

MEMORIA 2023

Servicio de Farmacia

Mejorando la farmacoterapia de nuestros pacientes.



TABLA DE CONTENIDO

Contenido

El Servicio de Farmacia

| | |
|---|----|
| Historia del Servicio de Farmacia | 1 |
| Misión, Visión y Valores | 6 |
| ▪ MISIÓN | 6 |
| ▪ VISIÓN | 6 |
| ▪ VALORES | 6 |
| Estructura | 7 |
| ▪ Localización física | 7 |
| ▪ Ubicación en relación al hospital HULP | 7 |
| ▪ Recursos humanos | 8 |
| ▪ Recursos tecnológicos | 15 |
| Mapa de procesos | 20 |
| Mapa de enfoques de actividad | 21 |
| Cartera de Servicios | 22 |
| ▪ Actividad asistencial | 22 |
| ▪ Gestión de la calidad y seguridad de medicamentos | 23 |
| ▪ Investigación | 23 |
| ▪ Docencia | 23 |
| ▪ Formación continuada | 23 |
| Formulación Magistral | 24 |
| ▪ Unidades totales elaboradas | 24 |
| ▪ Formas farmacéuticas no estériles | 24 |
| ▪ Formas farmacéuticas estériles | 25 |
| ▪ Nuevas elaboraciones de Fórmulas magistrales en 2023 | 25 |
| Medicamentos Peligrosos y Biológicos | 27 |
| ▪ Medicamentos peligrosos | 27 |
| ▪ Elaboraciones estériles de MP | 27 |
| ▪ Medicamentos biológicos y biosimilares | 29 |
| ▪ Nuevas elaboraciones de Medicamentos biológicos en 2023 | 29 |
| Preparaciones Oftalmología: | 30 |
| ▪ Indicadores económicos terapia Oftalmológica: | 30 |
| Nutrición Parenteral | 31 |

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|----|
| ▪ Pacientes | 31 |
| ▪ Nutriciones Parenterales validadas | 31 |
| ▪ Nutriciones Parenterales elaboradas | 32 |
| ▪ Nutriciones Parenterales de catering y comerciales | 32 |
| ▪ Nutriciones Parenterales de Pediatría | 33 |
| ▪ Nutriciones Parenterales de Adultos | 33 |
| Farmacia Oncológica | 35 |
| ▪ Distribución de pacientes con quimioterapia | 35 |
| ▪ Elaboraciones solicitadas a Farmacia Oncológica: | 36 |
| ▪ Indicadores económicos terapia Oncológica parenteral: | 37 |
| ▪ Intervenciones farmacéuticas sobre la prescripción médica: | 37 |
| Terapias Avanzadas | 38 |
| Dispensación individualizada por paciente | 39 |
| ▪ Camas hospitalarias instaladas por hospitales: | 39 |
| ▪ Camas con prescripción electrónica y distintos sistema de dispensación: | 40 |
| ▪ Actividad de dispensación individualizada por paciente | 42 |
| Dispensación por stock | 43 |
| ▪ Reposición de stocks de botiquín | 43 |
| ▪ Dispensación de medicamentos por botiquín | 43 |
| ▪ Dispensación de medicamentos estupefacientes | 43 |
| ▪ Reenvasado de medicamentos en dosis unitaria | 44 |
| A.F. a Pacientes Hospitalizados y Urgencias | 45 |
| ▪ Validación farmacéutica a pacientes hospitalizados | 45 |
| ▪ Intervenciones farmacéuticas | 46 |
| ▪ Conciliación de medicamentos | 47 |
| A.F. a Pacientes Hospitalización a domicilio | 48 |
| ▪ Validación farmacéutica a pacientes hospitalización a domicilio | 48 |
| ▪ Medicación antibiótica a pacientes hospitalización a domicilio | 49 |
| A.F. a pacientes ambulatorios | 50 |
| ▪ Pacientes ambulatorios con dispensación individualizada | 50 |
| A.F. a Centros Sociosanitarios | 52 |
| ▪ Gestión de dietoterápicos a residencias privadas >100 plazas | 52 |
| A.F. a Pacientes Externos | 53 |
| ▪ Número de pacientes externos | 54 |

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|-----|
| ▪ Actividad del farmacéutico en pacientes externos | 58 |
| ▪ Tiempo de espera de los pacientes | 60 |
| ▪ Dispensación de medicamentos a domicilio | 61 |
| ▪ Consultas farmacéuticas de pacientes externos atendidas por mail | 61 |
| ▪ Satisfacción de los pacientes | 62 |
| ▪ Página web de información a pacientes | 62 |
| A.F. a pacientes con coagulopatías congénitas | 64 |
| A.F. en enfermedades infecciosas | 66 |
| Gestión farmacoeconómica | 68 |
| ▪ Gestión clínica de la farmacoterapia | 68 |
| ▪ Gestión económica | 72 |
| Gestión de la Calidad | 79 |
| Seguridad de medicamentos | 85 |
| ▪ Notificaciones en la plataforma de la Comunidad de Madrid "CISEM" | 85 |
| ▪ Notas Informativas del Servicio de Farmacia sobre Seguridad de Medicamentos: | 88 |
| ▪ Prácticas Seguras con Medicamentos | 89 |
| ▪ Proyectos | 89 |
| Investigación | 91 |
| ▪ Gestión de medicamentos y productos para investigación clínica (ensayos clínicos) | 91 |
| ▪ Proyectos de investigación del Servicio de Farmacia | 92 |
| ▪ Publicaciones 2023 | 93 |
| ▪ Comunicaciones a congresos | 96 |
| Docencia pregrado | 101 |
| ▪ Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid | 101 |
| Docencia postgrado | 102 |
| Formación continuada | 104 |
| ▪ Reuniones del servicio | 104 |
| ▪ Sesiones del servicio | 104 |
| ▪ Cursos asistidos | 106 |
| ▪ Cursos organizados y ponencias impartidas | 113 |

El Servicio de Farmacia

Historia del Servicio de Farmacia

La Farmacia Hospitalaria ha evolucionado a lo largo del tiempo en su participación en los procesos hospitalarios, desde su inicio en los años 70, en el que su labor se centraba fundamentalmente en la preparación de medicamentos y en procesos de almacenamiento, conservación y distribución, hasta la actualidad, con la integración del farmacéutico en el equipo asistencial y su implicación en las actividades clínicas, colaborando y dando soporte al proceso de toma de decisiones farmacoterapéuticas. Por ello, podemos considerar a los Servicios de Farmacia actuales como una unidad funcional de doble contenido: por un lado, gestión de recursos económicos relacionados con el medicamento (adquisiciones, gestión de stock y almacenamiento) y por otro, funciones asistenciales relacionadas directamente con el cuidado del paciente, a través de los medicamentos que recibe.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, la función asistencial del Farmacéutico de Hospital se enmarca dentro del concepto general de **atención farmacéutica**, es decir, añadir valor al proceso asistencial, mediante una atención individualizada al paciente, *que permita una farmacoterapia racional, segura y eficiente, de forma integrada y corresponsable con los demás profesionales sanitarios*.

Este concepto representa la evolución de la profesión farmacéutica, desde actividades orientadas al medicamento hacia la provisión, no sólo de un medicamento, sino de un servicio integral orientado al paciente, antes, durante y después del tratamiento. Este nuevo papel implica que el farmacéutico aporta un valor añadido al propiamente dependiente del medicamento, culminando en el seguimiento farmacoterapéutico personalizado, incluyendo en el mismo la evaluación de resultados del tratamiento farmacológico en la salud del paciente.

El Servicio fue creado al mismo tiempo que el Hospital, en torno a 1964. Físicamente se localizó en el Hospital de Traumatología. En sus inicios, su labor se centraba fundamentalmente en la adquisición, almacenamiento y distribución de medicamentos, así como en la elaboración de fórmulas magistrales e información de medicamentos. Posteriormente, se fue ampliando su cartera de Servicios hasta abarcar todas las funciones asignadas a un Servicio de Farmacia Hospitalaria de un hospital de este nivel.

En 1997, conscientes de la importancia de las tecnologías de la información y comunicación, fuimos pioneros en la automatización de la dispensación de medicamentos mediante la instalación de cuatro armarios verticales para el sistema de llenado de carros de dosis unitaria que aumentaron la seguridad en esa parte del proceso; comprobándose entonces mediante indicadores de calidad.

La búsqueda de la calidad siempre ha sido un objetivo de este Servicio de Farmacia, por lo que, para aumentar la eficiencia y la seguridad, en el 2005 se comenzó la instalación de los sistemas de almacenamiento y distribución de medicamentos tipo CARRUSEL horizontal, tanto de temperatura ambiente como para medicamentos termolábiles.

En el año 2000 se instaló el primer SAD, para dispensación automatizada en la planta de hospitalización (U.C.I. del Hospital General). Ya en el 2006 se fue ampliando la dotación de estos a las Unidades de Reanimación, Quemados, Nefrología, Cardiología, U.C.I. Pediátrica y para los Estupefacientes del Servicio de Farmacia. En 2011 se incorporaron 4 SAD en el Bloque Quirúrgico y en 2014 se realizó la instalación de 4 unidades en las Urgencias del H. General.

El Servicio de Farmacia

En el BOCM nº 184 de 4 de agosto de 2005 (Orden 1232/2005 de la Consejería de Sanidad y Consumo) se adscribió el Hospital de Cantoblanco a la Gerencia del Área V, por lo que desde entonces depende del HULP.

El Servicio obtuvo en julio de 2007 la Certificación en Calidad por la Norma ISO 9001 en todas sus actividades. En 2009 se adaptó a la actualización de la Norma ISO 9001:2008, en 2016 a la Norma ISO 9001: 2015 y ha continuado renovando periódicamente el certificado hasta la actualidad.

En junio de 2008 se comenzó la implantación de la prescripción electrónica asistida en las unidades clínicas que poseían dispensación de medicamentos en dosis unitaria, lo que abarca prácticamente todo el Hospital General, Traumatología y H Maternal, posteriormente se comenzó a abarcar también el Hospital de Cantoblanco, Bloque quirúrgico (2011) y comenzó su extensión a unidades de críticos (Nefrología, U. Coronarias) y Urgencias (parcialmente, en H. General). En 2016, se completó la prescripción electrónica en Urgencias. En el H. Infantil se comenzó en 2014 en Pediatría, posteriormente Cirugía Pediátrica y en 2017 extendió a la unidad de trasplante Infantil y hemato-oncología infantil en 2019. En 2021 se ha incorporado Reanimación HI.

En 2008 también, se definió la implicación de los farmacéuticos en las siguientes áreas:

- **Áreas de Gestión Clínico-farmacéutica:** Coagulopatías congénitas, Enfermedades infecciosas, Hepatopatías víricas, VIH, Oncología, Enfermos críticos, Quirófanos y Nefrología, Soporte nutricional, Medicina interna y especialidades, Tratamiento del dolor, Atención farmacéutica (A.F.) al paciente externo, A.F. en Pediatría, A. F. en Geriátrica y A.F. en Urgencias.
- **Áreas de Soporte:** Gestión logística, Gestión de adquisiciones, Seguridad y Calidad, Elaboración de medicamentos, Gestión de consumos.
- **Área de Investigación:** Investigación en el Servicio de Farmacia, Investigación en el HULP-Ensayos clínicos.
- **Área de Docencia:** Docencia postgrado, Docencia pregrado.

En noviembre de 2009 se puso en marcha el proyecto de seguridad en la administración de medicamentos citostáticos por código de barras en el Hospital de Día de Oncología. Asimismo, en 2012 se implantó la aplicación Farmis-Oncofarm® en la Unidad de Hospitalización del Servicio de Hematología para la prescripción electrónica de medicamentos oncológicos.

En 2010 comenzó una fase de reestructuración física con instalación de una sala blanca con dos zonas independientes para la elaboración de preparados estériles que requieran cabinas de flujo laminar horizontal y vertical. Se reubicó el Área de Pacientes Externos, Área Administrativa y Biblioteca, cambiando su ubicación actual.

En 2011 se implantó la consulta de atención farmacéutica a pacientes externos con Hemofilia en el Servicio de Farmacia y la dispensación de la medicación al paciente en la consulta, con la consiguiente reestructuración del área y de circuitos. Asimismo, se comenzó con los programas de conciliación de la medicación, que han ido variando tanto al ingreso como al alta en distintos servicios: Geriátrica, Medicina Interna, Neumología y Urgencias; tanto del Pabellón Castellana, como del H. Carlos III y Cantoblanco.

En 2013 y dada la creciente importancia que la atención farmacéutica tiene en el área de dispensación de medicamentos a pacientes externos, con la finalidad de garantizar la seguridad y permitir ampliar la cobertura de atención farmacéutica, se llevó a cabo un importante avance tecnológico con la instalación de un robot APOSTORE® de dispensación automatizada de

El Servicio de Farmacia

medicamentos en este área. También se realizó una reestructuración física con tres consultas de atención farmacéutica individualizada y tres puestos de dispensación en ventanillas manteniendo la confidencialidad del paciente.

La Orden 1017/2013, de 22 de noviembre, de la Consejería de Sanidad de Madrid establece que el Hospital Carlos III se adscriba orgánica y funcionalmente al Hospital Universitario La Paz. Por tanto entra a formar parte del centro de gasto denominado Hospital Universitario la Paz, y en el ejercicio 2014 se incluye su actividad dentro de los sistemas de información del complejo multihospitalario. Cambia el organigrama del Hospital La Paz, e incluye al Hospital de Cantoblanco y al Hospital Carlos III. Se adscriben las dos farmacéuticas de dicho hospital a nuestro Servicio.

El área que se vio especialmente afectada es el área de pacientes externos, dado el elevado volumen de pacientes atendidos en el HCIII de patologías infecciosas (VIH y Hepatopatías víricas). Se realizó un análisis de la situación por la metodología Lean Seis Sigma, cuyas acciones de mejora se pusieron en marcha en el 2014 y continuaron en el año 2015. Fruto de esta mejora se instaló un sistema de gestión de colas de pacientes, optimizándose la atención farmacéutica especializada y los tiempos de espera de los pacientes. Esta área se vio muy influenciada en el año 2015 por la comercialización de los AAD contra el VHC, produciéndose un incremento cercano al 25% en el número de pacientes atendidos.

