grupo de Radiomics y Unidad de Bioestadística

Con una superficie total de 900,5 metros cuadrados, ha dado la oportunidad de crear un espacio dedicado a la innovación y a la tecnología/bioinformática, agrupando en un mismo espacio a todos los grupos que engloban este ámbito en sus actividades, y consecuentemente liberar espacios del edificio Cellex de grupos que no requieren estar en zonas de laboratorio.





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, a finales de 2023 un comité de evaluación interno y con el soporte técnico de un arquitecto del CATSALUT, celebró una jornada para conocer las diferentes propuestas de arquitectura e ingeniería para el nuevo edificio. Las arquitecturas/ingenierías que han licitado han sido las siguientes: Battle i Roig + PGI, PMMT + PGI, JG, PINEARQ + ARC y XAVIER P y JAVIER R + GERARD R



Una vez presentadas las propuestas, se dejó un mes natural para que los miembros del comité evaluador hicieran llegar sus puntuaciones y decidir el proyecto ganador. El proyecto ganador, fue el presentado por PINEARQ + ARC. La comunicación a la arquitectura ganadora se produjo en enero de 2024.



A finales de mayo, tras completar el proceso de licitación del equipo constructivo —adjudicado a las empresas SEROM y AGEFRED— se puso en marcha el contrato colaborativo, una fórmula que integra, desde la fase de redacción del proyecto, al equipo de proyectistas (PINEARQ + ARC), el equipo constructivo, la dirección de obra y el equipo de control económico y de gestión contractual. Esta estructura permite una coordinación temprana entre todos los agentes implicados, lo que se traduce en un mayor control económico, una gestión más precisa del cronograma de ejecución y una supervisión más estrecha del resultado final por parte del VHIO.

Desde ese momento, VHIO ha estado trabajando intensamente en la definición y análisis de necesidades del proyecto, así como en la negociación y tramitación de aspectos clave con el Ayuntamiento, incluyendo el coeficiente edificable y otros elementos formales necesarios para avanzar en la ejecución del proyecto.

1.4.2. Nuevas tecnologías

Con el fin de poder hacer frente a los nuevos retos de la investigación oncológica y con el objetivo de reforzar programa preclínico-traslacional de VHIO, 2024 ha supuesto el punto de partida para la implementación y puesta en marcha de la actividad de las tres plataformas que integran la High Technology Unit (HTU): citometría, microscopía y expresión génica a nivel de célula única.

En este contexto, se han logrado los siguientes hitos clave:

1. Definición e implementación de políticas de uso y tarifas: Se han establecido las políticas de acceso y uso, así como las tarifas asociadas al uso de los distintos equipos que conforman las

tres unidades. Este paso ha sido fundamental para garantizar un uso eficiente, transparente y sostenible de los recursos tecnológicos disponibles.

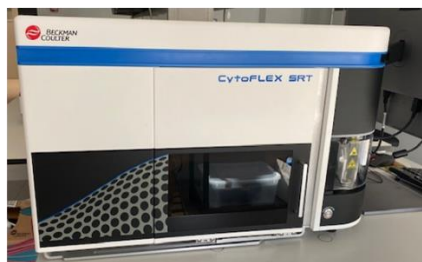
2. Constitución de grupos de trabajo multidisciplinares: Se han creado grupos de trabajo de entre 6 y 8 personas, coordinados por la responsable de HTU, con el objetivo de identificar nuevas necesidades, valorar la evolución de cada una de las plataformas y proponer recomendaciones estratégicas para su óptima organización y desarrollo futuro.
3. Actualización e incorporación de equipamiento avanzado:
 - En la plataforma de transcriptómica espacial, se ha incorporado el Visium CytAssist, ampliando las capacidades de análisis en esta área emergente y estratégica para la investigación del cáncer.

**CytAssist
(10X Genomics)**



- En la Unidad de Citometría, se ha incorporado un CytoFLEX SRT, un citómetro de última generación equipado con tres láseres, capaz de detectar hasta 10 parámetros de fluorescencia y de realizar la separación simultánea de hasta cuatro poblaciones celulares diferentes.

CytoFlex SRT Cell sorter cytometer



- En el área de Microscopía, se ha sustituido el microscopio confocal anterior por un nuevo Andor BC43 SR Confocal Microscope, mejorando significativamente las capacidades de resolución y análisis en esta plataforma.



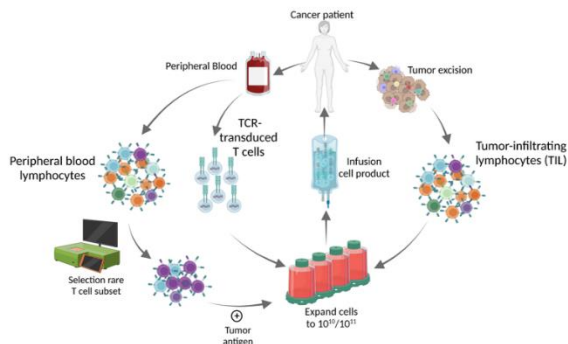
Por último, uno de los principales objetivos estratégicos de VHIO es avanzar en el desarrollo de nuevos tratamientos inmunoterapéuticos, incluyendo las terapias avanzadas que puedan proporcionar a los pacientes terapias génicas y celulares seguras y eficaces.

Para poder desarrollar este tipo de terapias y consolidar nuestro liderazgo internacional en este campo, es necesario construir una sala blanca que nos permita impulsar el desarrollo de nuevas terapias avanzadas académicas, así como desarrollar la investigación traslacional asociada.

La construcción de la sala permitirá desarrollar de forma rápida y eficiente nuevos productos para su traslación a la clínica y en caso de evaluación favorable su transferencia a centros con mayor escala de producción: p.e. Centro Nacional de Terapias Avanzadas.

Durante parte de 2023 y a lo largo de 2024, el VHIO ha trabajado intensamente en el diseño de su nueva sala blanca, con el objetivo de iniciar su construcción en 2025. Aunque inicialmente estaba previsto comenzar las obras en 2024, ha sido necesario replantear ciertos aspectos del proyecto para dar respuesta a los requerimientos establecidos por la AEMPS (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios).

Esta sala blanca estará diseñada para permitir la producción de distintos tipos de terapias avanzadas. No obstante, en una primera fase, se priorizará la creación de una sala específica para la producción de TILs (linfocitos infiltrantes de tumor), lo que constituirá un elemento diferenciador clave dentro del panorama de terapias celulares en Cataluña. Mientras que ya existen infraestructuras dedicadas a la producción de CAR-T, actualmente no hay salas específicas para TILs, lo que posicionará al VHIO como referente en esta estrategia terapéutica innovadora y altamente personalizada



VHIO-TILs

Neo-PBL: Neoantigen-reactive

Gene-engineered Lymphocytes targeting hot spot driver mutations

Durante este año, también se ha formado el equipo necesario para llevar a cabo este nuevo programa de terapias avanzadas, así como también para que participará en su diseño desde el principio. Se dispone de financiación competitiva de la Fundación AECC a través del programa de Excelencia y de partidas de soporte al desarrollo de nuevas terapias dentro del programa CAIMI de la Fundación BBVA

1.5 Calidad, acreditaciones y reconocimientos

En primer lugar, cabe destacar que VHIO ha participado activamente en muchas de las actividades vinculadas a la acreditación de la OECl, como centro integral de atención oncológica (Comprehensive Cancer Center).

Vall d'Hebron fue acreditado en 2023 por la Organización de Institutos Europeos del Cáncer (OECl) como centro integral de atención oncológica (Comprehensive Cancer Center).

Vall d'Hebron, tras superar un exhaustivo examen, entra a formar parte de una comunidad formada por cincuenta centros oncológicos líderes en Europa, con el objetivo de compartir buenas prácticas, detectar necesidades de pacientes y establecer marcadores de procesos y resultados que propicien una mejora continua.



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.

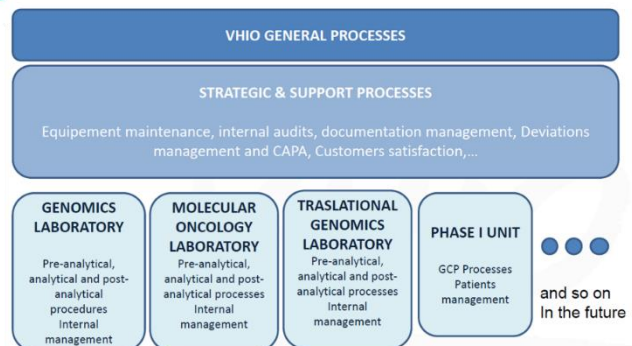


Fruto de esta estrategia, en 2013 se obtuvo la acreditación ISO 9001 para para las actividades de Gestión de Proyectos de Investigación Biomédica en Oncología y la ISO 15189 para diferentes análisis que realizan los laboratorios de Genómica y Oncología Molecular.

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.



QMS Approach



alcanzar ambas certificaciones a lo largo de 2025, en línea con la estrategia del VHIO de consolidar una infraestructura digital segura, resiliente y alineada con los más altos estándares en la gestión de la información. Este paso refuerza el compromiso institucional con el avance de la investigación basada en datos, garantizando la protección, integridad y confidencialidad de la información en un entorno cada vez más digitalizado.

Cambiando de ámbito, a nivel institucional, cabe destacar lo siguiente:

Hitos Destacados: Acreditaciones

Auditoria reacreditación Instituto de Investigación Sanitaria Vall d'Hebron



Se ha superado con éxito la Auditoría para la reacreditación como Instituto de Investigación Sanitaria Vall d'Hebron 2024. Durante abril de 2024 se llevó a cabo una auditoría a nivel Instituto de Investigación Sanitaria Acreditado Instituto de Investigación – Hospital Universitario Vall d'Hebron (ISS-IR-HUVH). La Auditoría ha obtenido resultados positivos y se han incluido algunos puntos de mejora para trabajar en el nuevo periodo de acreditación.

El Panel VHIO-360, Acreditado por ENAC



ENAC ha incluido dentro de la ISO 15189 el Panel VHIO-360 diseñado por el grupo de Genómica del Cáncer, liderado por la Dra. Ana Vivancos. VHIO-360 uno de los test basado en NGS más sensible del mercado que permite identificar alteraciones frecuentes en cáncer y mecanismos de resistencia adquirida. El test ha sido desarrollado específicamente para la aplicación en el campo de la biopsia líquida de pacientes oncológicos. Esta acreditación reconoce la calidad del test y el sistema de calidad del laboratorio y contribuye al refuerzo de la investigación contra el cáncer.

VHIO Participa en el acto de reconocimiento de las Acreditaciones Severo Ochoa y María de Maeztu



La Ministra de Ciencia Innovación y universidades presidió el acto de reconocimiento de las Acreditaciones Severo Ochoa y María de Maeztu, que concede el Ministerio a centros y unidades de investigación de excelencia, a través de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). El acto ha reconocido a los centros y unidades acreditados en las convocatorias desde 2018 hasta la actualidad. VHIO se acreditó como centro de excelencia Severo Ochoa en 2022.