En la seguridad de la elaboración de medicamentos citostáticos, se llevó a cabo en el año 2015 un avance importante con la implantación del módulo e-pase® que implica un control gravimétrico y volumétrico en la elaboración de estos medicamentos de alto riesgo, garantizando en lo posible la máxima seguridad en el proceso. Además, preocupados por la seguridad del paciente, se puso en marcha un proceso de trazabilidad en la gestión de los medicamentos de Hemofilia, desde su entrada hasta la administración al paciente, con el control de lote y caducidad utilizando la tecnología datamatrix.

En cuanto a estructura física, se dotó al servicio del espacio situado en el hall de entrada del edificio norte, donde se trasladó el equipo administrativo y se reubicaron los despachos a lo largo del año 2016: Ensayos Clínicos, Formulación Magistral y Nutrición Parenteral, Dispensación automatizada y Biblioteca.

En el año 2017 se inició el manejo de los medicamentos peligrosos en el Servicio de Farmacia y fue aprobada la reforma solicitada del espacio de la planta baja del Hospital Maternal, hasta entonces dedicado Dosis Unitaria. Esto supuso la reestructuración de la dispensación a las unidades clínicas que allí se dispensaban, centralizándose la dispensación por Dosis Unitaria en una única zona en la planta 5ª del Hospital General. Este espacio se transformó en una nueva zona de Farmacia Oncológica, con sala blanca para elaboración de medicamentos citostáticos y despacho farmacéutico, que finalmente se inauguró en 2019.

En el año 2018 comenzó la implantación de la historia clínica electrónica en el hospital (HCIS), cambiándose la prescripción electrónica, hasta ahora en Farmatools®, a esta nueva aplicación en algunas unidades clínicas, con el objetivo de implantarlo de forma global en el año 2019. Asimismo, se amplió la prescripción en Oncofarm ® a toda la Oncología de Adultos y Hematología del Hospital Infantil.

En el año 2019 se inició prescripción en HCIS en pacientes externos con el servicio de Nefrología. Por otro lado, la implantación y acceso al Módulo Único de Prescripción (MUP) del SERMAS en 2019 facilitó la conciliación de tratamientos al ingreso y al alta. En este mismo año se

El Servicio de Farmacia

desarrolló el blog “pazientes” en el área de pacientes externos como parte del objetivo de visibilidad del servicio de farmacia.

En marzo de 2020 la situación de **pandemia COVID-19** obliga al servicio de farmacia a tomar medidas para dar cobertura a las necesidades del hospital. Esto supuso un aumento de actividad en casi todas las áreas y la reorganización de horarios, personal y nuevas tareas. A destacar lo siguiente: Se mantiene actividad 24 h con guardias localizadas de noche de farmacéutico y presencia física de técnico de farmacia, comienza la entrega de medicación de pacientes externos a domicilio y una ventanilla express para dispensación, se facilita la conexión en remoto de los farmacéuticos por VPN y se establece un circuito continuo de dispensación de medicamentos urgentes a unidades clínicas. Se instala un nuevo Pyxis en la planta 7ª al abrirse de nuevo como unidad de críticos.

En este año también se consiguió:

- El área de Coagulopatías Congénitas inició el seguimiento de adherencia y efectos adversos de pacientes a través de la App Haemoassist.
- Comenzó la Hospitalización a domicilio y la integración de un farmacéutico en esta actividad.
- se nombró un farmacéutico como responsable del Control Calidad para la Unidad de Terapias Avanzadas.
- El SERMAS validó el libro recetario electrónico que facilita el registro de formulación magistral.
- Comenzó el plan de formación a través de plataforma e-learning.
- Fue aceptado el nuevo Grupo Emergente de Investigación de Farmacia Hospitalaria por IdiPaz.
- En diciembre con la apertura del Hospital Isabel Zendal se asume la gestión del Servicio de Farmacia de ese nuevo hospital.

En 2021:

- Se gestiona la solicitud, recepción y dispensación de vacunas Covid-19.
- En mayo comienza el servicio integral de distribución de sueros a unidades clínicas.
- Con el objetivo de potenciar la presencialidad en las unidades clínicas, se incorpora a la plantilla un farmacéutico como referente en H.Infantil y H.Domicilio Infantil
- Se incorpora un farmacéutico en el H.Día Oncología para desarrollar atención farmacéutica y dispensación de medicación a pacientes externos oncológicos.
- Se inicia el proceso de diálogo competitivo para trazabilidad y automatización de dispensación de medicamentos en HULP.
- Se implanta un nuevo Programa integral de gestión de Ensayos clínicos (Fundanet®).
- Comprometidos con la seguridad del paciente, en este año se ha difundido información para el uso seguro de gases medicinales en las unidades de hospitalización.
- Se edita una nueva edición de la Guía de administración de medicamentos para pacientes con problemas de deglución.

En 2022:

- Se acredita nuestro hospital para la dispensación de medicamentos PrEP a pacientes VIH.
- Se centraliza el uso de Zolgensma® en el HULP para todo el SERMAS.
- Se inicia la dispensación de dietas a residencias.
- Se instaura el libro electrónico de estupefacientes.

El Servicio de Farmacia

- Generamos códigos QR para los documentos informativos de difusión intrahospitalaria.
- Hemos recibido el primer premio ruta de la innovación por el plan de formación a técnicos de farmacia a través de la plataforma digital e-learning. Otros premios recibidos han sido premio Pharmachallenge para el grupo de trabajo COSEME y premio al servicio y al manager de Hospital Optimista.
- El servicio de farmacia se ha incorporado este año a diferentes grupos de trabajo dentro del hospital: grupo de seguridad del medicamento dentro de la Comisión de Seguridad del paciente, Grupo Agenda 2030, grupo Savana (Big Data), oficina Kaizen, grupo Lean y grupo EFQM.
- Durante todo el año se mantienen las reuniones sobre los planos definitivos del servicio de Farmacia NHULP y de las ubicaciones intermedias en el pasillo del Materno-Infantil y se han definido las necesidades estructurales y materiales para ello.
- El Hospital Zendal se adhesiona al Hospital La Paz mediante la resolución 682/2022 y modificación 754/2022 de la Viceconsejería de asistencia sanitaria y salud pública

En 2023:

- Se inicia la dispensación en pacientes externos Reproducción asistida situaciones especiales
- Formamos parte del grupo PAI niño con patología crónica. Nos incorporamos a grupos del SERMAS: de terapias avanzadas y al de farmacogenética y al grupo trabajo de ayuda a la prescripción MUP.
- Continúa el proyecto de distribución de medicamentos por dron
- Si implanta el programa CPFarma® en el área de farmacotecnia en lugar de Magisform®
- Se desarrolla plataforma ExpertAsma para pacientes de Asma grave
- Traslado de Ensayos clínicos VIH a HCIII
- Inicio citaciones en consulta de atención farmacéutica en Hospital Día Oncología
- Se finaliza el proyecto de una nueva área de elaboraciones estériles: sala blanca de cabinas horizontales y laboratorio de farmacotecnia en planta baja H Maternal
- Se inicia el proyecto de AF en TX pediátrico
- Premios FarmaImpulso en IMIDs, Mejor poster ESMO-Breast, Premio FEM, Sello de Calidad en Información multidisciplinar a paciente oncológico. También lideramos proyecto MEDPAIN que recibe el Premio JR Ferrándiz y participamos en equipo multidisciplinar con el proyecto Enfarma que recibe la beca Dr. Luis Álvarez, finalistas en Hackathon Salud y finalistas Reconocimiento de mejores prácticas de seguridad del paciente.
- Nuevo título de BPS en Oncología para farmacéutico del área Farmacia Oncológica: Macarena García-Trevijano.

El Servicio de Farmacia

Misión, Visión y Valores

▪ MISIÓN

Añadir valor al proceso asistencial, mediante una atención individualizada al paciente, que permita una prestación farmacéutica, segura y eficiente, llevando a cabo esta actividad de forma integrada y corresponsable con los demás profesionales sanitarios.

▪ VISIÓN

Conseguir mejorar la salud y calidad de vida del paciente mediante el liderazgo en el proceso farmacoterapéutico.

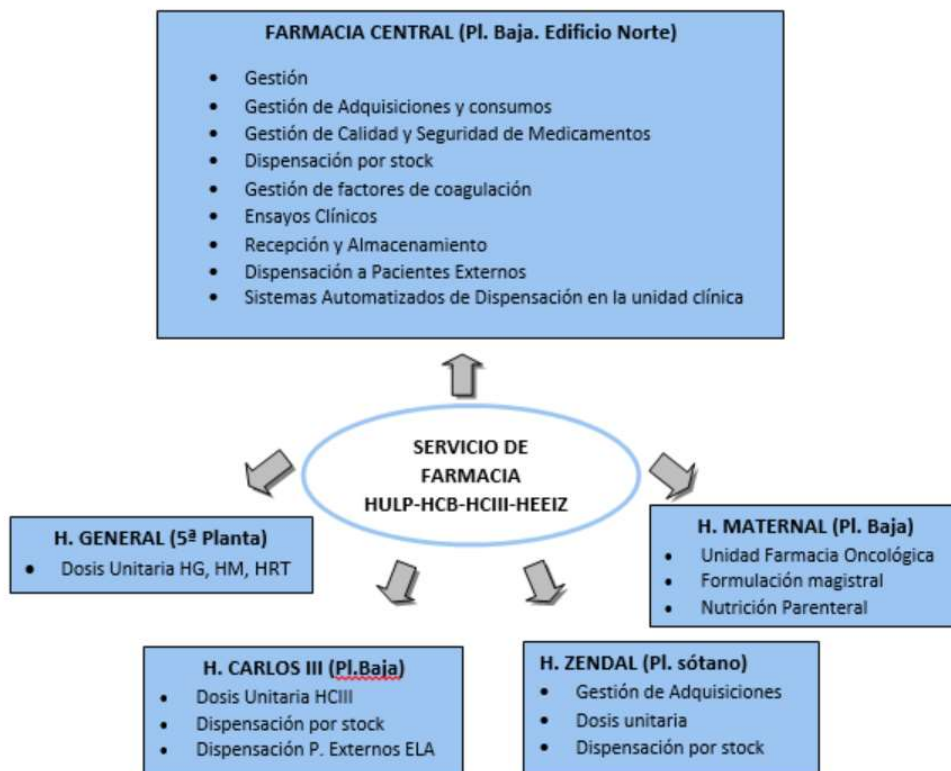
▪ VALORES

- ✓ Enfoque al paciente
- ✓ Gestión de resultados
- ✓ Apuesta por la innovación e investigación
- ✓ Trabajo en equipo con otros profesionales sanitarios
- ✓ Búsqueda de la eficiencia