También el personal investigador de VHIO ha sido reconocido con diferentes premios y reconocimientos durante este año 2024. Algunos de los reconocimientos y premios más destacados son los siguientes:

Hitos Destacados: Premios



El Dr. Josep Tabernero, reconocido por su excelencia médica en los VII Premios Nacionales de Medicina



El Dr. Tabernero ha sido premiado en la VII edición de los premios de Medicina organizados por la revista el suplemento. El Dr. Tabernero, ha sido premiado en la categoría de Oncología Médica como reconocimiento a su trayectoria profesional.

El Dr. Josep Tabernero, nombrado miembro de la junta directiva de OECI



La Asamblea General de la Organización de Institutos Europeos del Cáncer (OECI) ha aprobado el nombramiento del Dr. Josep Tabernero, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Vall d'Hebron y director del VHIO, como nuevo miembro de la junta directiva de esta entidad.

El Dr. Josep Tabernero, nombrado miembro distinguido de la Sociedad Americana de Oncología Clínica (FASCO)



El Dr. Tabernero ha sido galardonado como miembro distinguido de la Sociedad Americana de Oncología Clínica (FASCO). Este es un reconocimiento a sus esfuerzos en beneficio de la Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO), y sus importantes contribuciones a la especialidad de oncología.

La Dra. Enriqueta Felip, reconocida con el Premio Heine H. Hansen 2024



En homenaje al legado de Heine Hoi Hansen y el Premio Heine H. Hansen fue creado en 2015 por la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO) y la Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón. el Premio 2024 se otorga a la Dra. Enriqueta Felip, en reconocimiento a sus destacados logros

Hitos Destacados: Premios

La Dra. Ana Oaknin ha sido reconocida con los Premios Argonauta de la Fundación PharmaMar



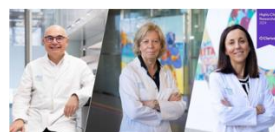
La Dra. Ana Oaknin ha recibido el Premio Argonauta por su trayectoria en investigación clínica. La ceremonia de entrega de la segunda edición de los Premios Argonauta, organizada por la Fundación PharmaMar en Madrid, destacó el papel esencial de la ciencia y los avances médico-sanitarios en el progreso social.

El Dr. Josep Tabernero, premiado por ASEICA por su trayectoria en la investigación del cáncer



El Dr. Josep Tabernero ha sido reconocido por los investigadores oncológicos con el Premio ASEICA de Investigación en Cáncer 2024 por sus "múltiples contribuciones a la investigación oncológica con impacto directo en los pacientes" y por su "dilatada trayectoria profesional".

El Dr. Josep Tabernero, la Dra. Enriqueta Felip y la Dra. Ana Oaknin, entre los investigadores más citados del mundo según Clarivate



Clarivate™ ha revelado la lista anual de Investigadores Altamente Citados™ 2024, seleccionados por sus expertos del Instituto de Información Científica™ (ISI). El Dr. Josep Tabernero (noveno año consecutivo), la Dra. Enriqueta Felip (séptimo año consecutivo) y la Dra. Ana Oaknin han sido seleccionados por impulsar la investigación y la terapia del cáncer en la categoría de Medicina Clínica.

La Dra. Raquel López recibe el Premio de Investigación de la Sociedad Española de Radiología



En el marco de la celebración del Día Internacional de la Radiología, la Sociedad Española de Radiología Médica y la Fundación Española de Radiología Médica han entregado los premios Radiología 2024, que reconocen los mejores artículos publicados en la especialidad. La Dra. Raquel López ha sido galardonada con el Premio de Investigación.

El programa de terapia CAR-T de Vall d'Hebron recibe el Premio Enric Martínez i Julià



El programa de terapia CAR-T (acrónimo de receptor de antígeno quimérico en células T) de Vall d'Hebron ha sido distinguido en su tercera edición por el Premio Enric Martínez i Julià, impulsado por el Centro Sant Pere 1892 de Barcelona y la labor de mecenazgo de la Familia Martínez-Castignani. El Dr. Pere Barba, jefe de sección de terapias Avanzadas del Servicio de Hematología, ha recogido el galardón, que ha reconocido Vall d'Hebron tanto por su labor social como sanitaria dentro de la sanidad pública.

Vall d'Hebron celebra el acto de entrega de los premios Best in Class 2022



Los premios Best in Class (BIC) de Gaceta Médica reconocen los mejores servicios y unidades del Estado, tanto públicos como privados, que buscan la excelencia en la atención que presentan a sus pacientes. En la última edición, VHIO ha sido reconocido con los Premios Best in Class de Gaceta Médica en Investigación en Oncología y con una mención especial para el Programa de Terapia CAR-T.

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".

Destacamos también como un reconocimiento el ranking que publica SCImago. SCImago es una organización que desarrolla métricas y herramientas para analizar la producción científica y académica a nivel mundial. Su producto más conocido es el SCImago Journal Rank (SJR), un índice que evalúa la calidad e impacto de revistas científicas basado en datos de Scopus (una base de datos de Elsevier).

SCImago también elabora otros rankings, como el SCImago Institutions Rankings (SIR), que mide el desempeño de instituciones académicas y de investigación en el mundo. En el ranking de instituciones que se dedican dentro del sector salud a la investigación en cáncer a nivel mundial, VHIO está en 6ª posición, siendo la primera entidad europea.

SCIMAGO Institutions Ranking. Global

INSTITUCIÓN	PAÍS	RANQUING GLOBAL	SECTOR SALUD	INVESTIGACIÓN EN CÁNCER
DANA FARBER CANCER INSTITUTE	USA	129	20	1
MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER	USA	143	22	2
UNIVERSITY OF TEXAS M.D. ANDERSON CANCER CENTER	USA	160	30	3
LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH	USA	173	32	4
NATIONAL CANCER INSTITUTE	USA	224	41	5
VALL D'HEBRON INSTITUTO DE ONCOLOGÍA (VHIO)	ESP	234	43	6
FRED HUTCHINSON CANCER RESEARCH CENTER UCSF	USA	251	45	7
HELEN DILLER FAMILY COMPREHENSIVE CANCER CENTER	USA	275	48	8
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS (CNIO)	ESP	315	54	9
INSTITUTE OF CANCER RESEARCH	GBR	334	61	10

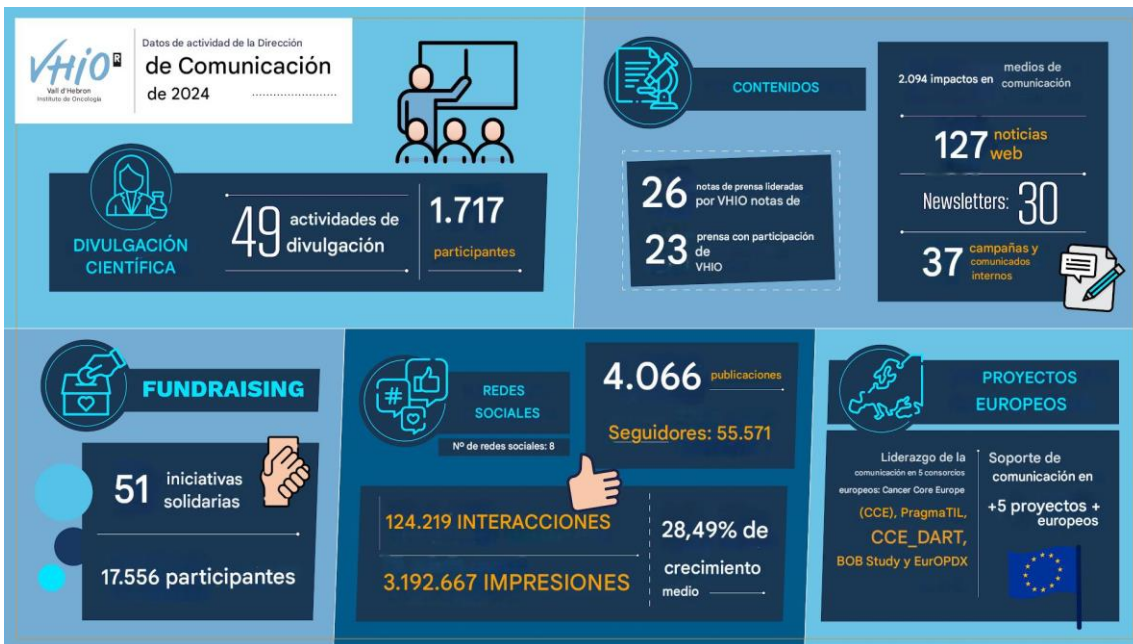
SCImago Journal & Country Rank (http://www.scimago.info) is a digital platform which provides indicators about quality and impact of publications and journals. It gathers the information from Scopus of Elsevier.

SCImago Institutions Rankings (SIR) is a classification of academic and research-related institutions ranked by a composite indicator that combines three different sets of indicators based on research performance, innovation outputs and societal impact measured by their web visibility.



1.6. Difusión del conocimiento y divulgación

A modo de resumen, tal y como se puede observar en la infografía siguiente, durante el año 2024 en el ámbito de difusión del conocimiento y divulgación, algunas de las cifras son las siguientes:



En lo referente a divulgación, en este caso de divulgación externa, son los siguientes:

INDICADORES DE LAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN EXTERNAS

- Talleres y jornadas de divulgación científica organizadas durante 2024 por el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) para público externo.

Número de acciones: **47**

Número participantes en estas acciones: **1.687**

ACTIVIDAD	Nº ACCIONES	Nº PARTICIPANTES
VHIO Talks	10	464
3ª Jornada de investigación para asociaciones de pacientes de cáncer colorrectal	1	28
Sesión de Investigación en Sarcomas	1	35
Talleres de Cáncer de Mama	9	142
Talleres de ensayos clínicos para pacientes	6	58
Fiesta de la Ciencia	1	60*
Open Day VHIO	1	150
Escuela y Ciencia	12	515
VHIO4STEM	1	12
Nit de la Recerca	1	60*
Visitas escuelas	3	73
Charla en escuela – Institut Joan Guinjoan i Gispert (Riudoms)	1	150
TOTAL	47	1687

*Los datos marcados con asterisco son aproximaciones de las personas que se acercaron al stand, ya que eran actividades en ferias abiertas multitudinarias y sin inscripción previa



Uno de los programas a destacar, es el Programa Escuela y Ciencia. Durante el año 2024 han participado un total de 12 escuelas y 515 alumnos. Este programa tiene como objetivo el de acercar la ciencia y la investigación a los más jóvenes y de contribuir a fomentar las vocaciones científicas entre ellos.



También destacamos el gran éxito de la segunda edición de VHIO Talks, una serie de diez charlas en que se presentarán los últimos avances en investigación y tratamiento de esta enfermedad: terapias avanzadas, nuevas estrategias terapéuticas, efectos secundarios..

Este proyecto se enmarca en el Programa de Participación de Pacientes y Ciudadanía que el VHIO ha desarrollado como Centro de Excelencia Severo Ochoa con el objetivo de crear un espacio de encuentro y divulgación científica para pacientes oncológicos, familiares y ciudadanía interesada en la investigación en cáncer.