El Servicio de Farmacia

Estructura

Localización física



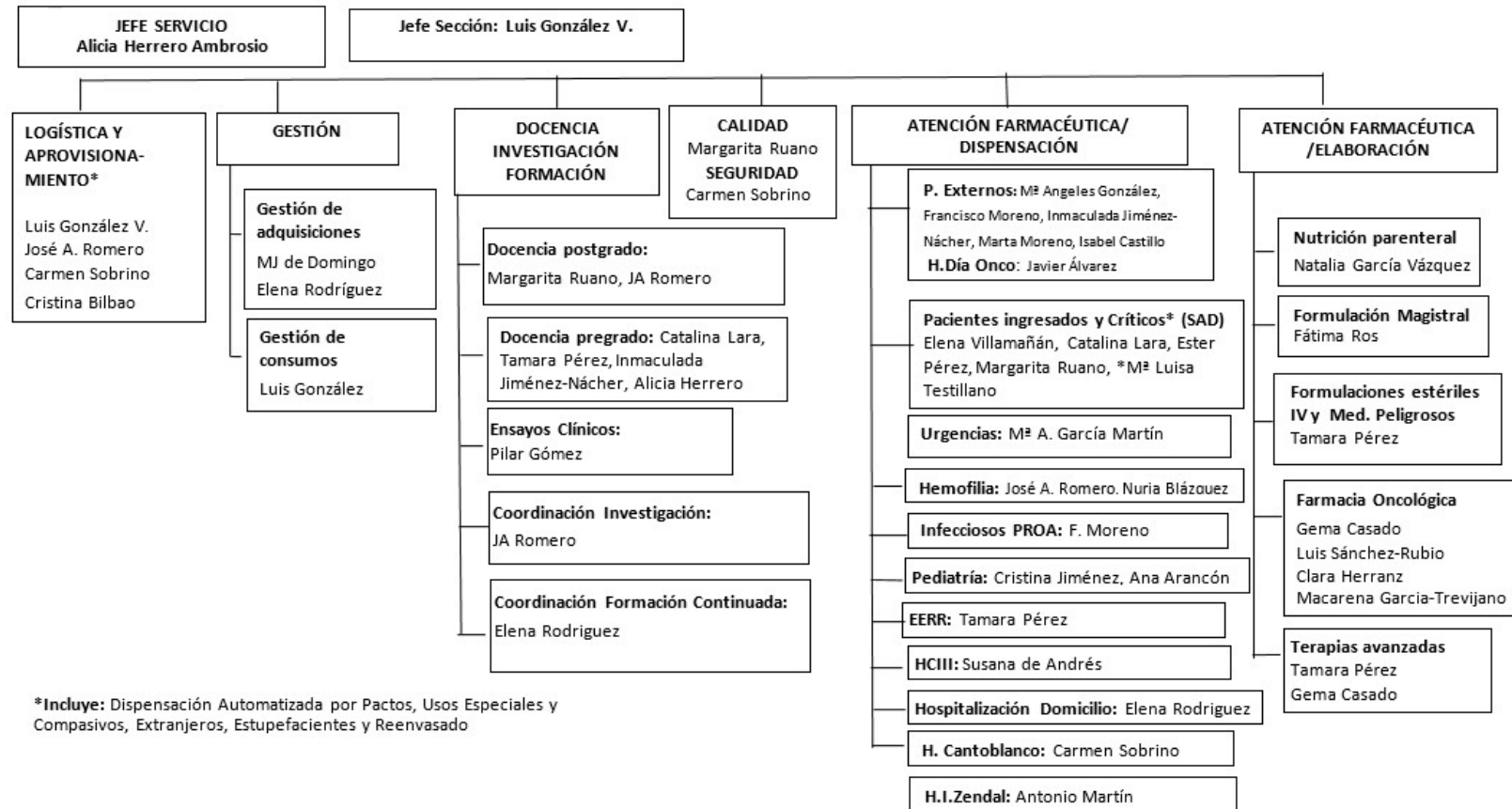
Ubicación en relación al hospital HULP



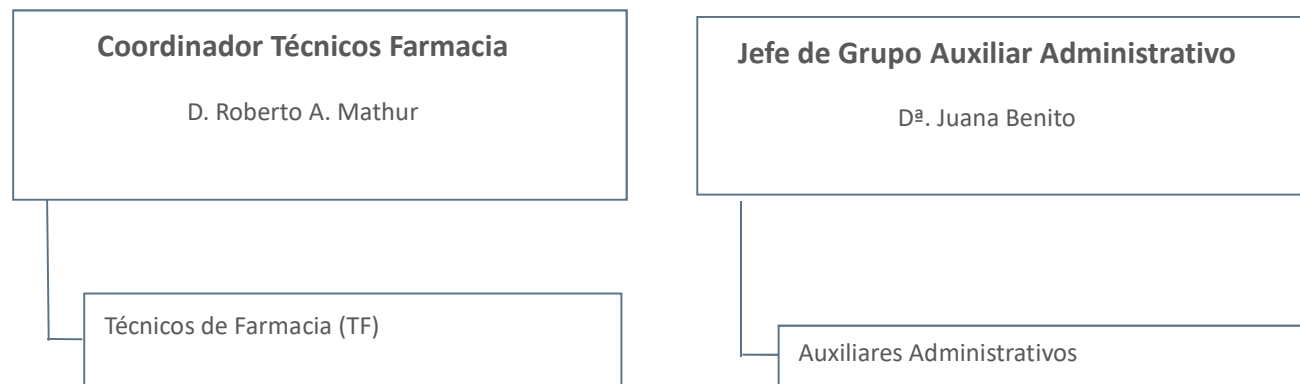
El Servicio de Farmacia

■ Recursos humanos

✓ Organigrama



El Servicio de Farmacia



El Servicio de Farmacia

✓ Distribución de farmacéuticos por Áreas Funcionales

▪ ÁREAS DE GESTIÓN CLÍNICO-FARMACÉUTICA

| | |
|--|--|
| COAGULOPATIAS CONGENITAS-HEMOFILIA | José A. Romero |
| ENFERMEDADES INFECCIOSAS | Francisco Moreno |
| HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO ADULTOS | Elena Rodriguez |
| HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO INFANTIL HADA | Cristina Jiménez |
| TERAPIAS AVANZADAS | Gema Casado, Tamara Pérez |
| ENFERMOS CRITICOS, QUIROFANOS Y NEFROLOGÍA | Marisa Testillano |
| SOPORTE NUTRICIONAL | Natalia García |
| MEDICINA INTERNA Y ESPECIALIDADES | Marga Ruano, E. Villamañán, Catalina Lara, Ester Pérez, S. de Andrés |
| URGENCIAS DEL ADULTO | Mª Ángeles García Martín |
| TRATAMIENTO DEL DOLOR | Catalina Lara |
| PAC EXT DIGESTIVO, IMIDs infantil, IMIDs adultos | Isabel Castillo |
| PAC EXT DERMATOLOGIA Y REUMATOLOGÍA, IMIDs adultos | Mª Angeles González |
| PAC EXT ONCOLÓGICO | Javier Álvarez |
| PAC EXT ASMA GRAVE | Elena Villamañán |
| PAC EXT ANGIOEDEMA | Tamara Pérez |
| PAC EXT VIH | Inmaculada Jiménez, Luis González |
| PAC EXT HEPATOPATIAS, COLESTEROL, HEMATOLOGIA | Francisco Moreno |
| PAC EXT NEUROLOGÍA (MIGRAÑA Y E.MÚLTIPLE)/ PAC EXT NEFROLOGÍA | Marta Moreno |
| PAC EXT RESPIRATORIO (Fibrosis pulmonar, fibrosis quística, HTP) | Francisco Moreno, Isabel Castillo |
| GERIATRÍA | Carmen Sobrino, Susana De Andrés |
| GERIATRÍA DE ENLACE (Residencias) | Carmen Sobrino, Cristina Bilbao |
| PEDIATRÍA, H. DOMICILIO PEDIÁTRICA, TRASPLANTE PEDIÁTRICO | Cristina Jiménez, Ana Arancón |
| ENFERMEDADES RARAS. | Tamara Pérez |
| ONCO-HEMATOLOGÍA | Gema Casado, Clara Herranz, L. Sánchez-Rubio, Macarena GªTrevijano |

El Servicio de Farmacia

■ ÁREAS DE SOPORTE

| | |
|---|--|
| GESTIÓN LOGÍSTICA | Luis González, Carmen Sobrino, Cristina Bilbao. HCIII: Susana Andrés. HEEIZ: Antonio Martín |
| GESTIÓN DE ADQUISICIONES | M ^a Jesús de Domingo, Elena Rodríguez |
| CALIDAD | Margarita Ruano |
| SEGURIDAD | Carmen Sobrino |
| ELABORACIÓN DE MEDICAMENTOS (Formulación Magistral y Peligrosos) | Fátima Ros, Tamara Pérez |
| INFORMES GESTION DE CONSUMOS | Luis González |
| COMUNICACIÓN INTERNA INTRANET | Carmen Sobrino, Margarita Ruano |
| COORDINACIÓN ASISTENCIAL ATENCIÓN PRIMARIA | Catalina Lara, Antonio Martín |

■ ÁREA DE INVESTIGACIÓN

| | |
|---|--|
| GRUPO INVESTIGACIÓN IdiPaz | Dra. Herrero Ambrosio, Dra. Villamañán Bueno, Dra. Sobrino Jiménez, Dra. De Andrés Morera, Dra. Bilbao Gómez-Martino, Dra. Blázquez Ramos, Dra. Cárdenas Serralde, Dra. Casado Abad, Dr. González del Valle, Dra. González Fernández, Dra. Jiménez Nacher, Dra. Lara Cátedra, Dra. Moro Agud, Dra. Pérez Robles, Dra. Rodríguez Martín, Dr. Romero Garrido, Dra. Ros Castellar, Dra. Ruano Encinar, Dr. Sánchez-Rubio Fernández, Dra. Testillano Tarrero |
| INVESTIGACION EN EL HULP-ENSAYOS CLÍNICOS | Pilar Gómez, Elena Villamañán, Luis Sánchez-Rubio |

El Servicio de Farmacia

▪ ÁREA DE DOCENCIA

| | |
|----------------------|---|
| DOCENCIA POSTGRADO | Margarita Ruano, José Antonio Romero |
| DOCENCIA PREGRADO | Alicia Herrero, Catalina Lara, Tamara Pérez, Inmaculada Jiménez |
| FORMACION CONTINUADA | Elena Rodríguez |

▪ ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN EN ATENCIÓN FARMACÉUTICA A PACIENTES EXTERNOS:

- ✓ **Dra. M^a ÁNGELES GONZÁLEZ FERNÁNDEZ**
 - Enfermedades autoinmunes/ inmunomediadas (artropatías adultos, psoriasis)
 - Dermatitis atópica, alopecias
 - Urticaria crónica espontánea
- ✓ **Dra. INMACULADA JIMÉNEZ NÁCHER:**
 - VIH
- ✓ **Dra. ISABEL CASTILLO ROMERA:**
 - Enfermedades autoinmunes/ inmunomediadas (EI, artropatías infantil)
 - Hipertensión pulmonar
- ✓ **Dr. FRANCISCO MORENO RAMOS:**
 - Hepatopatías víricas
 - Fibrosis quística
 - Fibrosis pulmonar
 - Colesterol
 - Hormona de crecimiento
 - Hematología
- ✓ **Dra. MARTA MORENO PALOMINO:**
 - Migraña
 - Esclerosis múltiple

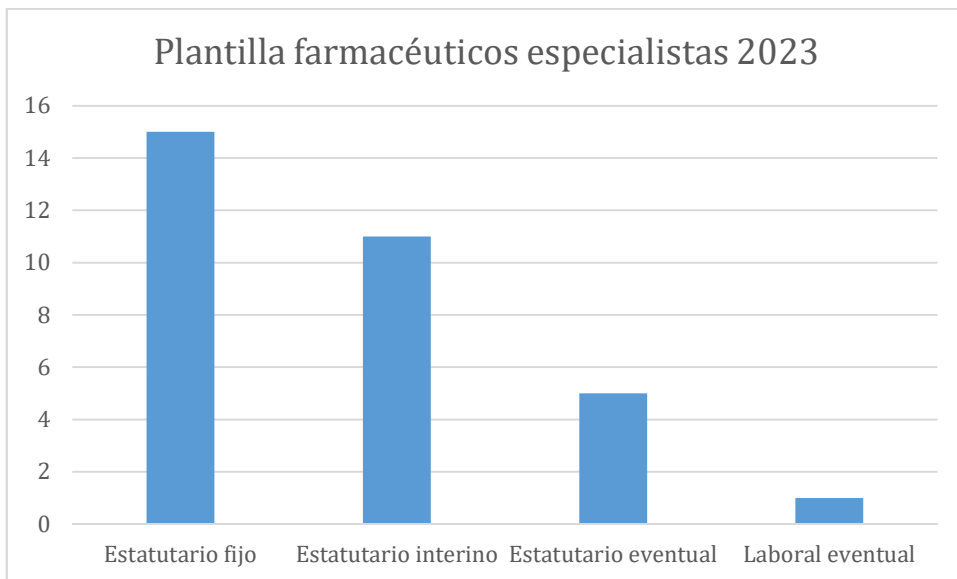
El Servicio de Farmacia

- Narcolepsia
- Nefrología
- ✓ **DR. JAVIER ÁLVAREZ CRIADO:**
 - Atención Farmacéutica paciente oncológico
- ✓ **Dra. TAMARA PÉREZ ROBLES:**
 - Angioedema hereditario
 - Enfermedades raras
- ✓ **Dra. ELENA VILLAMAÑÁN BUENO:**
 - Asma Grave
- ✓ **Dr. JOSE ANTONIO ROMERO GARRIDO:**
 - Hemofilia

El Servicio de Farmacia

✓ Distribución de la plantilla de personal

- 1 Jefe de Servicio
- 1 Jefe de Sección
- 25 Farmacéuticos Adjuntos
- 1 Farmacéutico HCIII
- 1 Farmacéutico H. Cantoblanco
- 1 Farmacéutico HEEIZ
- 1 Farmacéutico especialista con Intensificación IdiPaz
- 7 Residentes
- 4 Farmacéuticos no especialistas de apoyo Investigación
- 1 Coordinador de Técnicos
- 52 Técnicos de Farmacia (TAF)
- 2 Técnicos de Farmacia (TAF) de apoyo coordinación
- 1 Jefe de Grupo Aux Administrativo
- 7 Auxiliares Administrativos



El Servicio de Farmacia

■ Recursos tecnológicos

- ✓ **Sistemas de dispensación automatizada para dosis unitaria: 2 Kardex®**
- ✓ **Sistema automatizado para la dispensación por paciente en planta: 17 Pyxis®**



- ✓ **Sistema automatizado de almacenamiento y dispensación horizontal (Carrusel).** Se cuenta con dos carruseles, uno de ellos de nevera. Realizan desplazamientos rotatorios horizontales. Están conectados a la aplicación informática de Gestión de modo que pueden recibir información directa de la solicitud de reposición de botiquines de planta, Pyxis® y Kardex®. Al igual que los armarios Kardex® permiten la realización de movimientos unitarios manuales.



El Servicio de Farmacia

- ✓ **Sistema robotizado de almacenamiento y dispensación de medicación para pacientes externos (APOSTORE®).** Situado en el sótano del Servicio de Farmacia permite el rápido llenado del mismo a través de una tolva y gracias a dos brazos electrónicos selecciona el medicamento a dispensar y lo envía directamente a los puestos de atención a pacientes a través de un elevador y una cinta transportadora depositándolo, finalmente, en la correspondiente tolva.



- ✓ **Sistema automático de control de temperaturas por radiofrecuencia.** Registradores SPY U1 y U2 conectados a la aplicación Sirius Storage® y Vigie®.



- ✓ **Equipamiento para elaboración de medicamentos.** Cabinas de flujo laminar horizontal y vertical. Bomba dosificadora, balanzas de precisión, visor de partículas, pHmetro y detectores punto de fusión, agitadores magnéticos, agitador de varillas, microosmómetro digital, encapsuladora automática.

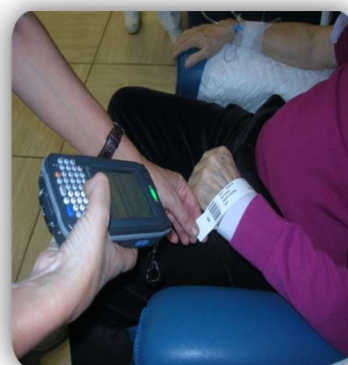
El Servicio de Farmacia

- ✓ **Material docente.** Biblioteca, acceso a bases de datos del conocimiento a través de PAPI, acceso a recursos electrónicos de la Biblioteca del Hospital Universitario La Paz, así como a través de Micromedex®, Bot Plus web®, CheckTheMeds®, Alto Medicamentos®, entre otros.
- ✓ **Programas Informáticos.** Farmatools®, HCIS®, Nutriwin®, Versia®, Oncofarm®, CPFarma®, Nutriservice®, Grifols reporting®, StocKey®.
- ✓ **Dispensador de tratamientos citostáticos por código de barras.** A través de un lector de código de barras que contrasta los tratamientos elaborados con la aplicación ePase® Farmis Oncofarm® y participa en la trazabilidad del proceso registrando la hora de dispensación.
- ✓ **Control cualitativo y cuantitativo o gravimétrico de elaboraciones de citostáticos.** Módulo e-Pase®.



El Servicio de Farmacia

- ✓ **Administración de tratamientos por código de barras.** A través de un dispositivo PDA con lector de código de barras, antes de la administración de los tratamientos citostáticos en el Hospital de Día y en hospitalización, se verifica la identidad del paciente (pulsera identificativa), medicamento, dosis, vía y orden de administración, con las prescripciones registradas en la aplicación Oncofarm®. La administración participa en la trazabilidad del proceso registrando la administración (hora, secuencia, y otros datos de interés). A su vez, el sistema alerta sobre errores y otro tipo de alertas registradas: alergias, extravasaciones previas, etc.