Un objetivo que también responde a las directrices establecidas por la Organización de Institutos Europeos del Cáncer (OECI) para ser acreditado como centro integral de atención oncológica (Comprehensive Cancer Center).

Cada una de las charlas cuenta con profesionales de renombre en el campo de la investigación y el tratamiento oncológicos y la experiencia y visión de un paciente experto en la materia. En esta edición todas ellas han contando con un moderador de excepción: el divulgador científico Luis Quevedo, encargado de presentar y moderar las charlas.



VALL D'HEBRON
CANCER TALKS BY VHIO
¿Hablamos sobre investigación y tratamiento del cáncer?

CHARLA 1 | Del laboratorio a la clínica. La importancia de la investigación científica
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Laura Senabre**, Directora del Programa de Terapias Experimentales del VHIO
Manuel Maldonado, Director del Programa de Oncología de Sistemas del VHIO
Juan Senabre, Director del Programa de Terapias Experimentales y mantenimiento tumoral del VHIO
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 2 | ¿Cómo puede ayudarnos la inteligencia artificial a luchar contra el cáncer?
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Juan Senabre**, Director del Programa de Biología Computacional del Cáncer del VHIO
Manuel Maldonado, Director del Programa de Biología Computacional del Cáncer del VHIO
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 3 | Cáncer colorrectal, una enfermedad cada vez más frecuente en personas jóvenes
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Clara Díaz**, oncóloga médica y jefa del Grupo de Cáncer Colorrectal del VHIO
Victor Garcia Pedraza, jefe del Grupo de Citólisis Mucosa y Cáncer del VHIO
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 4 | Terapias Avanzadas, retos presentes y futuros de la investigación en cáncer
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Pere Barba**, Director del Programa de Terapias Avanzadas del Hospital Universitario Vall d'Hebron e Investigador del Grupo de Hematología Experimental del VHIO
Manuel Maldonado, Coordinador del Programa de Terapias Avanzadas del VHIO
Manel Bayó, Project Manager del VHIO
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 5 | Atención integral en oncología. La importancia de todas las especialidades implicadas en el cuidado del paciente
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Angela Pedraza**, enfermera de enfermería oncológica del Hospital Vall d'Hebron y el VHIO
Laura Senabre, enfermera de enfermería de investigación clínica del VHIO
Isabel Magallón, superviviente de enfermedad del Hospital Vall d'Hebron
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 6 | Biomarcadores en cáncer de mama metastásico y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas
Fecha: 20/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Mafalda Alzola**, Investigadora del Grupo de Cáncer de Mama del VHIO y oncóloga médica del Hospital Universitario Vall d'Hebron
Victoria Serra, jefe del Grupo de Terapias Experimentales
Sara Cervelló, paciente experta y vocal de la Asociación Española de Cáncer de Mama Metastásico
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 7 | Del proyecto SarModel al paciente con sarcoma: ¿cómo investigar?
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Carla Cebal**, oncóloga médica e investigadora del Grupo de Investigación Tradicional en Sarcoma del VHIO
Isabel Magallón, superviviente de enfermedad del Hospital Universitario Vall d'Hebron e investigadora senior del Grupo del programa de Terapias Combinadas, del SNC y Sarcoma del VHIO
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 8 | Proyecto MMaterna. Diagnóstico precoz del cáncer de mama en el posparto a través de la biopsia líquida de la leche materna
Fecha: 20/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Cristina Diaz**, jefe de Unidad de Cáncer de Mama del Hospital Vall d'Hebron y del Grupo de Cáncer de Mama del VHIO
Ana Vivanco, jefe del Grupo de Genómica del Cáncer del VHIO
Paloma
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 9 | Avances en la investigación y tratamiento del cáncer de próstata. La enfermedad tabú
Fecha: 20/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Juan Carlos**, jefe del Grupo del Programa de Terapias Combinadas, del SNC y Sarcoma
Paloma
Manuel Maldonado, jefe del Grupo de Investigación Tradicional en Cáncer de Próstata
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

CHARLA 10 | El papel de las asociaciones vinculadas con la investigación del cáncer
Fecha: 19/02/2024 | Hora: 18:00h | Lugar: El Portal de l'Eixample, C/ de València, 288
Participación: **Manuel Maldonado**, jefe de proyectos de la Asociación Española Contra el Cáncer
José Sánchez, responsable de proyectos de CRIS Contra el Cáncer
Sara Cervelló, vocal de la Asociación Española de Cáncer de Mama Metastásico
Medina Luis Quevedo, divulgador científico

Con el apoyo de:


La segunda edición de VHOTalks, ha dado pie a que CaixaForum+ estrene una serie con el nombre “Cancer vs Ciencia”. Esta serie toma como punto de partida la segunda edición del ciclo y reúne a más de treinta eminencias en oncología en diez encuentros con pacientes para descubrir los últimos avances científicos, mientras se debate acerca de la complejidad social, médica y política de esta enfermedad: nuevas patentes, terapias avanzadas, Inteligencia Artificial o los últimos descubrimientos en cáncer de mama o cáncer colorrectal.

Tras el éxito de las VHIO Talks, también este año hemos impulsado el Podcast Cancer 360. Producción original del VHIO, creada con el propósito de reforzar nuestro compromiso de acercar la ciencia y los avances en investigación oncológica a la sociedad. Un compromiso que responde a la necesidad de avanzar juntos—profesionales, pacientes, familiares y la sociedad en general—en la lucha contra el cáncer. La primera temporada, lanzada en febrero de 2024, consta de ocho capítulos. Tras su éxito, en 2025 estrenamos una nueva serie con ocho episodios más. En las distintas sesiones, profesionales del VHIO y pacientes exploran, de la mano de Adam Martin, las distintas caras del cáncer.

Se pueden encontrar todos los podcast de la primera edición aquí: <https://open.spotify.com/show/2fmBGHOSFem8tWQSdRzm57?si=b4d51e3ae82a410e&nd=1&disi=48d2aea9e1f443d8>

Otro programa que es necesario destacar, es VHIO4Stem, que hemos iniciado este año 2024. VHIO4Stem es un nuevo programa de divulgación de ciencia biomédica del VHIO, dirigido a chicos y chicas de 4º de ESO, con el objetivo de fomentar vocaciones científicas y ayudarles en su orientación profesional en un momento crítico en el que deben decidir su orientación académica.

Este programa, consistente en una estancia de cuatro días en un centro en el que tienen como mentor / mentora a un investigador / una investigadora y entran en contacto con el mundo del laboratorio y los diferentes perfiles científicos de un centro de investigación, quiere contribuir a terminar con el sesgo de género que existe en el mundo de la ciencia fomentando las vocaciones de chicos y chicas por igual, luchando contra los estereotipos y los pensamientos autolimitadores.

Durante cuatro semanas, a razón de una sesión de una tarde a la semana, los chicos y chicas, por parejas, se integran en la actividad de un laboratorio con un investigador o investigadora del centro, que les hace de mentor o mentora. Así, aprenden cómo se trabaja en ciencia y cómo es el día a día en el entorno científico. Una experiencia que luego trasladan en forma de presentaciones o vídeos al resto de compañeros y compañeras de clase, con lo que aprenden también qué es la comunicación científica y la importancia de compartir el conocimiento.



Asimismo, y ya dando por finalizado este repaso a las diferentes iniciativas más de divulgación, en el ámbito de comunicación, VHIO ha realizado un total de 312 acciones de comunicación externa e interna con 2.094 impactos en medios de comunicación.

Concretamente, los indicadores al detalle de las acciones e impactos de comunicación externa han sido los siguientes:

DETALLE | Indicadores acciones Comunicación externa 2024

TIPO DE COMUNICACIÓN	ACCIÓN	Nº ACCIONES
EXTERNA	NOTAS DE PRENSA LIDERADAS POR VHIO	26
EXTERNA	NOTAS DE PRENSA CON LA PARTICIPACIÓN DE VHIO	23
EXTERNA	NOTICIAS WEB	127

TIPO DE COMUNICACIÓN	IMPACTOS	Nº IMPACTOS
EXTERNA	IMPACTOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN*	2.094

INDICADOR	NÚMERO
AUDIENCIA	8.482.026.325
VALOR	12.700.215€

Algunas de las noticias que han tenido más difusión e impacto, son las siguientes:

les claus del dia
LES CABS DEL DIA

Cristina Saura
La cap de l'Unitat de Càncer de Mama del VHIO és la coautora de l'estudi, publicat al *New England Journal of Medicine*, que demostra l'eficàcia d'un anticòs creat al laboratori per lluitar contra el càncer de mama, especialment (i no només) contra anti-tpus de tumor concrets. p. 18

Un ensayo prueba en pacientes una terapia innovadora que ataca al càncer desde su raíz

Ensayo en el que se prueba una terapia innovadora que ataca al cáncer desde su raíz

El primer paso de la investigación es el estudio de los datos de los pacientes que han sido tratados con la terapia innovadora. Los datos se analizarán para determinar si la terapia es efectiva y segura. Si los resultados son positivos, se podrá probar la terapia en un ensayo clínico más grande.

PANORAMA | Sociedad

Una nueva estrategia da esperanzas a pacientes de cáncer de mama metastásico

El fármaco, que mejora la supervivencia, ataca como un catalizador Troys' entra en las células y combate el tumor desde dentro

Una nueva estrategia con un fármaco que mejora la supervivencia, ataca como un catalizador Troys' entra en las células y combate el tumor desde dentro. El fármaco, que mejora la supervivencia, ataca como un catalizador Troys' entra en las células y combate el tumor desde dentro.

EL MUNDO

Josep Taberner advierte: "El cáncer de colon está aumentando en menores de 50 años y es más agresivo"

En el Día Mundial contra el Cáncer colorectal, repasa con el oncólogo Josep Taberner los desafíos que plantea la enfermedad que, según las previsiones, será el tumor más diagnosticado en 2024.

ara

Investigadors catalans avancen cap al primer tractament d'un càncer de pàncrees incurable

Una combinació de agents terapèutics immunoteràpic del VHIO dona resultats prometedors per tractar la malaltia quan la necessitat

CÀNCER

Un innovador anticòs que obtiene prometedores resultados en melanoma que no respondió a inmunoterapia

Investigadores del VHIO presentan datos con el fármaco en un ensayo fase I que muestra respuesta antitumoral en pacientes previamente tratados por diferentes tumores: cáncer de pulmón, de ovario y, en especial, melanoma

Avances médicos

Científicos de Barcelona crean una terapia CAR-T para cáncer de mama

Vall d'Hebron y hospital del Mar esperan iniciar los ensayos en pacientes en el 2025

Los científicos de la Unidad de Cáncer de Mama del Hospital Vall d'Hebron han creado una nueva terapia CAR-T para el cáncer de mama. Esta terapia utiliza células T del paciente que se han modificado genéticamente para atacar y destruir las células cancerosas.

Cabe destacar también, que durante este año 2024, VHIO ha intentado potenciar de forma significativa la comunicación interna. Entre las acciones que ha realizado, ha estado el impulso de los comunicados y newsletters. Algunos indicadores relacionados con las newsletters tanto internas como externas:

TIPO DE COMUNICACIÓN	ACCIÓN	Nº ACCIONES
INTERNA	NEWSLETTER VHIO4U	30
INTERNA	OTROS CAMPANAS Y COMUNICADOS INTERNOS	37
EXTERNA	NEWSLETTER EXTERNAS DE DIVULGACIÓN Y OTRAS CAMPANAS	64
TOTAL		131

Otras acciones de comunicaciones interna que se han llevado a cabo, algunas de ellas en fechas específicas, han sido las siguientes:

ACTIVIDAD	Nº ACCIONES
Family Day	1
Campaña de donación de plasma	1
Campaña de acciones navideñas	1
Acciones Sant Jordi – intercambio de libros, obsequios	1
Campaña VHIOWOMEN	1
TOTAL	5

Otro de los ámbitos en los que VHIO ha dado un salto cualitativo durante este año 2024, ha sido en lo referente a la presencia en las redes sociales. Este salto cualitativo queda resumido en la siguiente figura/imagen:



Estos datos, más detallados, son los siguientes:



- Publicaciones: 783
- Seguidores: 1.273
- Crecimiento: 12,46%
- Interacciones: 5.984
- Impresiones: 390.953
- Engagement: 1,53%



- Publicaciones: 1.337
- Seguidores: 10.553
- Crecimiento: 10,89%
- Interacciones: 18.316
- Impresiones: 780.853
- Engagement: 2,35%



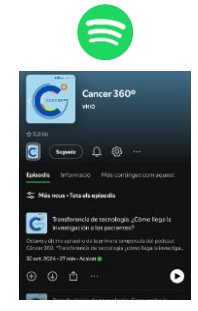
- Publicaciones: 260
- Seguidores: 36.621
- Crecimiento: 30,14%
- Interacciones: 57.181
- Impresiones: 990.026
- Engagement: 5,78%



- Publicaciones: 1.384
- Seguidores: 4.386
- Crecimiento: 31,36%
- Interacciones: 27.560
- Impresiones: 940.782
- Engagement: 2,93%



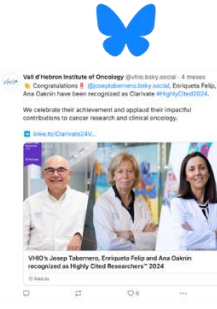
- Publicaciones: 76
- Seguidores: 572
- Interacciones: 110
- Impresiones: 1.644
- Engagement: 6,69%



- Publicaciones: 18
- Seguidores: 129
- Interacciones: 3
- Impresiones: 1.596
- Engagement: 0,19%



- Publicaciones: 82
- Seguidores: 1440
- Crecimiento: 1090,08%
- Interacciones: 614
- Impresiones: 36760
- Engagement: 1,67%



- Publicaciones: 24
- Interacciones: 143

Como conclusiones de este ámbito de las redes sociales, podemos afirmar lo siguiente:

- **Actividad constante en redes sociales:** se han publicado 3.964 contenidos en los canales sociales activos de VHIO. 126 en Google My Business
- **Alcance sólido y continuado:** las impresiones totales en redes sociales han superado los 3,1 millones (3.142.614), con especial impacto desde Instagram, X y LinkedIn.
- **Más de 100.000 interacciones reales:** se confirma un alto nivel de compromiso con los contenidos compartidos.
- **Engagement notable:** se mantiene en 3,91%, con picos destacados en LinkedIn (5,92%), Instagram (6,14%) y reels (5,92%), cifras superiores a la media del sector salud.
- **El video se consolida como formato estrella:** los reels acumulan más de 423.000 visualizaciones, y se posicionan como el contenido más eficaz para captar atención y generar interacción.
- **Estrategia multicanal en expansión:** Se han activado perfiles en Threads y Bluesky.

Por último, dentro de este ámbito, VHIO ha querido potenciar toda la comunicación vinculada a proyectos europeos. Uno de los proyectos más importantes a los que se ha dado un impulso en el ámbito de comunicación, ha sido Cancer Core Europe. Alguno de los hitos a destacar han sido los siguientes:

- VHIO lidera el consorcio en distintos grupos de trabajo: Imaging Task Force (Raquel Perez Lopez), Rare Tumors (Cesar Serra co-lead), ELFI y Comunicación.
- Desde octubre del 2023, el Dr. Josep Tabernero es el director de CCE. En la Junta Directiva, representando a VHIO, también se encuentra Alejandro Piris. Por otro lado, Elena Chavarria es parte de la junta operativa (OpB) y Javier Carmona es el *Chief Scientific Officer* de la asociación.
- VHIO lidera 2 estudios derivados de CCE, CCE_DART (EU funded) y Basket of Baskets (BoB).
- VHIO presentó dentro de la serie CCE *lectures*, una charla sobre IVDR con Deborah Grazia Lo Giacco como speaker y Ana Vivancos como moderadora.
- Gran participación de VHIO en el CCE Summer School 2024
- Raquel Perez-Lopez de VHIO co-organizó junto a Karolinska Institutet la 4ta edición del CCE Virtual Workshop on RECIST.

Este proyecto, a nivel comunicativo, ha generado la siguiente actividad:

PUBLICACIONES EN REDES SOCIALES

Indicador	2024		2023	
	X	LinkedIn	X	LinkedIn
Publicaciones	107	57	72	44
Seguidores	1.343	2.301	1.189	1.388
Impresiones	76.902	149.224	94.232	96.903
Interacciones	2.668	9.502	1.681	5.129
Engagement Rate	3,47%	6,37%	1,78%	5,29%

NEWSLETTERS

Número de newsletters enviadas: **10**

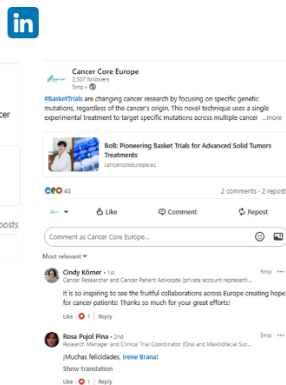
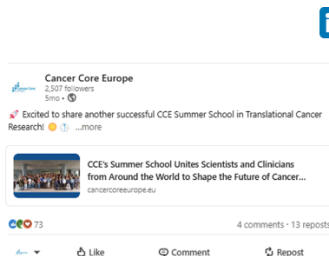
Número de notas web: **34**

Emails sent: **4,025**

Open Rate: **96.69%**

Uique Open Rate: **40,05%**

Unique Click Rate: **14.95%**



De la misma manera, también para potenciar el programa PragmaTIL, se han hecho una serie de acciones y publicaciones que se resumen en la siguiente imagen:

HIGHLIGHTS

- **VHIO lidera el proyecto y tiene a cargo la coordinación del mismo.**
- Primera **Annual Meeting** en VHIO (2024)
- En VHIO se celebró la primera reunión del **cluster de Diagnóstico de Cáncer y Tratamiento de la Unión Europea**, donde participa PragmaTIL.

PUBLICACIONES EN REDES SOCIALES

LinkedIn

Número de publicaciones: **44**
 Número seguidores: **396**
 Número de interacciones: **3.871**
 Alcance (impresiones): **62.890**
 Engagement Rate: **6.16%**

NOTAS DE BLOG

Número de notas de Blog: **4**



1.6.1. Fundraising

VHIO continua 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.

Durante este año 2024, VHIO ha participado en 51 iniciativas solidarias de pacientes y asociaciones. El número de participantes que hemos estimado han sido de aproximadamente 18.000 personas.



1.7. Sistemas de información

Durante este 2024 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. También se ha hecho una gran apuesta por la seguridad y la protección de nuestros sistemas y datos.

Alguno de los hitos más destacados de este año 2024 ha estado la ampliación del clúster de computación, incrementando la RAM, CPU y nuevas GPU para potenciar la IA.

Asimismo, 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 2024 hemos conseguido validar el sistema para asegurar que cumple con todos los requisitos legales y normativos. Está validación permitirá al VHIO poder empezar a implementar la monitorización remota para los promotores y CRO's que monitorizan los ensayos que hace el VHIO.

Certificado de validación

Ambit-BST acredita que el Sistema de Monitorización de Ensayos Clínicos: ASSCL 1.5.2, utilizado por el Instituto de Investigación oncológica (VHIO) y el Instituto de Investigación y desarrollo (VHIR) del Hospital Vall d'Hebrón ha sido validado bajo el cumplimiento de las siguientes normativas y guías:

- EU GCP - Normas de Buena Práctica Clínica EG(R2) (Reglamento 535/2014)
- EU GMP - Anexo 11 "Sistemas Informatizados" (Directiva 2017/1572)
- FDA - US Code of Federal Regulations, Title 21: 21 CFR Part 11 "Electronic Records; Electronic Signatures"
- Guía ISPE GAMP 5 "A Risk-Based Approach to Compliant GxP Computerized Systems" (Segunda edición) y
- Guía ISPE GAMP GUIDE "Records and Data Integrity".

Este certificado refleja los resultados del proceso de validación de las funcionalidades utilizadas en VHIO y VHIR, cuyo proceso ha sido concluido en junio de 2024.

La validez de este certificado queda condicionada a la correcta aplicación de los procedimientos operativos y de administración y a los controles identificados durante la validación. Cualquier cambio en el sistema queda sujeto a reevaluación del impacto en el estado de validación del sistema.

Gerard
Romero
Roda

Firmado digitalmente por Gerard Romero Roda
Fecha: 2024.06.05 09:02:40709 Firmado en Barcelona a 05 de junio de 2024



Gerard Romero
Pharma&Biotech Consultant

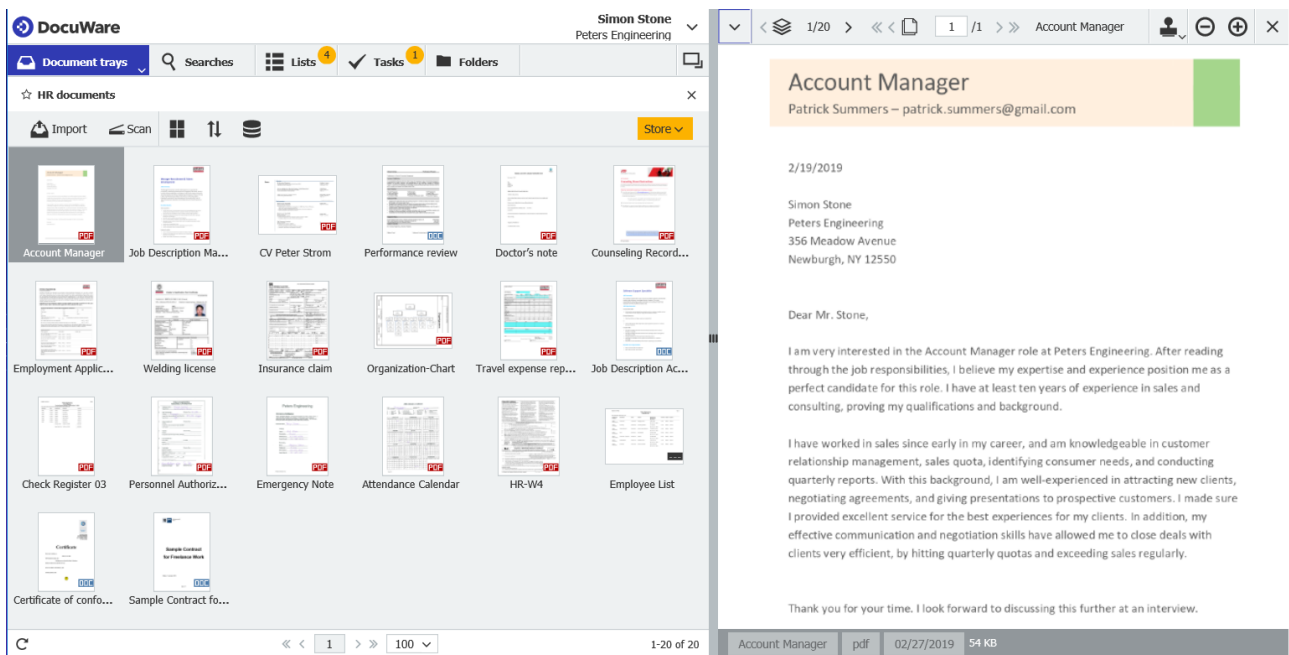
Desde finales de 2021 un equipo multidisciplinar de VHIO, liderado sobre todo por el equipo de farmacia de ensayos clínicos y con el soporte de la farmacia asistencial del Hospital Universitario Vall d'Hebrón por su experiencia en el sistema asistencial, han definido y validado todas las funcionalidades 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 una versión que ha permitido empezar a trabajar ya con el software con los ensayos clínicos que se realizan en el edificio maternoinfantil.