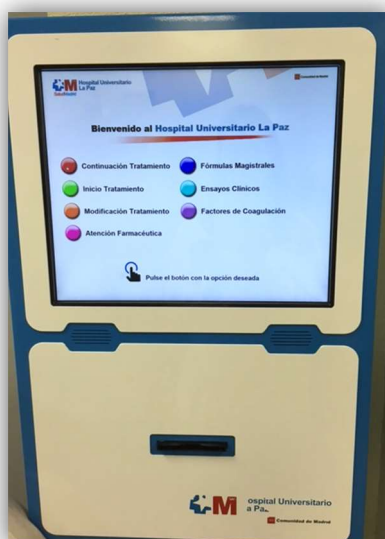


- ✓ **Reenvasadora de medicamentos en dosis unitaria.** Grifols Blispack-1®.



El Servicio de Farmacia

- ✓ **Sistema automatizado de gestión de turnos de pacientes.** Sistema automatizado (Connect-all®) de gestión de turnos para atender a los pacientes. Hace una canalización de pacientes hacia el profesional que debe prestarles la atención sanitaria (farmacéutico o auxiliar) según programa, tratamiento de inicio o de continuación, etc. Esto permite disminuir tiempos de espera y mejorar la atención farmacéutica.

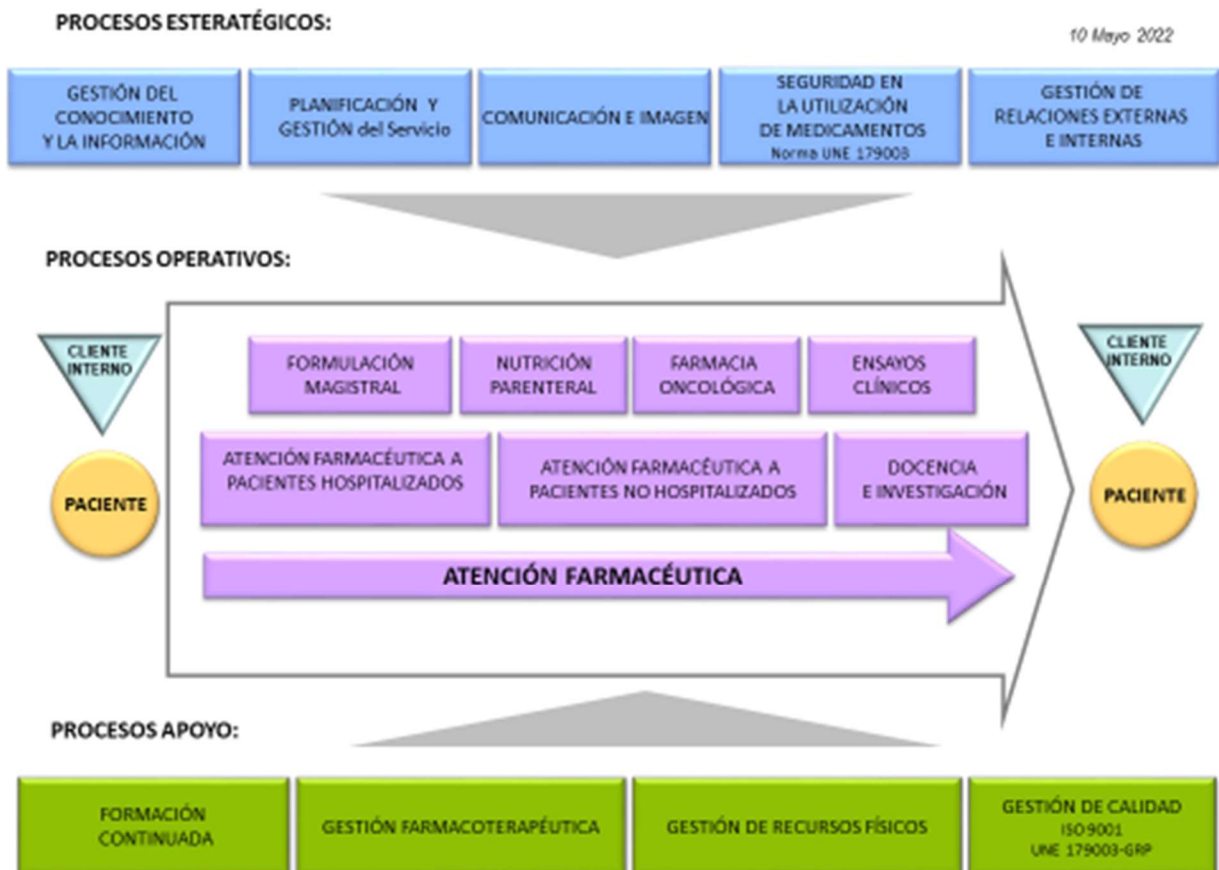


- ✓ **Sistema de trazabilidad de medicamentos de Hemofilia.** Tecnología de lectura de códigos datamatrix para el control y registro de lotes y caducidades de medicamentos hemoderivados. Permite automatizar y mejorar la seguridad del proceso de trazabilidad en la gestión de estos medicamentos, desde su entrada hasta la administración al paciente.



El Servicio de Farmacia

Mapa de procesos



El Servicio de Farmacia

Mapa de enfoques de actividad



ÁREAS DE ACTIVIDAD DEL SERVICIO DE FARMACIA



El Servicio de Farmacia

Cartera de Servicios

▪ Actividad asistencial

A. Gestión de las funciones logísticas: Dispensación y Distribución:

- **Pacientes hospitalizados.** Sistema de dispensación de medicamentos en dosis unitaria informatizada, sistemas de dispensación automatizados por stock fijo, dispensación de medicamentos en situaciones especiales, extranjeros y estupefacientes. Reenvasado en dosis unitaria.
- **Pacientes externos.** Dispensación individualizada e informatizada de medicamentos de uso hospitalario, para patologías especiales.
- **Pacientes ambulantes.** Hospitales de Día.

B. Gestión de medicamentos:

- **Gestión clínica de la farmacoterapia.** Selección de medicamentos. Guía Farmacoterapéutica. Protocolos terapéuticos. Estudios de utilización.
- **Gestión económica.** Gestión de adquisiciones y pedidos. Seguimiento presupuestario. Contratos de gestión económica.

C. Gestión de actividades técnicas: Elaboración de medicamentos:

- **Formulación Magistral.** Elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales, preparaciones normalizadas, mezclas intravenosas.
- **Unidad de Farmacia Oncológica.** Protocolos de tratamiento. Elaboración de citostáticos, control y seguimiento del paciente oncológico.
- **Nutrición Parenteral.** Protocolos de Nutrición. Elaboración de nutriciones, control y seguimiento de pacientes con nutrición parenteral.
- **Medicamentos peligrosos y medicamentos biológicos:** Protocolos de elaboración de medicamentos peligrosos y biológicos. Control y seguimiento de tratamientos.

D. Atención farmacéutica en áreas específicas:

Participación activa en el plan terapéutico. Desarrollo de protocolos, estudios de utilización. Identificación de acontecimientos adversos relacionados con los medicamentos, valoración de problemas, intervención farmacéutica, seguimiento de resultados. Resolución de consultas relacionadas con la preparación y administración de medicamentos.

- A.F. a pacientes con coagulopatías congénitas.
- A.F. a pacientes con enfermedades infecciosas.
- A.F. en hepatopatías víricas.
- A.F. en VIH.
- A.F. en Oncología.
- A.F. en Críticos, Quirófano y Nefrología.
- A.F. en Soporte Nutricional.
- A.F. en Medicina Interna y otras especialidades.
- A.F. en el tratamiento del Dolor.
- A.F. a Pacientes Externos.
- A.F. en Asma Grave.

El Servicio de Farmacia

- A.F. en Pediatría.
- A.F. en Urgencias.
- A.F. en Geriatría.
- A.F. en Trasplante pediátrico

■ Gestión de la calidad y seguridad de medicamentos

- A. Seguimiento del Sistema de Gestión de la Calidad certificado por la Norma ISO.
- B. Gestión de Riesgos de medicamentos.
- C. Notificaciones al portal de Seguridad de la Comunidad de Madrid y participación en el Sistema de Notificación de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente (SINOIRES) del hospital.
- D. Proyectos de Seguridad.

■ Investigación

- A. Grupo emergente IDIPAZ. Participación y desarrollo de diversas líneas de investigación, así como la participación en la gestión de medicamentos para investigación.
- B. Gestión, custodia y dispensación de medicamentos para investigación clínica. Elaboración galénica. Monitorización de EECC.

■ Docencia

- A. Formación de Especialistas en Farmacia Hospitalaria (FIR).
- B. Docencia pregrado: alumnos de prácticas tuteladas Universidad Complutense de Madrid.

■ Formación continuada

- A. Formación continuada de los facultativos. Asistencia, participación y organización de sesiones clínicas y jornadas. Elaboración de comunicaciones y publicaciones.
- B. Organización de Cursos y Jornadas para farmacéuticos de Hospital y otras Especialidades Clínicas.

Elaboración farmacéutica

Formulación Magistral

■ Unidades totales elaboradas

UNIDADES ELABORADAS

| DESCRIPCIÓN | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|---------------------|--------|---------------|---------------------------|
| NO Estériles | 32.382 | 27.105 | -16,30 |
| - Vía Oral | 29.666 | 24.704 | -16,73 |
| - Para alergia | 144 | 252 | 75,00 |
| - Tópicas | 2.716 | 2.401 | -11,60 |
| Estériles | 10.105 | 17.218 | 70,39 |
| TOTAL | 42.487 | 44.323 | 4,32 |

■ Formas farmacéuticas no estériles

VÍA ORAL

| DESCRIPCIÓN | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--------------------------------|--------|---------------|---------------------------|
| Cápsulas | 22.296 | 17.422 | -21,86 |
| Soluciones orales | 4.300 | 4.070 | -5,35 |
| Suspensiones orales | 2.609 | 2.900 | 11,15 |
| Papelillos | 317 | 60 | -81,07 |

VÍA TÓPICA

| DESCRIPCIÓN | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-----------------------------------|-------|------------|---------------------------|
| Soluciones | 1.000 | 963 | -3,70 |
| Cremas/ Pomadas/ Geles | 86 | 203 | 136,05 |
| Geles Bucales | 728 | 562 | -22,80 |
| Enemas | 902 | 673 | -25,39 |



FORMULACIÓN MAGISTRAL

Se encarga de asegurar una farmacoterapia adecuada, sobre todo en pacientes pediátricos para los que no existen medicamentos con dosificaciones adecuadas y para todos aquellos pacientes que precisen de fórmulas tanto estériles como no estériles para su administración oral o tópica.

También se realizan mezclas intravenosas y reconstitución de medicamentos de especial complejidad y/o dificultad o riesgo.

Elaboración farmacéutica

PREPARACIONES PARA ALERGIA

| DESCRIPCIÓN | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|---------------------|------|------|---------------------------|
| Cápsulas/papelillos | 144 | 251 | 74,31 |

■ Formas farmacéuticas estériles

ESTÉRILES

| DESCRIPCIÓN | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|----------------------|-------|-------|---------------------------|
| Colirios | 3.123 | 2.621 | -16,07 |
| Sol. para inhalación | 31 | 27 | -12,90 |
| Sol. para irrigación | 0 | 0 | 0 |
| Sol. estériles | 893 | 8.226 | 821,16 |
| Sol. Estériles I.V. | 5.934 | 6.344 | 6,91 |
| Elastómeros | 956 | 1.290 | 34,94 |

■ Nuevas elaboraciones de Fórmulas magistrales en 2023

Estériles

FÓRMULA

FM-Levobupivacaína 1,2 mg/ml+ Fentanilo 1,45 mcg/ml sol. epidural

FM-Levobupivacaína 0,607 mg/ml+ Fentanilo 1,45 mcg/ml sol. epidural

FM-Ácido acético 20% sol. estéril subconjuntival

FM-Anifrolumab 0,03 mg/ml sol. estéril IV para desensibilización

FM-Anifrolumab 0,3 mg/ml sol. estéril IV para desensibilización

FM-Anifrolumab 3 mg/ml sol. estéril IV para desensibilización

FM-Teduglutide jeringas subcutáneas

Elaboración farmacéutica

No estériles

FM-Colchicina 1 mg/ml susp. oral para desensibilización

FM-Procarbazina 10 mg/ml susp. oral

FM-Cloruro potásico 1M sol. oral

FM-Aprepitant 20 mg/ml susp. oral

FM-Evrisdy 0,75 mg/ml sol. oral

FM-Aceite salicilado 5% sol. Tópica (Prueba de alergia)

FM-Verapamilo 50 mg/ml susp. Oral (Revisión)

Elaboración farmacéutica

Medicamentos Peligrosos y Biológicos

■ Medicamentos peligrosos

A raíz de la publicación de la lista NIOSH de medicamentos peligrosos (MP) y de las recomendaciones del SERMAS, desde el Servicio de Farmacia se comenzó con la elaboración de medicamentos peligrosos, asumiéndose de forma progresiva desde 2016.