Faltarían implementar dos funcionalidades más de planificación de agendas y de enfermería, que se prevé desarrollar durante el año 2025, así como introducir por fases el resto de los ensayos clínicos del VHIO.



Otra de las acciones realizadas en este ámbito, debido al crecimiento de la actividad del VHIO, ha sido la mejora de los sistemas actuales de gestión. Hemos procedido a actualizar el sistema de gestión SAP Business ONE y el BI que explota los datos de este sistema y de otros programas de alta complejidad de datos clínicos. Esta mejora pasa en parte por la adquisición de un gestor documental que se ha puesto en funcionamiento inicialmente para el área de finanzas (DocuWare).



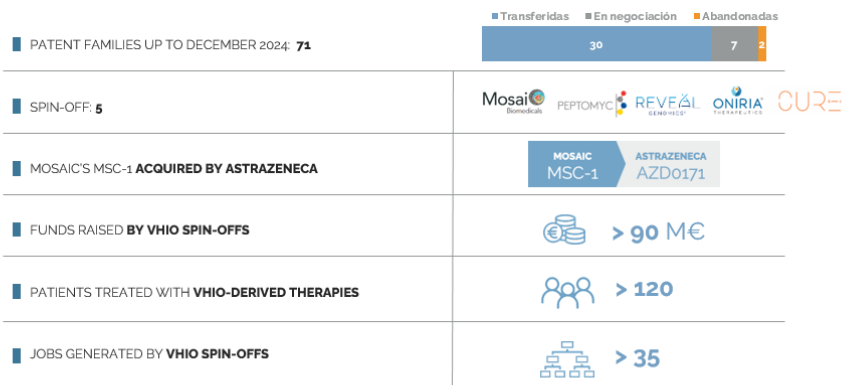
Todo este crecimiento de la actividad también ha requerido un dimensionamiento del equipo de IT, incrementando el número de recursos para dar apoyo a los puntos de trabajo, a las incidencias y a la administración de la computación de los grupos computacionales.

Otro de los proyectos que van a facilitar la actividad de investigación clínica y el día a día del equipo de investigación, es el inicio del proyecto PACS. El proyecto PACS quiere comunicar el sistema informático del Hospital de la Vall d'Hebron con el sistema de los proveedores de pruebas de imagen, para recuperar las pruebas de los pacientes de ensayos clínicos dentro del sistema asistencial directamente.

1.8. Ámbito de transferencia de tecnología

Durante este año 2024 VHIO ha continuado la consolidación del programa de transferencia de tecnología. VHIO, desde su creación hasta 31 de diciembre de 2024, ha conseguido los siguientes hitos:

VHIOTECHS: Focused on our mission to apply research results to patients

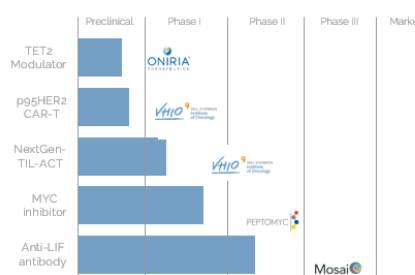


VHIO's translational research model fosters the development of new therapies



- NEW THERAPIES**
 VHIO researchers have developed new therapies, some of which may become the first of their kind
- DEVELOPMENT**
 The development of these new technologies has promoted the generation of 3 therapy-based spin-off companies
- CLINICAL PHASE**
 There are currently 2 assets in the clinical phase: OMO-103 has completed a phase I FIH trial and MSC-1 (now AZD0171) is in phase II.
- ADVANCED THERAPIES**
 New therapies include 2 advanced therapies developed in-house: pg5HER2 CAR-T and Next-GEN-TIL-ACT + 1 small molecule to modulate TET2.

NEW THERAPIES DERIVED FROM VHIO RESEARCH



Como principal hito de este año, destacamos la capacidad del VHIO de trasladar los resultados obtenidos con las terapias, diagnósticos y biomarcadores desarrollados en el laboratorio a la fase de desarrollo temprano de medicamentos, así como la validación de dichos biomarcadores en contextos clínicos.

Más concretamente y al detalle, estos destacamos los siguientes logros:

- Peptomyc, spin off del VHIO liderada por la Dra. Laura Soucek, ha iniciado un ensayo de fase IB que combina OMO-103 con quimioterapia en primera línea para pacientes metastásicos con adenocarcinoma pancreático ductal (PDAC), incorporando así al primer paciente.

Peptomyc también ha anunciado el inicio de un ensayo clínico de fase II con OMO-103 en osteosarcoma avanzado.

- RAD51 es un test desarrollado en el VHIO y liderado por Violeta Serra, en colaboración con AstraZeneca, diseñado para adaptar las estrategias de tratamiento en cáncer de mama en etapas tempranas. Actualmente se está empleando en el ensayo de fase II STROBE para cáncer de ovario, liderado por la Dra. Oaknin y esponsorizado por el VHIO. Este proyecto es un ejemplo de colaboración público-privada en el desarrollo de herramientas diagnósticas y predictivas basadas en biomarcadores, contribuyendo a optimizar la oncología de precisión.
- REVEAL GENOMICS, spin-off del VHIO, ha anunciado resultados principales positivos de su prueba HER2DX® en el ensayo clínico fase III CLEOPATRA.
- Oniria Therapeutics, otra spin-off del VHIO, ha sido reconocida como una de las 10 empresas más disruptivas por el Gobierno de Cataluña.
- Cure51, spin-off del VHIO, ha recaudado 15 millones de euros en una ronda semilla para desarrollar tratamientos innovadores contra el cáncer.

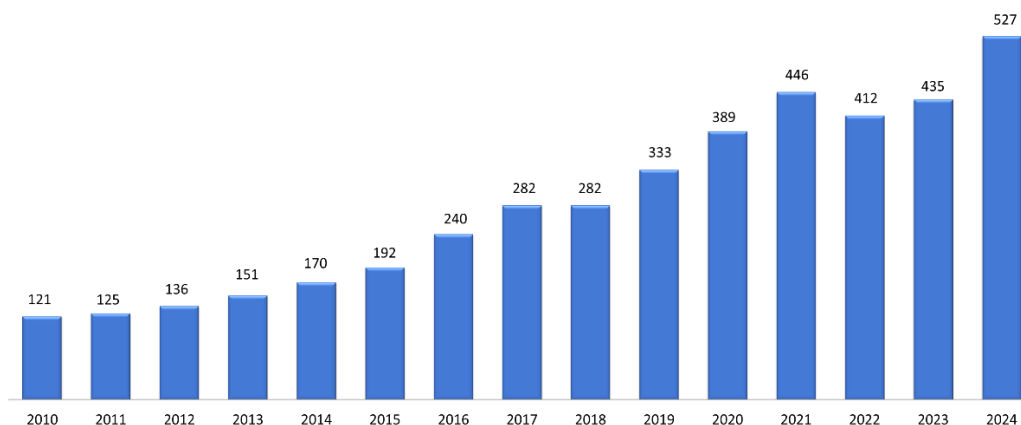
Asimismo, también dentro del ámbito de la innovación y la transferencia de conocimiento, es importante destacar el posicionamiento del VHIO en uso de BIG-DAT, ML, AI, etc. Algunos ejemplos que destacar son los siguientes:

- Los estudios de la Dra. Raquel Pérez, investigadora principal del Grupo de Radiómica del VHIO (aplicados a tumores cerebrales en Cell Reports Medicine 2024, cáncer de próstata en European Urology 2024 y respuesta a inmunoterapia en Radiology 2021) ilustran la forma en que la minería de datos y la inteligencia artificial pueden optimizar el diagnóstico y la predicción de la respuesta terapéutica.
- El trabajo reciente de Fran Martinez, investigador principal del VHIO, en Nature Genetics 2023 (doi: 10.1038/s41588-023-01367-1), en el que figura como coautor corresponsable con afiliación al VHIO, ejemplifica el impacto de la investigación de vanguardia en genómica aplicada al cáncer, reforzando el posicionamiento del VHIO en el uso de datos masivos y metodologías de análisis bioinformático.