■ Elaboraciones estériles de MP

Elaboraciones de Medicamentos Peligrosos

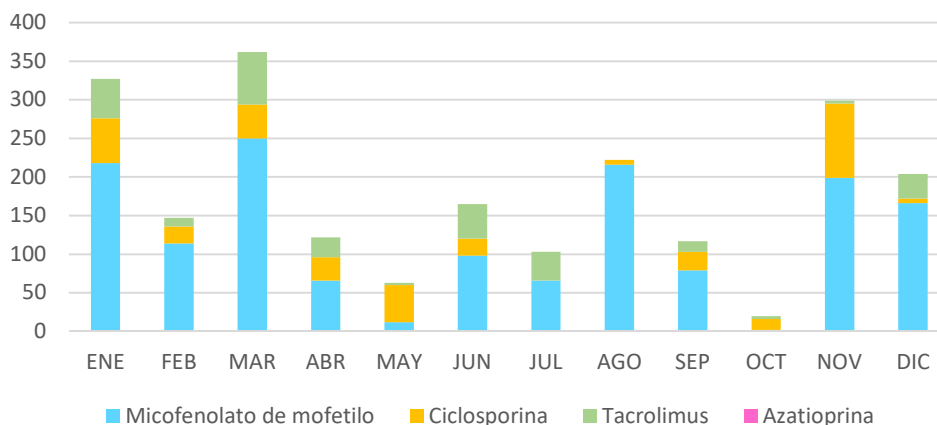


MEDICAMENTOS PELIGROSOS Y BIOLÓGICOS

El término *Hazardous Drugs* fue introducido por primera vez por la American Society Hospital Pharmacy (ASHP) en 1990 y posteriormente adoptado por la Occupational Safety and Health Administration (OSHA), siendo nombrada por primera vez por el National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) en su alerta publicada en 2004 para aquellos medicamentos que presentan una o más de las siguientes características de peligrosidad en humanos:

- ✓ Carcinogenicidad
- ✓ Teratogenicidad
- ✓ Toxicidad reproductiva
- ✓ Toxicidad en órganos a bajas dosis
- ✓ Genotoxicidad
- ✓ Nuevos medicamentos con perfiles de estructura y toxicidad similar a otros MP

Nº elaboraciones Medicamentos Peligrosos inmunosupresores IV 2023



Elaboración farmacéutica

ELABORACIONES DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS

| ESTÉRIL INTRAVENOSO | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--|--------------|--------------|---------------------------|
| Micofenolato de mofetilo | 627 | 1.486 | 137 |
| Ciclosporina | 1.081 | 370 | -65,77 |
| Tacrolimus | 175 | 362 | 106,85 |
| Azatioprina | 110 | 0 | -100 |
| Total | 1.993 | 2.218 | 78,08 |
| ESTÉRIL NO INTRAVENOSO | | | |
| Colirio Ciclosporina (0.5%, 1%, 2%) | 56* | 12 | -78,57 |
| Colirio Ganciclovir 2% | 222 | 107 | -51,8 |
| Colirio Mitomicina (0,2%, 0.4%) | 7 | 11 | 57,14 |
| Colirio Fluorouracilo 1% | 1 | 3 | 200 |
| Cidofovir intralesional 15 mg/ml | 25 | 49 | 96 |
| Cidofovir 1% en base beeler | 49 | 23 | -53,06 |
| Total | 360 | 205 | -43,06 |
| NO ESTÉRIL | | | |
| FM Espironolactona 5 mg/ml oral | 240 | 179 | -25,42 |
| FM Espironolactona/hidroclorotiazida 5 mg/ml | 205 | 188 | -8,29 |
| FM Imatinib (40 mg/ml, 1 mg/ml, 0,1 mg/ml) | 2 | 0 | -100 |
| FM Azatioprina 10 mg/ml oral | 25 | 19 | -24 |
| FM Hidroxiurea 40 mg/ml oral | 44 | 12 | -72,73 |
| FM Temozolamida 10 mg/ml oral | 4 | 0 | -100 |
| FM Talidomida jer oral (1, 5, 10, 25 mg/ml) | 0 | 0 | 0 |
| FM Ciclofosfamida 10 mg/ml oral | 9 | 25 | 177,78 |
| FM Cidofovir 1% tópico | 0 | 2 | 100 |
| FM Sirolimus pomada (0.2%, 0.4%, 1%) | 34 | 30 | -11,76 |
| FM Tacrolimus 0,12 mg/ml enema | 907 | 747 | -17,64 |
| Reconstitución Valcyte suspensión | 145 | 184 | 26,9 |
| Reconstitución Cellcept suspensión | 64 | 97 | 51,56 |
| Total | 1.679 | 1.483 | -11,67 |

*Se externaliza la elaboración de colirio de ciclosporina a la Farmacia comunitaria

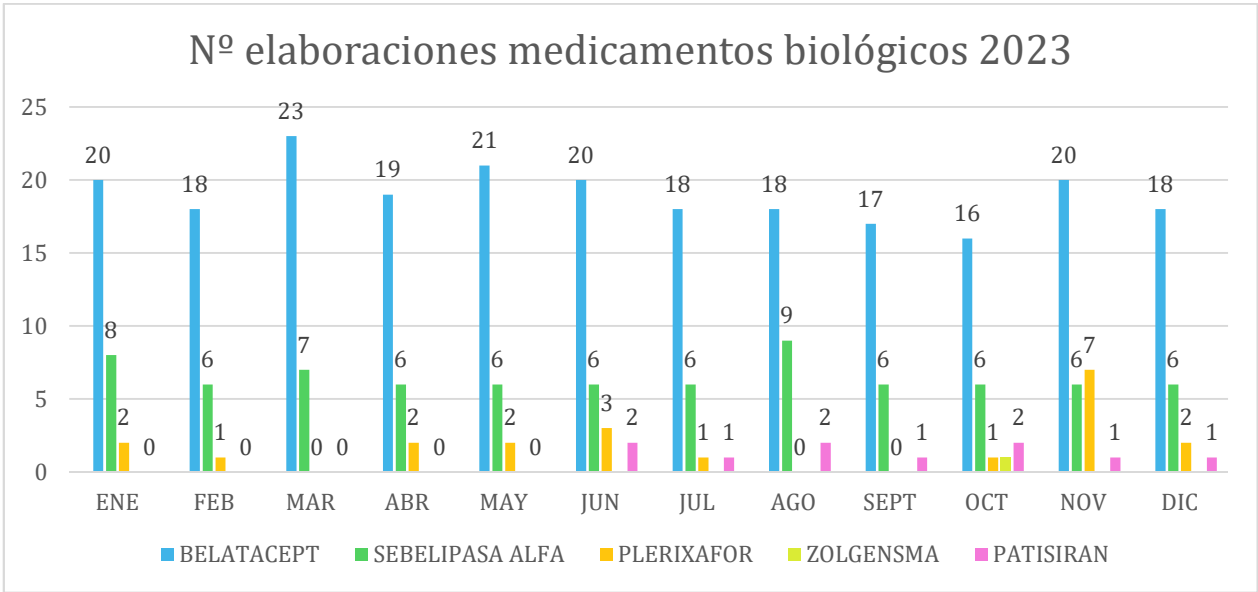
Elaboración farmacéutica

Medicamentos biológicos y biosimilares

ELABORACIONES DE MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-------------------------|-------|------|---------------------------|
| Infliximab biosimilar | 785 | 0 | -100 |
| Belatacept | 190 | 228 | 20 |
| Sebelipasa alfa | 75 | 78 | 4 |
| Remdesivir | 93* | 0 | -100 |
| Plerixafor | 21 | 21 | 0 |
| Onasemnogen abeparvovec | 3* | 1 | -66,66 |
| Patisiran | 0 | 10 | 100 |
| Total | 1.167 | 338 | -71,04 |

* Infliximab se deja de elaborar en octubre del 2022. Onasemnogen abeparvovec se empieza a elaborar en febrero del 2022 y Patisiran en junio del 2023.



Nuevas elaboraciones de Medicamentos biológicos en 2023

| | Nº | MEDICAMENTO | PROCEDIMIENTOS |
|--------------|----|-------------|----------------|
| Estériles | 10 | Patisiran | IT-FM-10P |
| No estériles | | | |

Elaboración farmacéutica

Preparaciones Oftalmología:

Nº PACIENTES CON PREPARACIONES DE OFTALMOLOGÍA

| | 2022 | 2023 | Diferencia 2022-23 (%) |
|---------------------|-------|--------------|---------------------------|
| Nº Pacientes | 1.984 | 2.064 | 4,03 |

TIPOS DE ELABORACIONES

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|---|--------|---------------|---------------------------|
| Nº Elaboraciones validadas | 10.001 | 10.381 | 3,80 |
| Nº Elaboraciones preparadas en cabina de flujo laminar | 5.188 | 2 | -99,96 |
| Nº Elaboraciones que no requieren preparación | 4.813 | 10.379 | 115,65 |

*en 2023 se dejan de elaborar las preparaciones intravítreas oftalmología

■ Indicadores económicos terapia Oftalmológica:

COSTES (€)

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-2023 (%) |
|------------------------|-----------|------------------|-----------------------------|
| Por elaboración | 178,70 | 337,30 | 88,75 |
| Por paciente | 900,81 | 1710,38 | 89,87 |
| Global | 1.787.214 | 3.530.229 | 97,53 |

Elaboración farmacéutica

Nutrición Parenteral

■ Pacientes

PACIENTES

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-------------------------------|-------|--------------|---------------------------|
| Pacientes atendidos | 965 | 945 | -2,07 |
| Elaboraciones/paciente | 15,40 | 15,23 | -1,10 |

■ Nutriciones Parenterales validadas

NUTRICIONES PARENTERALES ELABORADAS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--|--------|---------------|---------------------------|
| N. Parenterales validadas* | 21.369 | 18.871 | -11,69 |
| N. Parenterales elaboradas: | 15.958 | 15.852 | -0,66 |
| ■ Adultos ingresados | 6.347 | 5.383 | -15,19 |
| ■ Pediátricos (sin neonatos) ingresados | 6.249 | 6.466 | 3,47 |
| ■ Neonatos ingresados | 2.297 | 2.476 | 7,79 |
| ■ Adultos con NP domiciliaria de farmacia | 276 | 13 | -95,29 |
| ■ Pediátricos con NP domiciliaria de farmacia | 789 | 1.514 | 91,89 |
| N. Parenterales catering | 5.411 | 3.019 | -44,21 |

*NP adultos + niños + neonatos + catering hospitalario y domiciliario + domiciliarias de farmacia

En 2021 comienza la elaboración de NP domiciliaria en Servicio de Farmacia para pacientes de inicio



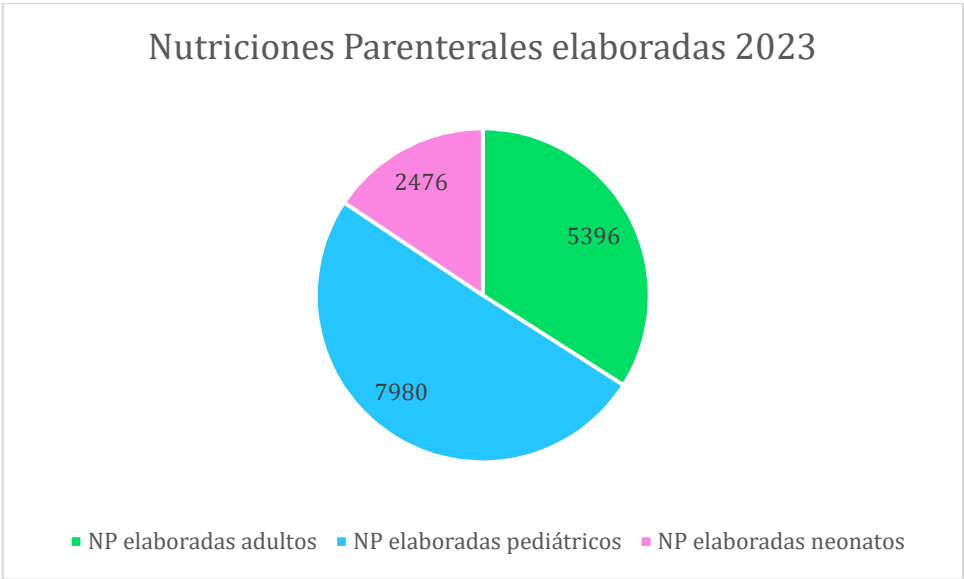
NUTRICIÓN PARENTERAL

Desde ésta unidad se elaboran las mezclas de nutrición parenteral necesarias para cubrir las necesidades asistenciales de los pacientes que la precisen, hospitalizados o bajo control del hospital (hospitalización domiciliaria) garantizando su estabilidad y esterilidad, así como su conservación y dispensación.

El farmacéutico proporciona una terapia nutricional adecuada a través del análisis y validación de la prescripción médica; además se encarga de la gestión de stocks y supervisión de las normas de trabajo establecidas en la zona.

Elaboración farmacéutica

■ **Nutriciones Parenterales elaboradas**



■ **Nutriciones Parenterales de catering y comerciales**

| CATERING Y COMERCIALES | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|---------------------------|
| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
| Nutriciones comerciales | 729 | 562 | -22.91 |
| Catering domiciliario total | 5.411 | 3.019 | -44.21 |
| ■ Catering domiciliario adultos | 2.578 | 1.612 | -37.48 |
| ■ Catering domiciliario pediatría | 2.833 | 1.407 | -50.33 |

Elaboración farmacéutica

■ Nutriciones Parenterales de Pediatría

NÚMERO DE NUTRICIONES PARENTERALES PEDIÁTRICAS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|----------------------|-------|--------------|---------------------------|
| Neonatología | 3.184 | 2.289 | -28,11 |
| Gastroenterología | 2.850 | 3.524 | 23,54 |
| Hemato-oncología | 1.029 | 1.031 | 0,19 |
| Cuidados intensivos | 812 | 911 | 12,19 |
| Reanimación | 667 | 666 | -0,15 |
| Hepatología | 182 | 144 | -20,88 |
| Cirugía pediátrica | 282 | 253 | -10,28 |
| Pediatría (PCCI) | 370 | 259 | -30 |
| Nefrología | 19 | 27 | 42,10 |
| Urología | 38 | 28 | -26,31 |
| Cardiología | 62 | 44 | -29,03 |
| Reumatología | 29 | 28 | -3,45 |
| Otorrinolaringología | 4 | 0 | -100 |
| Traumatología | 5 | 0 | -100 |

■ Nutriciones Parenterales de Adultos

NÚMERO DE NUTRICIONES PARENTERALES DE ADULTOS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|---|-------|--------------|---------------------------|
| Cirugía General y del Aparato Digestivo | 1.260 | 887 | -29,60 |
| Medicina intensiva | 996 | 770 | -22,69 |
| Hematología | 510 | 633 | 24,12 |
| Reanimación HG | 898 | 856 | -4,68 |
| Medicina interna | 346 | 229 | -33,81 |
| Reanimación Bloque Qx | 938 | 1.537 | 63,86 |
| Coronarias-Cardiología | 171 | 201 | 17,54 |
| Neumología | 19 | 64 | 236,84 |
| Digestivo | 339 | 162 | -52,21 |
| Oncología | 375 | 197 | -47,46 |
| Urología | 56 | 63 | 12,5 |
| Cuidados Paliativos | 4 | 13 | 225 |
| Quemados | 25 | 83 | 232 |

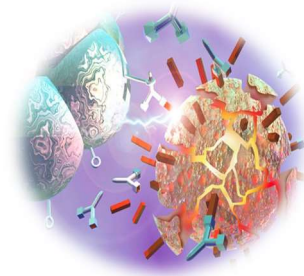
Elaboración farmacéutica

| | | | |
|-------------------------------|----|-----------|--------|
| Neurocirugía | 0 | 0 | 0 |
| Oncología radioterápica | 57 | 28 | -58,88 |
| Reanimación HM | 4 | 10 | 150 |
| Ginecología-Obstetricia | 15 | 68 | 353,33 |
| U. Hemorragia Digestiva | 25 | 43 | 72 |
| Neurología | 11 | 64 | 481,81 |
| Cir. Maxilofacial | 0 | 3 | 100 |
| Cirugía torácica | 7 | 0 | -100 |
| Cirugía plástica | 34 | 18 | -47,06 |
| Nefrología-Diálisis | 0 | 0 | 0 |
| Angiología y Cirugía Vascular | 19 | 13 | -31,58 |
| Geriatría | 23 | 0 | -100 |
| Otorrinolaringología | 0 | 0 | 0 |
| Urgencias HG | 0 | 0 | 0 |

Elaboración farmacéutica

Farmacia Oncológica

■ Distribución de pacientes con quimioterapia



Nº PACIENTES CON QUIMIOTERAPIA

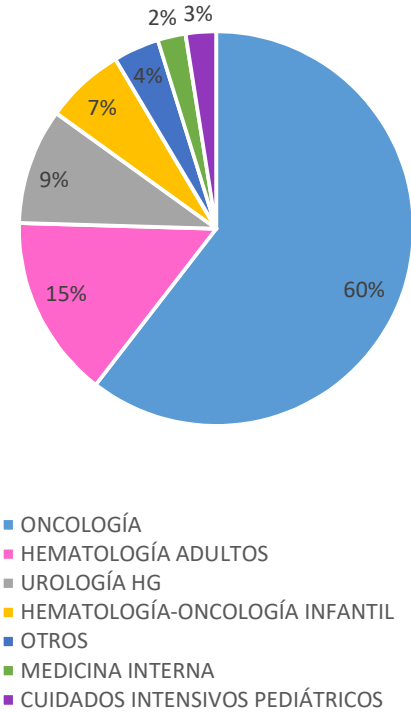
| | 2022 | 2023 | Diferencia 2022-23 (%) |
|-------------------|-------|--------------|---------------------------|
| Ingresados | 725 | 669 | -7,72 |
| Ambulantes | 2.123 | 2.553 | 20,25 |
| Total | 2.848 | 3.222 | 13,13 |

FARMACIA ONCOLÓGICA

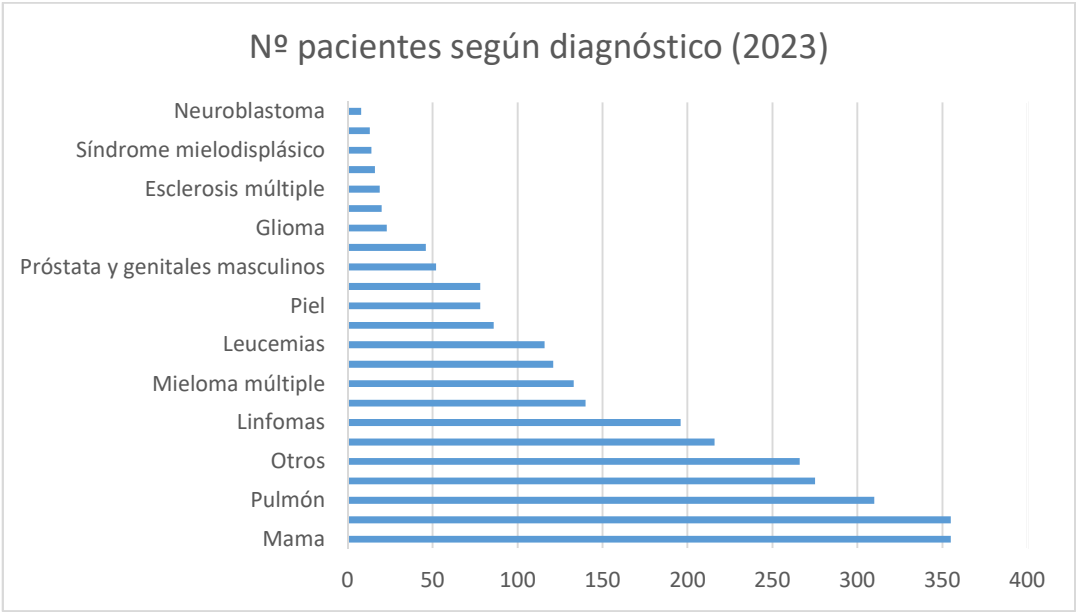
La función primordial de la Unidad de Farmacia Oncológica reside en la preparación de mezclas intravenosas de citotóxicos, bajo la supervisión de un farmacéutico y con el estricto cumplimiento de una normativa de trabajo previamente establecida.

El farmacéutico responsable de la unidad se encarga de: establecer un control del proceso, la optimización de la terapéutica oncológica racionalizando indicaciones y alternativas terapéuticas, la elaboración de protocolos (reconstitución, estabilidad, vía y modo de administración), así como, garantizar la correcta manipulación y eliminación de los fármacos antineoplásicos.

% Pacientes por Servicio Clínico (2023)



Elaboración farmacéutica



■ **Elaboraciones solicitadas a Farmacia Oncológica:**

TIPOS DE ELABORACIONES EN FARMACIA ONCOLÓGICA

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--|--------|---------|---------------------------|
| Nº Elaboraciones validadas | 98.633 | 100.252 | 1,64 |
| Nº Elaboraciones totales preparadas en cabina de flujo laminar | 49.845 | 45.035 | -9,65 |
| Nº Elaboraciones de quimioterapia parenteral preparadas en cabina de flujo laminar | 44.657 | 45.033 | 0,84 |
| Nº medicamentos que no precisan elaboración | 48.788 | 44.427 | -8,94 |

MEDIA DE ELABORACIONES POR PACIENTE Y SERVICIO

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|----------------------|-------|-------|---------------------------|
| Hematología Infantil | 27,38 | 30,61 | 11,80 |
| Oncología | 13,90 | 14,00 | 0,72 |
| Hematología Adultos | 23,53 | 23,32 | -0,89 |
| Urología | 6,66 | 6,92 | 3,90 |

Elaboración farmacéutica

Indicadores económicos terapia Oncológica parenteral:

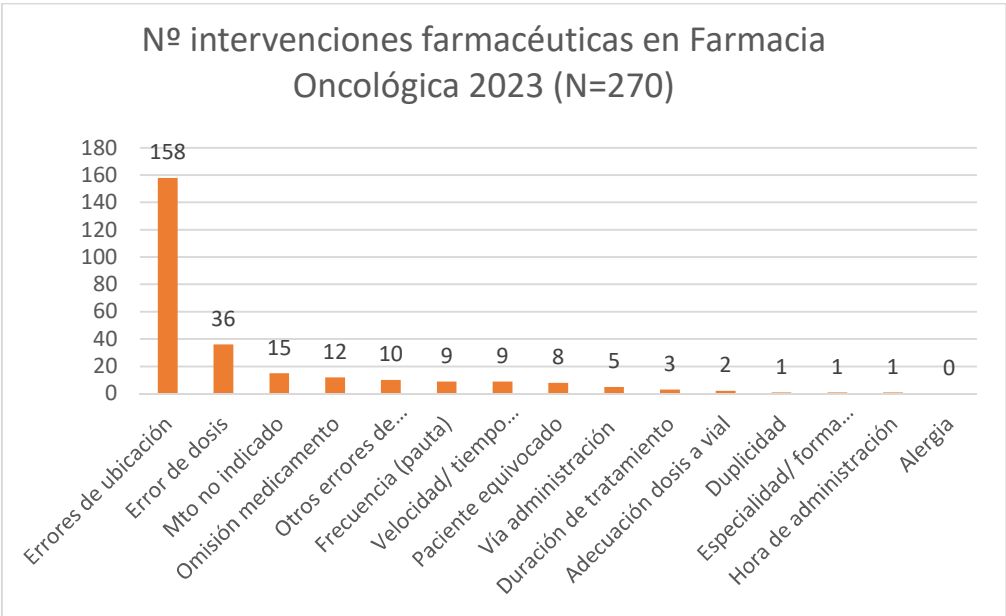
COSTES (€)

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-------------|------------|------------|---------------------------|
| Ingresados | 1.382.243 | 1.717.308 | 24,24 |
| Ambulantes | 18.468.757 | 24.387.875 | 32,05 |
| Coste total | 19.851.000 | 26.105.183 | 31,51 |

COSTE MEDIO POR ELABORACIÓN PREPARADA EN FARMACIA (€)

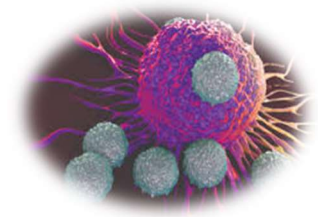
| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|----------------------|--------|--------|---------------------------|
| Oncología | 488,85 | 536,09 | 9,66 |
| Hematología Adultos | 667,02 | 770,63 | 15,53 |
| Hematología Infantil | 199,39 | 224,54 | 12,61 |
| Urología | 126,24 | 152,10 | 20,48 |

Intervenciones farmacéuticas sobre la prescripción médica:



Elaboración farmacéutica

Terapias Avanzadas



Nº PACIENTES CON TERAPIAS AVANZADAS

| | 2022 | 2023 | Diferencia 2022-23 (%) |
|---|------|------|---------------------------|
| CAR-T (académicas y comerciales) y células mesenquimales adultos | 1 | 4 | 300 |
| CAR-T (académicas y comerciales) y células mesenquimales pediatría | 13 | 14 | 7,7 |
| Zolgensma® (onasemnogen abeparvovec) | 2 | 1 | -50 |
| Alofisel® (darvadstrocel) | 3 | 7 | 133,3 |
| Total | 19 | 26 | 36,8 |

TERAPIAS AVANZADAS

La función primordial de la Unidad de Terapias Avanzadas del servicio farmacia reside en la gestión integral de las mismas, desde la adquisición, recepción, almacenamiento (actualmente no integrado en el SF), descongelación y dispensación bajo la supervisión de un farmacéutico y con el estricto cumplimiento de una normativa de trabajo previamente establecida.

Los farmacéuticos responsables de la unidad se encargan de: asegurar la trazabilidad de todo el proceso de gestión de estos medicamentos, garantizar la correcta conservación y manipulación, elaborar protocolos de preparación, así como llevar a cabo un seguimiento de la eficacia y efectos adversos

Dispensación

Dispensación individualizada por paciente

El Sistema de Distribución de medicamentos en Dosis Unitaria es un método de dispensación que tiene como misión suministrar todos aquellos medicamentos prescritos a cada enfermo para 24 horas, en las dosis necesarias y suficientes bajo acondicionamiento unitario, tras la validación farmacéutica de la prescripción médica individualizada. Su implantación reporta, principalmente, la ventaja de proporcionar una mayor seguridad en la dispensación, disminuyendo el número de errores y permitiendo un control y un seguimiento de los costes por Servicios y por paciente de una forma eficiente.

■ Camas hospitalarias instaladas por hospitales:

Nº TOTAL CAMAS HOSPITALARIAS INSTALADAS

| CENTROS | 2023 |
|-------------------|--------------|
| H. General-H.R.T. | 532 |
| Bloque Quirúrgico | 16 |
| H. Maternal | 112 |
| H. Infantil | 205 |
| H. Carlos III | 72 |
| H. Cantoblanco | 108 |
| TOTAL* | 1.045 |

*Total en base a promedio de totales mensuales.



DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS

En el área de dispensación y distribución de medicamentos, se definen los sistemas de dispensación con intervención previa del farmacéutico. Como objetivo establece: proporcionar al paciente los medicamentos necesarios en el momento adecuado garantizando el cumplimiento de la prescripción médica, realizar un seguimiento farmacoterapéutico de los pacientes, racionalizar el uso de los medicamentos, evitar errores de medicación, interacciones, reacciones adversas y procurar la correcta administración de los medicamentos.

Dispensación

■ Camas con prescripción electrónica y distintos sistema de dispensación:

| UNIDAD ENFERMERÍA | Camas P.E.A. 2023 | Camas Dosis Unitaria 2023 | Camas S.A.D. 2023 |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| CBGE | 16 | | |
| CBPF | 29 | | |
| CBPL | 23 | | |
| CBQ1 | 21 | | |
| CBQ2 | 32 | | |
| CBUA | 6 | | |
| H. CANTOBLANCO | 127 | 0 | 0 |
| G01C | 27 | 27 | |
| G01I | 20 | | 20 |
| G01R | 9 | | 9 |
| G02C | 23 | 23 | |
| G03C | 19 | 19 | |
| G03D | 25 | 25 | |
| G03R | 8 | | 8 |
| G04C | 34 | 34 | |
| G04D | 18 | 18 | |
| G05C | 23 | 23 | |
| G05D | 13 | 13 | |
| G06C | 34 | 34 | |
| G06D | 18 | 18 | |
| G07C* | 11 | 11 | |
| G07D | 17 | 17 | |
| G08C | 18 | | 18 |
| G10C | 22 | 22 | |
| G11C | 22 | 22 | |
| G12C | 22 | 22 | |
| G13C | 22 | 22 | |
| G14C | 24 | 24 | |
| GSUC | 17 | | 17 |
| GUSS | 124 | | 124 |
| H. GENERAL | 570 | 374 | 196 |
| M03C | 13 | 13 | |
| M03E | 0 | | |
| M04E | 2 | | |
| M06C | 14 | | |
| M07C | 19 | | |
| M08C | 10 | | |
| M09C | 26 | | |
| M10C | 24 | 24 | |
| M11C | 23 | | |
| M12C | 15 | | |
| M13C | 25 | | |
| H. MATERNAL | 171 | 37 | 0 |

Dispensación

| UNIDAD ENFERMERÍA | P.E.A. 2023 | Dosis Unitaria 2023 | S.A.D. 2023 |
|--------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|
| T01C | 39 | 39 | |
| T02C | 39 | 39 | |
| T03C | 28 | 28 | |
| T04C | 10 | | 10 |
| T04N | 10 | 10 | |
| T05C | 33 | 33 | |
| H. TRAUMATOLOGÍA | 159 | 149 | 10 |
| I03C | 14 | | |
| I03D | 9 | | |
| I03S | 18 | | |
| I04C | 17 | | |
| I04D | 13 | | |
| I04N | 12 | | |
| I05N | 38 | | |
| ISSC | 22 | 22 | |
| IV02 | 17 | | 17 |
| IV05 | 23 | | |
| H. INFANTIL | 183 | 22 | 17 |
| 303E | 28 | 28 | |
| 304E | 30 | 30 | |
| 305E | 28 | 28 | |
| H. CARLOS III | 86 | 86 | |
| BLOQUE QUIRÚRGICO | 16 | 0 | 16 |
| TOTAL | 1.312 | 668 | 239 |
| % CAMAS CON PEA/DU/PYXIS | 100% | 50,9% | 18,2% |
| TOTAL CAMAS FUNCIONANTES HULP 2023*: | 1.312 | | |

P.E.A.: prescripción electrónica asistida. S.A.D.: sistemas automatizados de dispensación (unidad clínica). *1.312 (incluye 141 camas Urgencias HG-HRT).