2. Actividad científica correspondiente al año 2024

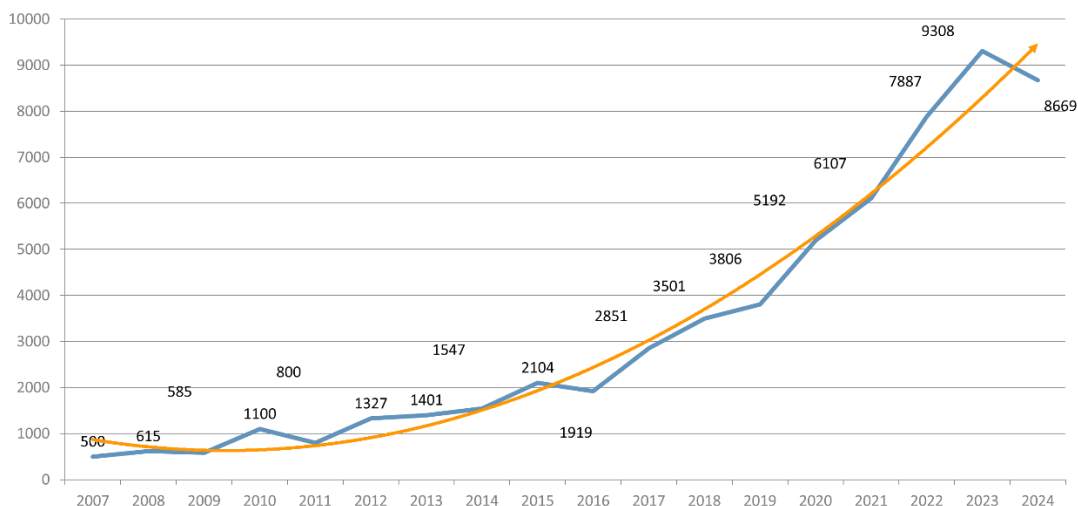
2.1 Publicaciones

Evolución del número total de publicaciones de investigadores VHIO (2010 - 2024)



Indicadores producción científica investigadores

Factor de impacto acumulado (2007-2024)



Durante el año 2024 los investigadores adscritos al VHIO han participado en 527 artículos, con un factor de impacto acumulado de 8.669. Cabe destacar que todo y haber conseguido un mayor número de publicaciones,

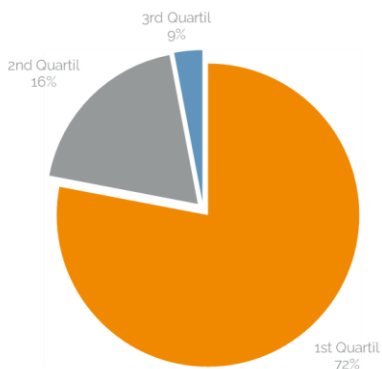
el factor de impacto acumulado y medio (16,45) ha disminuido. El principal motivo de que el factor de impacto de muchas revistas científicas esté disminuyendo en los últimos años es debido a un efecto post-COVID. Durante la pandemia (2020-2021), hubo un aumento masivo en la producción científica, especialmente en temas relacionados con virología, epidemiología, salud pública y tratamiento de enfermedades infecciosas. Esto llevó a que muchas revistas de alto impacto, como *The Lancet*, *Nature*, y *Annals of Oncology*, vieran un incremento en sus factores de impacto debido a la gran cantidad de citas que recibieron en un período corto.

Las principales revistas con factor de impacto superior a 15 en las que han participado el personal investigador de VHIO son las siguientes:

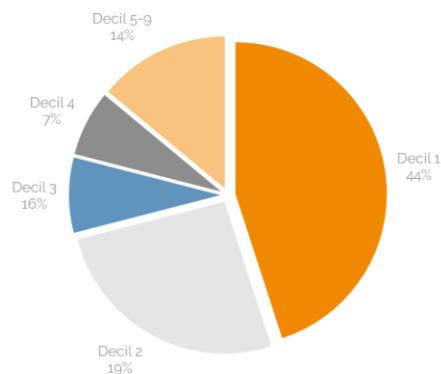


En cuanto a las publicaciones en revistas indexadas, el gran número de artículos publicados por investigadores del VHIO se encuentran por encima del 70% del 1er cuartil, así como de la suma entre el decil 1º y 2º.

72 % de las publicaciones en el 1er cuartil en 2024



71 % de las publicaciones en el 1º y 2º decil el 2024



2.2. Principales hitos científicos

Hitos Destacados: Investigación

CRIS Contra el Cáncer financia dos proyectos de VHIO para avanzar en la investigación del cáncer colorrectal y sarcomas



Los Programas CRIS de investigación tienen como objetivo apoyar y financiar la investigación de excelencia en cáncer con proyectos de alta calidad. En la convocatoria programa CRIS de Excelencia 2023, se han concedido 1.25M€ del proyecto CRIS en Sarcomas al Dr. César Serrano, oncólogo médico y jefe del grupo traslacional en Sarcomas.

También se ha financiado el proyecto CRIS de biomarcadores de cáncer de colon dentro del programa CRIS de talento médico investigador a la Dra. Elena Élez, oncóloga médica y jefa del grupo de Cáncer Colorrectal de VHIO. La beca tiene una dotación de 400.000€

La Dra. Laura Soucek recibe un *ERC Advanced Grant* de 2,5M € para maximizar el uso clínico y preclínico de Omomyc



La Dra. Soucek ha recibido una de las becas más prestigiosas a nivel europeo, concedida a líderes destacados de la investigación en Europa en el marco del Programa *Horizon Europe*. La *European Research Council (ERC) Advanced grant* que ha recibido la Dra. Soucek está dotada con 2,5 millones de euros. El objetivo principal del proyecto será maximizar el uso del primer inhibidor de la proteína MYC clínicamente viable a través del proyecto MYCiMAX.

Omomyc, el fármaco inhibidor de MYC, ha completado con éxito el ensayo clínico de fase I y ahora está en un segundo ensayo de fase Ib.

Un proyecto de VHIO recibe la mayor ayuda económica otorgada en España para cánceres de baja supervivencia



La Asociación Española contra el cáncer ha adjudicado la mayor ayuda económica para investigar cánceres de baja supervivencia en España. Una de las ayudas ha sido concedida al proyecto de investigación de cáncer de pulmón en células pequeñas dirigido por los Dres. Luis Paz Ares (Hospital 12 de Octubre) y Dr. Marcos Malumbres (VHIO)

Una nueva combinación de inmunoterapia y quimioterapia muestra resultados prometedores en pacientes con cáncer de páncreas metastático



Los resultados del ensayo clínico de fase 1b/2 OPTIMIZE-1 muestran resultados positivos que pueden suponer la implementación de una nueva estrategia terapéutica para pacientes con cáncer de páncreas.

Los datos de este estudio han sido presentados en ESMO-GI por la Dra. Teresa Macarulla y han sido publicados en la revista the Lancet Oncology. Los resultados del estudio, que evalúan la eficacia de combinar un agonista de CD40 con quimioterapia en pacientes con adenocarcinoma ductal pancreático.

Una nueva combinación de inmunoterapia muestra beneficios clínicos y mayor calidad de vida que la quimioterapia en pacientes con un subtipo de cáncer colorrectal metastático



La Dra. Elena Élez participa en el ensayo clínico de fase III Checkmate 8HW que evalúa la combinación de dos fármacos inmunoterapéuticos frente a la quimioterapia como tratamiento de primera línea en pacientes con cáncer colorrectal metastático MSI-H/dMMR. Los resultados del estudio se han presentado en el congreso ESMO-GI.

Los resultados del estudio muestran una reducción del riesgo de progresión de la enfermedad del 79%.

Hitos Destacados: Investigación



VHIO Participa en nuevos consorcios dentro del Marco de *Horizon Europe* con el fin de mejorar la oncología de precisión

Nuevos Proyectos Europeos Concedidos

Recientemente se han adjudicado también dos proyectos Europeos en el marco del programa *Horizon Europe*.

El primero, un proyecto de *Innovative Health Initiative* en el que participa el Dr. Rodrigo Dienstmann focalizado en generar un marco de datos para la validación de casos y aplicaciones de IA en Salud.

El segundo, un proyecto dentro de la convocatoria EURATOM con la participación de la Dra. Sara Gutiérrez, focalizado en asesoramiento de riesgo en radioterapia para cáncer de mama.



Dentro del programa EU4HEALTH, parte del programa Marco *Horizon Europe*, se han concedido dos *Joint Actions* para establecer redes de centros de Excelencia en Cáncer con el fin de cooperar y dar soporte a los temas más emergentes en diagnóstico, detección y tratamiento oncológico.

La Dra. Claudia Valverde representa a VHIO como *Comprehensive Cancer Center* en los proyectos CraNE y JANE



La Dra. Enriqueta Felip participa en el proyecto Europeo AI4LUNGS, cuyo objetivo es validar herramientas de inteligencia artificial y modelos computacionales para mejorar la estratificación de pacientes con tumores respiratorios

Mediante este proyecto se pretende reducir costes y esfuerzos en el sistema de salud optimizando el uso de nuevas tecnologías.



Dentro del programa EU4HEALTH VHIO es parte del consorcio de INTERACT EUROPE 100, focalizado en proporcionar mentoría y formación interdisciplinar a los profesionales del sector sanitario que trabajan en cáncer. VHIO Academy, departamento que reúne los programas educativos de VHIO, participa en esta propuesta para iniciar colaboraciones con otros centros para mejorar la formación inter-especialidad de los profesionales

Hitos Destacados: Investigación

VHIO desarrolla una herramienta basada en Inteligencia Artificial para mejorar el diagnóstico de tumores cerebrales



Investigadores del Grupo de Radiómica del VHIO, que forma parte del Campus Vall d'Hebron, juntamente con investigadores de la Unidad de Neuroradiología del Hospital Universitari de Bellvitge, han desarrollado la herramienta DISCERN basada en el aprendizaje de patrones mediante modelos de inteligencia artificial a partir de la información que proporciona la resonancia magnética estándar. DISCERN supera a los métodos convencionales para ayudar al diagnóstico de tumores cerebrales. Los resultados de este estudio se han publicado en la revista científica *Cell Reports Medicine*.

VHIO participa en un cambio de paradigma en el diseño de los ensayos clínicos de los tumores poco frecuentes



En un estudio internacional liderado por el Dr. César Serrano, publicado en la revista científica *Nature Medicine*, a partir del metaanálisis de cinco ensayos clínicos en pacientes con tumor del estroma gastrointestinal (GIST), un tipo de cáncer raro, proponen optimizar el diseño de ensayos clínicos en tumores poco frecuentes para agilizar el estudio y la aprobación de nuevos fármacos que permitan dar respuesta a los pacientes con estas patologías para los que no existen opciones terapéuticas.

Hitos Destacados: proyectos premiados SEOM



Durante el congreso la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) que se ha celebrado en Madrid del 15 al 19 de octubre, SEOM ha entregado 61 Becas SEOM con una dotación total de 1.288.000 euros a oncólogos médicos. El acto de entrega de las Becas, Proyectos y Premios SEOM 2024 tuvo lugar el Jueves 17 de octubre, en el Museo Reina Sofía de Madrid.

PROYECTOS PREMIADOS VHIO

- ❖ Beca SEOM-BMS para proyectos de investigación traslacional en Inmuno-Oncología a la **Dra. Eva Muñoz Couselo, oncóloga médica y jefa del Grupo de melanoma y otros tumores cutáneos del VHIO**, por el proyecto titulado *"Biopsia líquida ultrasensible como biomarcador de enfermedad mínima residual y riesgo de recurrencia en pacientes con melanoma operables"*
- ❖ Beca SEOM-AstraZeneca para proyectos sobre nuevas tecnologías para el estudio y cuidado de largos supervivientes de cáncer a la **Dra. Claudia Valverde Morales, oncóloga médica e investigadora sénior del Grupo de Tumores Genitourinarios, del Sistema Nervioso Central y Sarcomas del VHIO** por el proyecto titulado *"Estudio prospectivo unicentro para la validación del uso de una app como herramienta comunicativa para mejorar la adherencia a las recomendaciones de salud en largos supervivientes de cáncer infanto-juvenil y su impacto en la calidad de vida"*.
- ❖ Beca SEOM-GSK para proyectos de Investigación en cáncer ginecológico para la **Dra. Ana Oaknin, oncóloga médica y jefa de Grupo de Neoplasias Ginecológicas del VHIO** por el proyecto titulado *"Alteración del ciclo celular como mecanismo de resistencia a los inhibidores de PARP en el cáncer de ovario de alto grado avanzado con deficiencia en la recombinación homóloga: Una investigación basada en biopsia líquida"*.
- ❖ Beca SEOM- José Roberto González García para proyectos de Investigación en cáncer gástrico (Rober contra el cáncer) para el **Dr. Daniel Alejandro Acosta Eyzaguirre, oncólogo médico e investigador del Grupo de Tumores gastrointestinales superiores y endocrinos del VHIO** por el proyecto titulado *"Validación de la firma de expresión génica VIGex como biomarcador predictivo de inhibidores de puntos de control inmunitarios en pacientes con adenocarcinoma gastroesofágico"*.
- ❖ Bolsa de viaje Fundación SEOM para rotaciones externas de dos meses para residentes de 5.º año a la **Dra. Clara Salvá de Torres, residente del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Vall D'Hebron, Barcelona, al Princess Margaret Cancer Center, Toronto**.