Dispensación

■ Actividad de dispensación individualizada por paciente

DISPENSACIÓN POR PACIENTE EN HOSPITALIZACIÓN

| | 2022 | 2023 |
|--|-----------|------------------|
| Líneas dispensadas en dosis unitaria y sistemas automatizados (Pyxis®) a pacientes hospitalizados | 3.657.642 | 3.544.984 |
| Movimientos de los armarios automatizados de dosis unitaria (Kardex®) | 1.520.165 | 1.519.764 |

DISPENSACIÓN POR PACIENTE EN URGENCIAS

| | 2022 | 2023 |
|--|---------|----------------|
| Líneas dispensadas en sistemas automatizados (Pyxis®) | 573.799 | 548.835 |

SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DISPENSACIÓN EN LAS UNIDADES CLÍNICAS

| | 2022 | 2023 |
|--|---------|----------------|
| Reposiciones de los sistemas automatizados de dispensación (Pyxis®) | 144.771 | 138.939 |

Dispensación

Dispensación por stock

▪ Reposición de stocks de botiquín

Es el sistema tradicional de dispensación de medicamentos. Consiste en establecer en la unidad clínica correspondiente depósitos de medicamentos controlados por el personal de enfermería, con cantidades pactadas de las especialidades farmacéuticas que cubren las necesidades habituales de los pacientes a los que atiende. Las unidades con sistemas de dispensación en DU o SAD, también disponen de dispensación por botiquín para urgencias.

BOTIQUINES/ SUBALMACENES ATENDIDOS

| | 2022 | 2023 |
|---|------------|------------|
| Hospital General | 39 | 44 |
| Hospital Maternal | 22 | 22 |
| Hospital Infantil | 21 | 24 |
| Hospital de Traumatología | 13 | 15 |
| Consultas externas y Hospitales de Día | 65 | 73 |
| Hospital Cantoblanco | 11 | 12 |
| Hospital Carlos III | 29 | 24 |
| Hospital Zendal | 8 | 1 |
| Centros de Especialidades y C.S. Mental | 5 | 6 |
| Otros | 15 | 16 |
| Bloque Quirúrgico | 3 | 3 |
| TOTAL | 231 | 240 |

▪ Dispensación de medicamentos por botiquín

| | 2022 | 2023 |
|---|---------|---------|
| Nº de dispensaciones por botiquín (incluye Pyxis®) | 364.829 | 245.618 |

▪ Dispensación de medicamentos estupefacientes

ESTUPEFACIENTES DISPENSADOS

| | 2022 | 2023 |
|------------------------------------|-------|-------|
| Especialidades dispensadas | 45 | 48 |
| Líneas de medicamentos dispensadas | 5.631 | 6.061 |

Dispensación

■ Reenvasado de medicamentos en dosis unitaria

Se realiza cuando la industria farmacéutica no proporciona los medicamentos en dosis unitaria correctamente identificados.

El reenvasado de los medicamentos de forma individualizada permite asegurar su correcta e inequívoca identificación, la protección frente a los agentes ambientales y asegurar que la administración se pueda realizar con rapidez, seguridad y comodidad.



REENVASADO EN DOSIS UNITARIA

| | 2022 | 2023 |
|-----------------------------------|---------|----------------|
| Especialidades reenvasadas | 210 | 210 |
| Unidades reenvasadas | 382.857 | 353.655 |

Atención Farmacéutica

A.F. a Pacientes Hospitalizados y Urgencias

▪ Validación farmacéutica a pacientes hospitalizados

Se entiende como “línea de prescripción” cada una de las líneas que compone el tratamiento farmacoterapéutico de los pacientes ingresados en cualquier área del complejo hospitalario que disponga de prescripción electrónica.

El número de prescripciones médicas electrónicas validadas por los farmacéuticos comprenden las distintas áreas de atención a pacientes hospitalizados: dosis unitaria, Pyxis®, H. Carlos III y H. Cantoblanco.

ACTIVIDAD DE VALIDACIÓN FARMACÉUTICA EN HOSPITALIZACIÓN

| | 2022 | 2023 |
|---|-----------|------------------|
| Líneas de prescripción validadas | 1.107.810 | 1.263.849 |

* Se registran líneas nuevas validadas

ACTIVIDAD DE VALIDACIÓN FARMACÉUTICA EN URGENCIAS

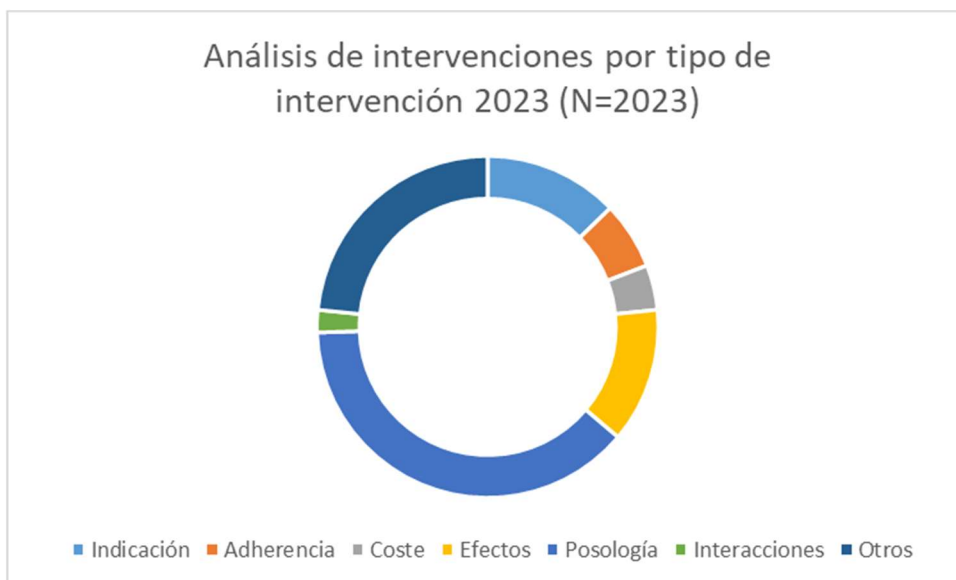
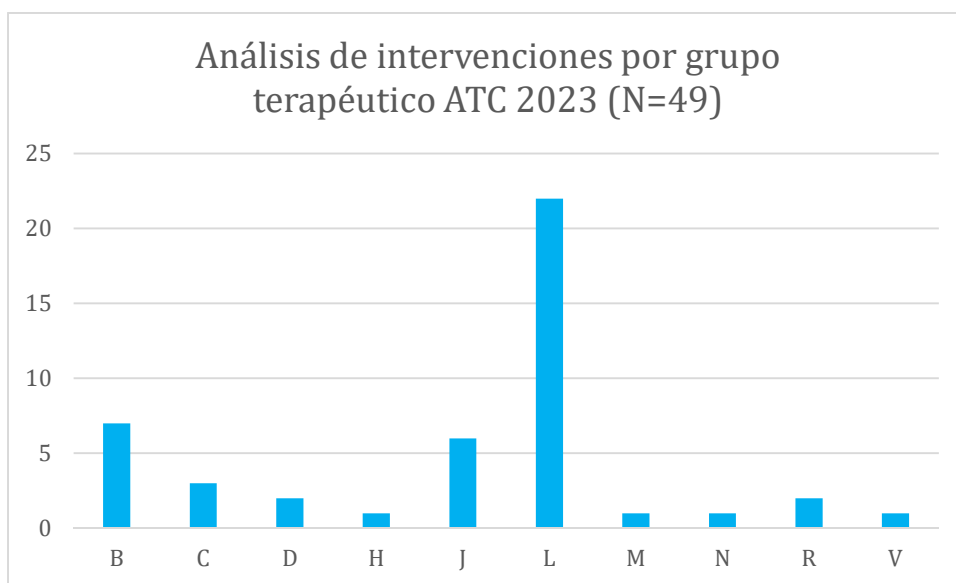
| | 2022 | 2023 |
|---|---------|----------------|
| Líneas de prescripción validadas | 346.213 | 375.641 |

Atención Farmacéutica

■ Intervenciones farmacéuticas

Durante el año 2023 se notificaron un total de 22.134 intervenciones farmacéuticas durante la validación de la prescripción médica de las cuales 49 se registraron en la historia clínica.

El grupo terapéutico de la clasificación ATC con mayor número de intervenciones fue el grupo L04 (Inmunosupresores). Los tipos de intervenciones mayoritarios estuvieron relacionados con la posología (dosis, intervalo posológico, ajuste a función renal, duración de tratamiento...) y otros aspectos (recomendaciones de manipulación de medicamentos, prescripción en líneas separadas...)



Atención Farmacéutica

■ Conciliación de medicamentos

La conciliación comprende tanto los procesos del ingreso como la realizada al alta. Esta actividad se realiza tanto en los pacientes hospitalizados en el HULP, como en H. Carlos III, H. de Cantoblanco y los pacientes de Urgencias.

ACTIVIDAD DE CONCILIACIÓN FARMACÉUTICA EN HOSPITALIZACIÓN Y URGENCIAS ADULTOS

| | 2022 | 2023 |
|---------------------------------|--------|---------------|
| Pacientes conciliados | 1.637 | 3.005* |
| Medicamentos conciliados | 14.213 | 30.636 |

*Se estima que 1233 pacientes fueron conciliados en la urgencia de adultos con una media de 10 fármacos por paciente.

ACTIVIDAD DE CONCILIACIÓN FARMACÉUTICA EN PACIENTE PEDIÁTRICO TRASPLANTADO

| | 2022 | 2023 |
|---------------------------------|------|--------------|
| Pacientes conciliados | -- | 136 |
| Ingreso | | 125 |
| Transición asistencial | | 3 |
| Alta | | 8 |
| Medicamentos conciliados | -- | 1.154 |

Atención Farmacéutica

A.F. a Pacientes Hospitalización a domicilio

La hospitalización a domicilio es una opción asistencial capaz de realizar en el domicilio procedimientos diagnósticos o terapéuticos y prestación de cuidados similares a los dispensados en los hospitales. Es proporcionada por profesionales de salud especializados, durante un período de tiempo limitado, a pacientes que de otra manera habrían precisado atención en un hospital. Está compuesta por un equipo multidisciplinar de personal médico, enfermería y farmacéutico.

Esta actividad se realiza tanto en pacientes adultos (HADO) como en pacientes pediátricos (HADA).

Validación farmacéutica a pacientes hospitalización a domicilio

ACTIVIDAD DE VALIDACIÓN FARMACÉUTICA EN HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO DE ADULTOS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-2023 (%) |
|-------------------------------|--------|---------------|--------------------------|
| Nº Pacientes | 244 | 358 | 46,72 |
| Medicamentos validados | 3.994 | 5.993 | 50,05 |
| Nº dispensaciones | 14.452 | 19.452 | 34,60 |

ACTIVIDAD DE VALIDACIÓN FARMACÉUTICA EN HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO INFANTIL

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-2023 (%) |
|--------------------------|------|--------------|--------------------------|
| Nº Pacientes | 153 | 171 | 10,53 |
| Nº dispensaciones | 855 | 2.095 | 145,03* |

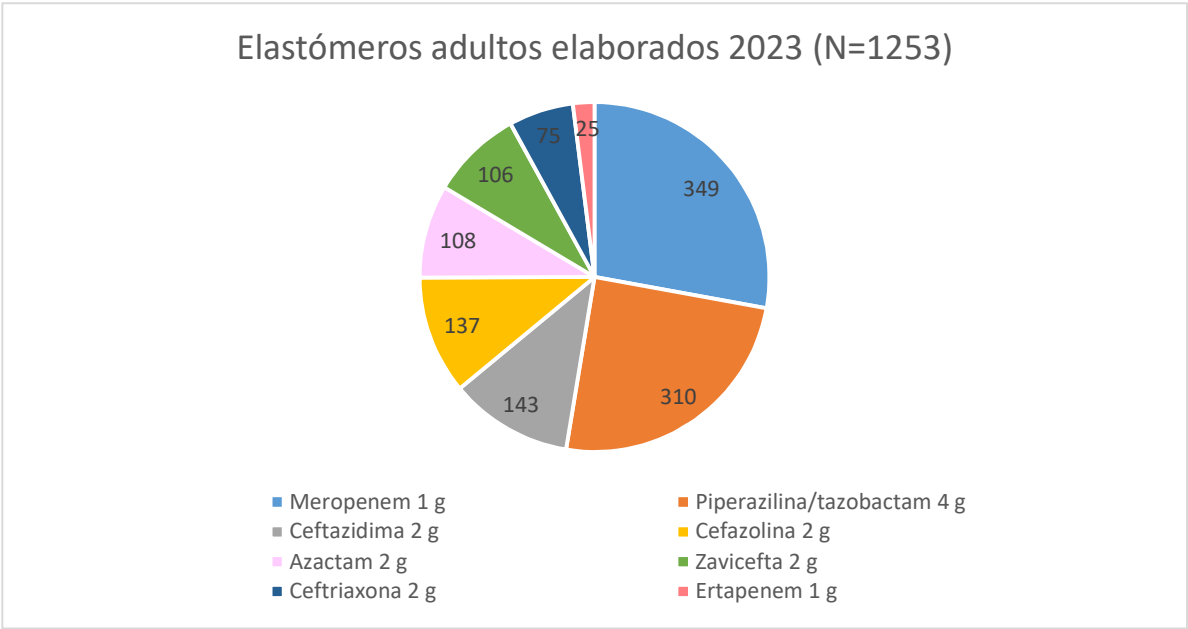
* Hospitalización a domicilio infantil en el año 2023 incrementó las reposiciones por stock de botiquines en lugar de individualizadas.