Hitos Destacados: Investigación

La UITM-CaixaResearch de VHIO, referente europeo en ensayos clínicos de fases tempranas



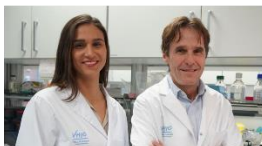
Uno de los objetivos estratégicos de VHIO es desarrollar un modelo de investigación traslacional que permita trasladar los resultados a la práctica clínica. Con este horizonte nace en 2010, la Unidad de Investigación en Terapia Molecular del Cáncer UITM-CaixaResearch del VHIO. 9.259 pacientes de cáncer, sin posibilidades de tratamiento con las opciones comerciales disponibles, han participado en alguno de los 2.821 ensayos clínicos de fases tempranas que se han realizado en la UITM-CaixaResearch desde 2010, dándoles nuevas oportunidades de tratamiento.

Primer paciente tratado en el mundo con un innovador fármaco que ataca las células madre tumorales



Un nuevo fármaco desarrollado por Leukos Biotech, spin off del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, **se ha probado por primera vez en el mundo** en pacientes en la UITM-CaixaResearch del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) en el ensayo fase 1 SERONCO-1, liderado por Irene Braña, oncóloga médica del Hospital universitario Vall d'Hebron y jefa del Grupo de tumores de cabeza y cuello del VHIO, para **evaluar su seguridad en pacientes con tumores sólidos avanzados**.

Se ha desarrollado una innovadora terapia CAR-T que activa una respuesta antitumoral dual en modelos preclínicos de cáncer de mama HER2+



El Grupo de Factores de Crecimiento del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) y el Instituto de Investigación Hospital del Mar han desarrollado una nueva terapia CAR-T dirigida a las células tumorales que expresan la proteína p95HER2. Esta terapia combina una potente respuesta antitumoral con la secreción de un anticuerpo biespecífico que reconoce las células que sobreexpresan HER2. Los resultados, publicados en la revista Nature Communications, han servido de base para solicitar el inicio de un ensayo de fase I para evaluar esta nueva terapia CAR-T en pacientes con tumores provocados por la sobreexpresión de HER2.

Hitos Destacados: Cáncer de Mama



Nueva estrategia terapéutica para pacientes con cáncer de mama metastático en etapas más tempranas de la enfermedad

Los resultados del ensayo clínico de fase 3 **DESTINY-06**, publicados en el New England Journal of Medicine, demuestran que el **anticuerpo conjugado trastuzumab deruxtecan (T-DXd)** presenta **mejores resultados que la quimioterapia convencional** en pacientes con cáncer de mama metastático receptor hormonal positivo (RH+) con niveles bajos o ultrabajos de la proteína HER2, que habían recibido previamente una o más líneas de terapia endocrina pero no quimioterapia para su enfermedad metastásica.

- Los resultados mostraron una **reducción significativa del 38% en el riesgo de progresión de la enfermedad** para las pacientes tratadas con T-DXd en comparación con la quimioterapia estándar, aumentando la mediana de supervivencia libre de progresión de los 8,1 meses a los 13,2 meses.

La Lactancia materna tras un cáncer de mama hormonossensible es posible y no empeoraría el pronóstico de las pacientes

La revista New England Journal of Medicine ha publicado los resultados del estudio **POSITIVE**, coordinado por la **Dra. Cristina Saura**, jefa del grupo de Cáncer de mama, han evidenciado que pausar la terapia endocrina para poder quedarse embarazadas no incrementa el riesgo de recaída a corto plazo en pacientes jóvenes con cáncer de mama hormonossensible.



ESMO 2024



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 importantes, teniendo VHIO un papel muy destacado en el congreso.

Otros hitos destacados de ESMO 2024 fueron los siguientes:

Hitos Destacados: ESMO 2024

El estudio CodeBreak 301 muestra los primeros datos de un inhibidor de KRASG12C en primera línea en pacientes con cáncer colorrectal metastático con esta mutación



Se ha presentado en ESMO el primer conjunto de datos sobre el uso del inhibidor de la alteración oncogénica KRASG12C, sotorasib en combinación con panitumumab y FOLFIRI en primera línea en pacientes con cáncer colorrectal metastático que presentan esta mutación. Los resultados del estudio CodeBreak muestran un perfil de seguridad tolerable y tasas de respuesta prometedoras. Los resultados corresponden a un subprotocolo del estudio CodeBreak 101 que incluye cohortes de pacientes con cáncer colorrectal metastático en los que se está evaluando la combinación de sotorasib con panitumumab más quimioterapia.



Resultados positivos del primer ensayo en pacientes de un novedoso fármaco diseñado para superar la resistencia al tratamiento en tumores sólidos



La Dra. María Vieito, oncóloga médica del Hospital Universitario Vall d'Hebron e investigadora de la Unidad de Investigación en Terapia Molecular del Cáncer UITM-CaixaResearch y del Grupo de Desarrollo Clínico Precoz de Fármacos del VHIO presenta hoy en el Congreso de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO) los resultados preliminares del primer ensayo fase 1 de un novedoso fármaco BiDAC™. Este estudio prueba por primera vez en pacientes el fármaco CFT1946 diseñado para degradar de forma muy selectiva la proteína mutada BRAF V600 y a la vez, superar la resistencia al tratamiento.

Hitos Destacados: ESMO 2024

Añadir inmunoterapia a la terapia estándar antes de la cirugía mejora en un 25% la supervivencia de los pacientes con cáncer de vejiga



Los resultados del ensayo clínico de fase 3 NIAGARA demuestran por primera vez los beneficios de una estrategia basada en añadir el fármaco de inmunoterapia durvalumab a la quimioterapia neoadyuvante que se administra antes de la cirugía para extirpar la vejiga (cistectomía) en pacientes con cáncer de vejiga localizado con invasión muscular y continuar administrando este nuevo fármaco tras la operación. Los datos se presentaron en ESMO y se han publicado en New England Journal of Medicine.



Un fármaco experimental presenta una eficacia prometedora en pacientes con cáncer de endometrio y ovario avanzado



El ensayo clínico multicéntrico de fase 2 TROPION-PanTumor03 evalúa la eficacia del anticuerpo conjugado Datopotamab deruxtecan (Dato-DXd) en monoterapia o combinado con otros fármacos en diferentes tipos de tumores. La Dra. Ana Oaknin, oncóloga médica del Hospital Universitario Vall d'Hebron y jefa del Grupo de Neoplasias Ginecológicas de VHIO presentó los resultados preliminares de las cohortes de cáncer de endometrio y de cáncer de ovario en ESMO.

ASCO 2024

ASCO[®]

AMERICAN SOCIETY OF CLINICAL ONCOLOGY

En el Congreso Anual de la American Society of Clinical Oncology (ASCO), un año más, VHIO contó también con muchos investigadores e investigadoras de VHIO presentando avances importantes, teniendo VHIO un papel muy destacado en el congreso.

Otros hitos destacados de ASCO 2024 fueron los siguientes:

Un estudio muestra por primera vez la eficacia de terapia dirigida con radioligandos en tumores neuroendocrinos



Los resultados del ensayo clínico de fase 3 NETTER-2 en el que ha participado el Dr. Jaume Capdevila, demuestran que el tratamiento de primera línea con presenta una mejora significativa en la supervivencia libre de progresión en pacientes con tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos avanzados. Los resultados del estudio se han publicado en The Lancet y han sido presentado en ASCO

Investigadores VHIO demuestran la utilidad de la biopsia líquida para predecir y monitorizar la respuesta a inmunoterapia



Este trabajo, liderado por el Dr. Rodrigo Toledo y la Dra. Elena Garralda y presentado en ASCO, se enmarca en el programa CAIMI y demuestra la utilidad de analizar el ADN tumoral circulante (ADNct) a través de una plataforma de biopsia líquida de alta sensibilidad.

Añadir un virus modificado genéticamente a inmunoterapia demuestra actividad antitumoral en pacientes con melanoma previamente tratados



Los datos iniciales del ensayo clínico IGRYTE demuestran que la combinación del virus oncolítico RP1 más inmunoterapia con nivolumab (inhibidor del punto de control inmunitario PD1) proporciona una actividad antitumoral duradera y clínicamente significativa en pacientes con melanoma refractario a inmunoterapia anti- PD1. La Dra. Eva Muñoz ha participado en este estudio, cuyos resultados se han presentado en ASCO.

Un estudio muestra por primera vez la eficacia de terapia dirigida con radioligandos en tumores neuroendocrinos



Los datos iniciales del primer ensayo fase 1 del anticuerpo biespecífico FS222 demuestran que es un fármaco con un perfil de seguridad manejable y que presenta una actividad antitumoral prometedora, especialmente en pacientes con melanoma cutáneo metastásico refractario a inmunoterapia con inhibidores de punto de control inmunitario anti-PD1. Los resultados del estudio han sido presentados por la Dra. Elena Garralda en ASCO.

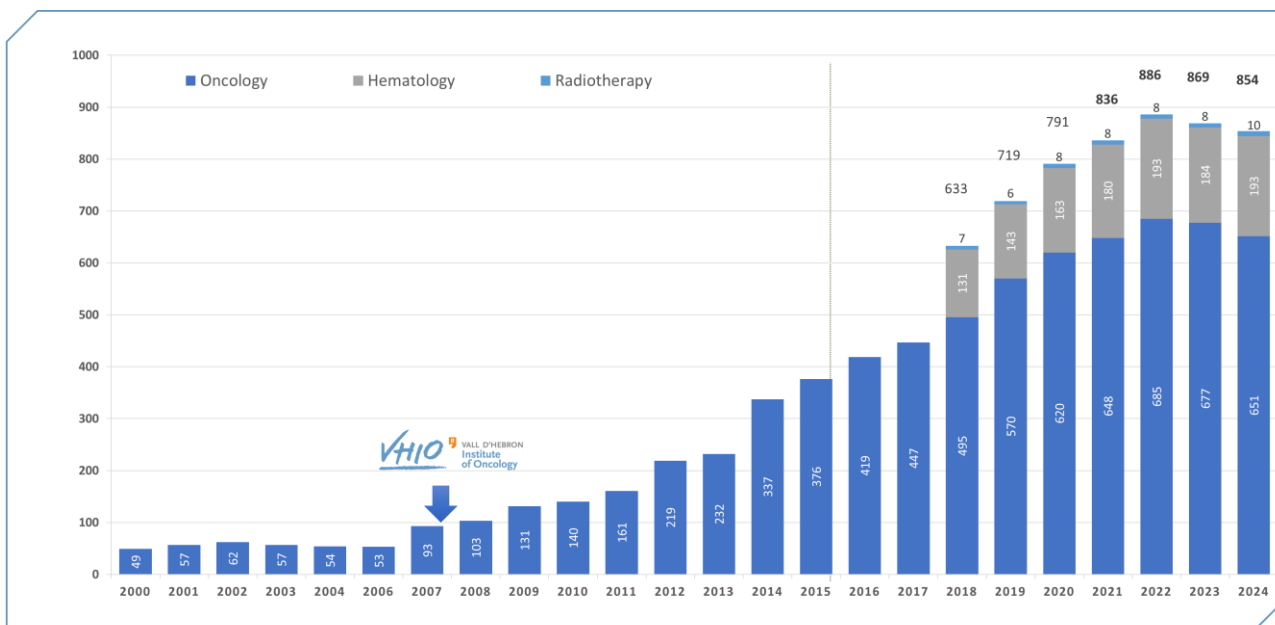
Una innovadora combinación terapéutica demuestra beneficios frente al tratamiento estándar en un subgrupo de pacientes con cáncer de pulmón avanzado



Una innovadora combinación terapéutica con un fármaco dirigido a EGFR, presenta mejores beneficios clínicos frente al tratamiento estándar en pacientes con cáncer de pulmón de célula no pequeña avanzado o metastásico con mutaciones en el gen EGFR. La Dra. Enriqueta Felip ha presentado en ASCO los resultados del ensayo clínico de fase 3 MARIPOSA, que refuerza los beneficios clínicos para pacientes con cáncer de pulmón de célula no pequeña con mutaciones en EGFR frente al tratamiento estándar actual, también en pacientes con muy mal pronóstico

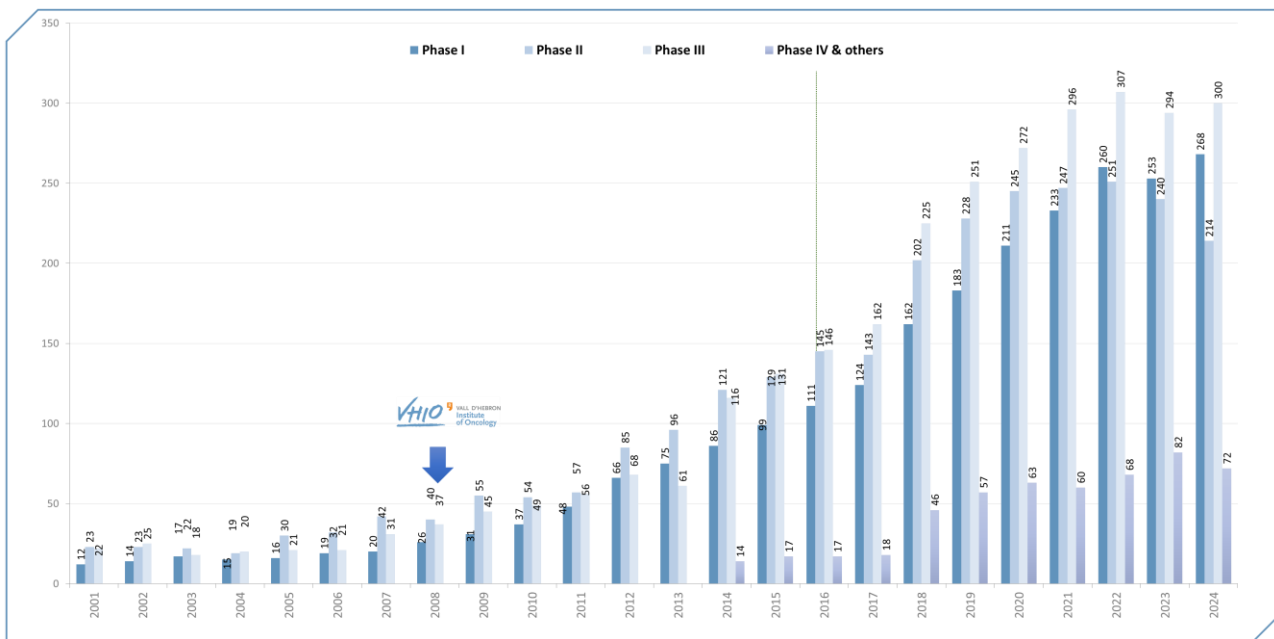
2.3. Investigación clínica

Número de Ensayos Clínicos Activos



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

Data at the end of the statistics 31.12.2024



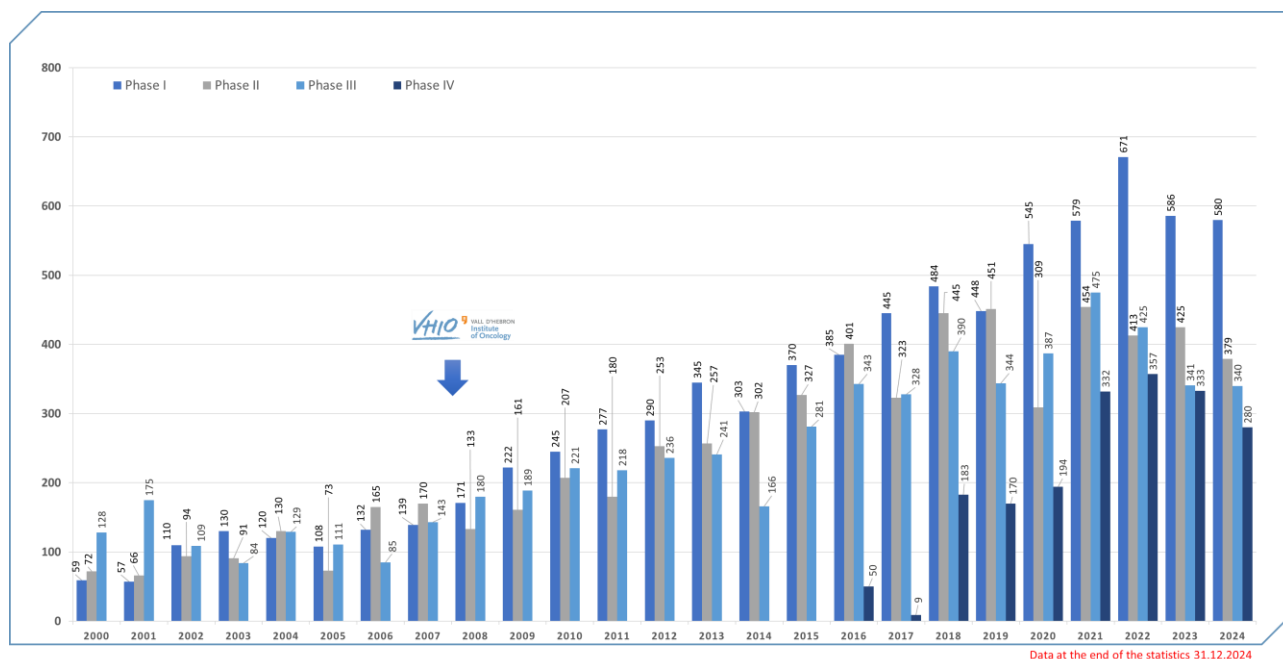
In 2014 there was a change in criteria in the accounting of active studies.

Data at the end of the statistics 31.12.2024

Evolución anual de inclusiones



Data at the end of the statistics 31.12.2024



Los ensayos clínicos activos a 31/12/24 se han mantenido al nivel del cierre a 31/12/23 situando al VHIO como uno de los primeros hospitales en número de ensayos de Europa. Las cifras de ensayos clínicos activos a 31/12/24 es de 854, incluyendo oncología, hematología y radioterapia y 1579 pacientes incluidos, cifras un poco por debajo de las de cierre estadístico a 31/12/2023. El motivo de este decremento, en primer lugar, es que los ensayos cada vez son más específicos y la complejidad de incluir pacientes es más elevada. Tal y como hemos comentado en años anteriores, lo importante para nosotros no es centrarnos en aumentar el número de pacientes susceptibles de participar en ensayos clínicos. Nuestra idea es mantener o 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. Todo confluye en un único objetivo: acercar las mejores estrategias terapéuticas al paciente con cáncer avanzado.

Asimismo, la disminución en la inclusión de pacientes en ensayos clínicos puede atribuirse a varios factores, entre los cuales también destaca la implementación del nuevo Reglamento de Diagnóstico In Vitro (IVDR). Este reglamento, que entró en vigor en mayo de 2022, tiene como objetivo garantizar la seguridad de los pacientes y proporcionar un marco más transparente para los diagnósticos in vitro. Sin embargo, su implementación ha enfrentado desafíos debido a la falta de infraestructura, orientación y coordinación, lo que ha generado consecuencias no deseadas, como retrasos en la puesta en marcha de nuevos ensayos clínicos y dificultades en el acceso a nuevos tratamientos para enfermedades como el cáncer.

Además del IVDR, Europa ha experimentado una disminución en su participación global en ensayos clínicos que se atribuye a entornos regulatorios y de financiación menos favorables en comparación con otras regiones como Estados Unidos, Australia y China.

Sin embargo, es importante destacar que España se ha consolidado como líder en ensayos clínicos dentro de Europa. En 2023, España superó a Alemania como el país que más ensayos clínicos inició en el continente. Este éxito se debe a la implementación proactiva de regulaciones, la calidad del sistema de salud y una colaboración efectiva entre el sector público y privado.

En resumen, aunque el IVDR y otros factores regulatorios han influido negativamente en la inclusión de pacientes en ensayos clínicos en Europa, España ha adoptado estrategias que mitigan en parte estos efectos. Sin embargo, la demora en la apertura efectiva de los ensayos, como consecuencia de estos marcos normativos, sigue impactando la inclusión de pacientes: en muchos casos, la participación comienza más tarde que en otros continentes, aunque los estudios se cierran en paralelo, reduciendo así las oportunidades de inclusión. El VHIO no ha sido ajeno a esta situación, viéndose también afectado por estos factores, entre otros, en su actividad de investigación clínica.

2.4. Proyectos

A lo largo de 2024 se han obtenido 282 nuevos proyectos de financiación competitiva, lo que da un total de más de 700 proyectos activos a 31 de diciembre. Estas nuevas adjudicaciones provienen tanto de fondos públicos como privados y más de un tercio son internacionales. Estos datos son consistentes con los obtenidos en años previos y consolidan la tendencia de un porcentaje de éxito alto en relación con la ratio de proyectos presentados y finalmente obtenidos.

Asimismo, hay que destacar que, de los proyectos activos internacionales en los que el VHIO participa, en un 87% lo hace como líder, mientras que en un 13% como socio. Ello da cuenta del protagonismo del VHIO en cuanto a su participación en consorcios de investigación oncológica de ámbito europeo e internacional.

Total proyectos concedidos 2022-2024