Atención Farmacéutica

Medicación antibiótica a pacientes hospitalización a domicilio

TERAPIA ANTIBIÓTICA EN HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO DE ADULTOS

| | |
|------------------------------|------|
| | 2023 |
| Nº Pacientes con TADE | 240 |
| Nº Pacientes con elastómeros | 42 |



Atención Farmacéutica

A.F a pacientes ambulatorios

■ Pacientes ambulatorios con dispensación individualizada

NÚMERO DE PACIENTES AMBULATORIOS POR PROGRAMA

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--|------|------|---------------------------|
| Amiloidosis Transtirretina | 0 | 1 | 100 |
| Polineuropatía | | | |
| Artritis Idiopática Juvenil | 7 | 13 | 85,7 |
| Artritis Psoriasica | 10 | 11 | 10 |
| Artropatías (A.Reumatoide, A.Psoriasica) | 113 | 122 | 8 |
| Asma Eosinofílica Grave | 0 | 1 | 100 |
| Atrofia Muscular Espinal | 3 | 40 | 1233,3 |
| Covid19 | 35 | 5 | -85,7 |
| Déficit Lipasa Ácida Lisosomal | 3 | 3 | 0 |
| Enf Autoinflamatoria | 0 | 1 | 100 |
| Enfermedad De Fabry | 7 | 6 | -14,3 |
| Enfermedad De Pompe | 4 | 4 | 0 |
| Enfermedad Inflamatoria Intestinal | 397 | 439 | 10,6 |
| Esclerosis Lateral Amiotrófica | 17 | 26 | 52,9 |
| Esclerosis Múltiple Hosp Dia | 185 | 203 | 9,7 |
| Esclerosis Sistémica/Esclerodermia | 2 | 2 | 0 |
| Espondiloartritis | 41 | 40 | -2,4 |
| H. Dia Nefrología | 23 | 21 | -8,7 |
| Hemofilia | 291 | 416 | 43 |
| Hemoglobinuria paroxística nocturna | 1 | 3 | 200 |
| Hiperoxaluria primaria | 0 | 1 | 100 |
| Inmunoglobulinas IV | 198 | 203 | 2,5 |
| Inmunoglobulinas SC | 12 | 7 | -41,7 |
| Lupus | 16 | 16 | 0 |
| Medicamentos Uso Compasivo | 92 | 101 | 9,8 |
| Miastenia gravis | 0 | 5 | 500 |
| Migraña | 0 | 36 | 3600 |
| Otros tratamientos pacientes ambulatorios | 72 | 38 | -47,2 |
| Psoriasis en placa | 5 | 5 | 0 |

Atención Farmacéutica

| | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Púrpura trombocitopénica autoinmune | 1 | 1 | 0 |
| Síndrome hiperquilomicronémico | 1 | 1 | 0 |
| Síndrome urémico hemolítico | 10 | 9 | -10 |
| Tratamiento antimicrobiano | 35 | 35 | 0 |
| Uveitis | 4 | 5 | 25 |
| Vasculitis | 0 | 3 | 300 |
| Quimioterapia H Día | 2123 | 2554 | 20,3 |
| Oftalmología DMAE | 1984 | 2064 | 4 |
| VIH parenteral | 0 | 73 | 7300 |

Atención Farmacéutica

A.F. a Centros Sociosanitarios

- **Gestión de dietoterápicos a residencias privadas >100 plazas**

ACTIVIDAD DE VALIDACIÓN FARMACÉUTICA DE DIETOTERÁPICOS A RESIDENCIAS

| | 2023 |
|-------------------------|--------|
| Nº residencias | 11 |
| Nº residentes | 278 |
| Nº unidades dispensadas | 54.109 |

Atención Farmacéutica

A.F. a Pacientes Externos

Esta actividad se lleva a cabo a través de 3 consultas de atención farmacéutica atendidas por facultativos y residentes, y 3 puestos de atención directa por ventanilla, atendidos por personal auxiliar de enfermería y técnicos de Farmacia.

Para el almacenamiento y dispensación de medicamentos, todos los puestos están conectados a un robot (Apostore®).

Para la canalización de pacientes, se cuenta con un “gestor automatizado de turnos” (Conecthall®), con acceso desde cada uno de los puestos de atención.

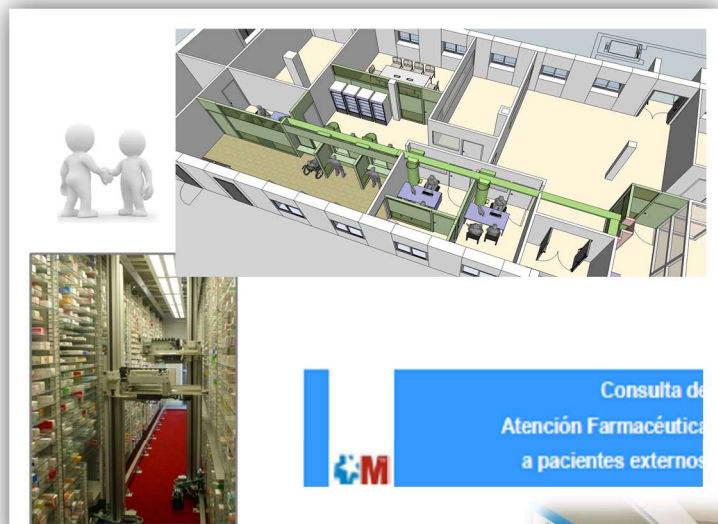


PACIENTES EXTERNOS

En el área de Atención Farmacéutica a Pacientes Externos se realiza la dispensación de medicamentos de uso hospitalario y afectados por las Resoluciones de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid: 14/03, 213/08, 869/08, 288/09, 984/09, 210/10, 1050/10, 9/12, 13/12, 38/13, 16/14 y siguientes.

Se lleva a cabo la custodia, conservación y dispensación de aquellos fármacos que requieran una especial vigilancia y control, tanto médico como farmacéutico, de forma periódica y continua.

Se promueve la información de medicamentos, mejorar la adherencia a los tratamientos, seguimiento de reacciones adversas e interacciones.



Consulta de
Atención Farmacéutica
a pacientes externos

Despachos 1 y 2

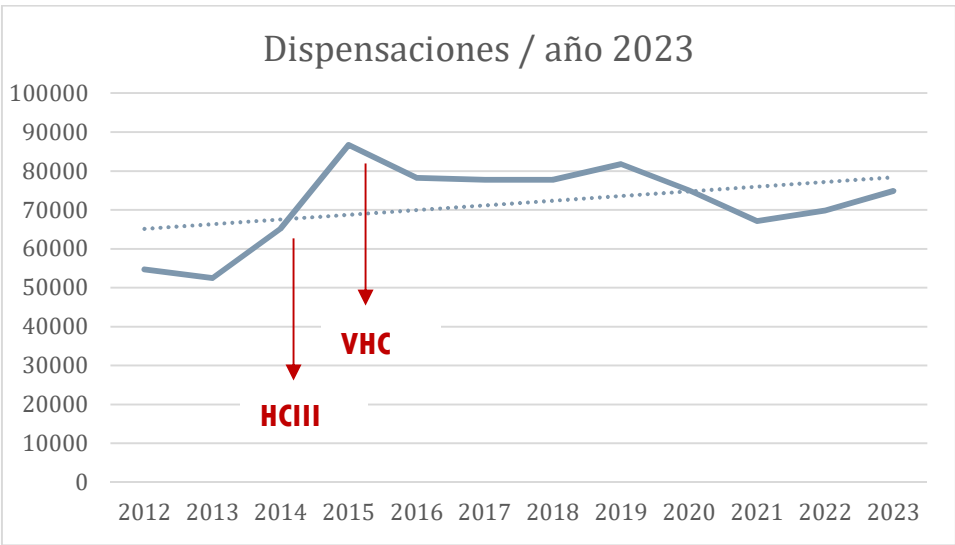
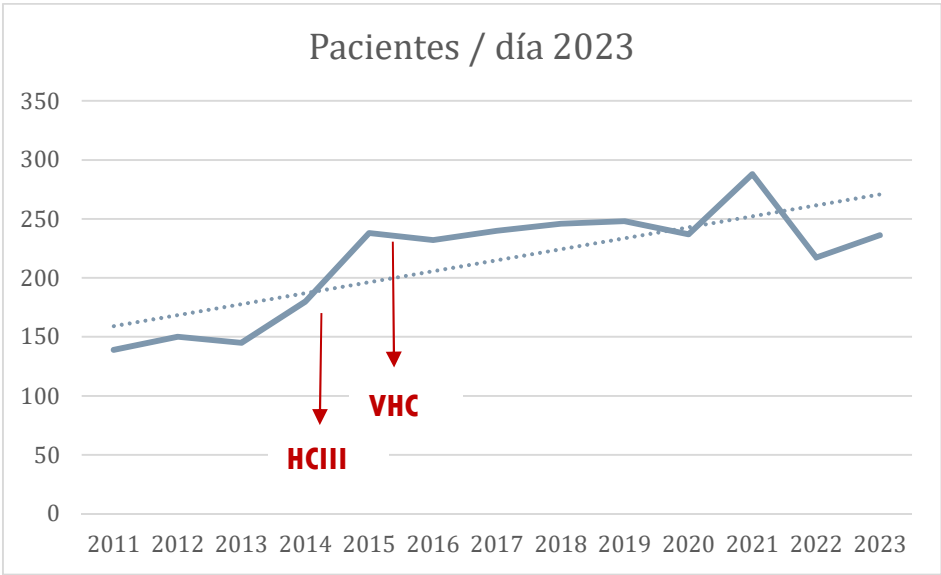


Atención Farmacéutica

■ Número de pacientes externos

NÚMERO DE PACIENTES EXTERNOS

| | 2022 | 2023 |
|---|--------|--------|
| Pacientes externos atendidos | 13.976 | 15.694 |
| Pacientes externos con coagulopatías congénitas | 320 | 417 |
| TOTAL | 14.296 | 16.111 |



Atención Farmacéutica

PACIENTE DISPENSADO MEDIO/ PROGRAMA

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|
| VIH adultos | 3.467 | 3.459 | -0,23 |
| Artritis reumatoide (adultos+niños) | 615,95 | 612,29 | -0,59 |
| Espondiloartropatías | 329,86 | 336,82 | 2,11 |
| Artritis Psoriásica | 184,84 | 194,33 | 5,13 |
| Esclerosis múltiple (P. Externos) | 307,70 | 303,24 | -1,45 |
| Esclerosis múltiple (H. Día) | 225,38 | 247,44 | 9,79 |
| Hormona de crecimiento (Adultos) | 52,31 | 47,96 | -8,32 |
| Hormona de crecimiento (Niños<12) | 167,67 | 177,63 | 5,94 |
| Hormona de crecimiento (Niños 12-18) | 57,64 | 65,68 | 13,95 |
| Hepatitis B | 238,61 | 254,74 | 6,76 |
| Hepatitis C | 26,51 | 15,11 | -43,00 |
| Psoriasis | 450,75 | 542,19 | 20,29 |
| EII | 645,14 | 733,93 | 13,76 |
| VIH pediatría | 9 | 10 | 11,11 |
| Hipertensión pulmonar | 74,33 | 70,93 | -4,57 |
| Asma grave | 237,41 | 314,11 | 32,31 |
| Cáncer de mama | 129,44 | 143,61 | 10,95 |
| Cáncer de ovario | 27,88 | 46,45 | 66,61 |

DISPENSACIONES/ PROGRAMA

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--|--------|---------------|---------------------------|
| VIH adultos | 18.741 | 17.124 | -8,63 |
| Otros | 8.823 | 8.495 | -3,72 |
| Antineoplásicos orales | 7.992 | 9.634 | 20,55 |
| Fibrosis quística | 3.865 | 3.882 | 0,44 |
| G-CFS en neutropenia postquimioterapia | 3.080 | 3.555 | 15,42 |
| Uso Compasivo | 2.831 | 2.602 | -8,09 |
| Psoriasis | 2.420 | 2.867 | 18,47 |
| EII (Enfermedad Inflamatoria Intestinal) | 2.047 | 2.550 | 24,57 |
| Artritis reumatoide | 1.949 | 2.185 | 12,11 |
| Esclerosis múltiple | 1.900 | 1.798 | -5,37 |

Atención Farmacéutica

| | | | |
|--|-------|--------------|--------|
| Hormona de crecimiento | 1.726 | 1.842 | 6,72 |
| Espondiloartropatías | 1.631 | 1.885 | 15,57 |
| Migraña | 1.560 | 1.974 | 26,54 |
| Hipertensión pulmonar | 1.144 | 1.168 | 2,10 |
| Hepatitis B | 1.123 | 1.240 | 10,42 |
| Eritropoyetina en prediálisis | 1.084 | 1.107 | 2,12 |
| Dermatitis atópica | 1.070 | 1.805 | 68,69 |
| Artritis Psoriásica | 975 | 1.136 | 16,51 |
| Purpura trombocitopénica autoinmune | 924 | 334 | -63,85 |
| Asma eosinofílica | 851 | 1.080 | 26,91 |
| Artritis idiopática juvenil | 781 | 815 | 4,35 |
| Inmunoglobulinas subcutáneas | 709 | 649 | -8,46 |
| CAPD/Hemodialisis domiciliaria | 706 | 676 | -4,25 |
| Angioedema hereditario | 693 | 866 | 24,96 |
| Urticaria | 592 | 681 | 15,03 |
| Asma alérgico | 566 | 509 | -10,07 |
| Hipolipemiantes PCSK9 | 543 | 966 | 77,90 |
| Eritropoyetina Hematología y Oncología | 537 | 603 | 12,29 |
| Esclerosis Lateral Amiotrófica | 534 | 559 | 4,68 |
| Lupus | 459 | 581 | 26,58 |
| Fibrosis pulmonar idiopática | 425 | 364 | -14,35 |
| Bronquiectasias | 421 | 497 | 18,05 |
| Esclerosis sistémica | 401 | 483 | 20,45 |
| Eritropoyetina: centros concertados (diálisis) | 280 | 306 | 9,29 |
| Enf autoinflamatoria | 213 | 347 | 62,91 |
| Hidradenitis supurativa | 204 | 207 | 1,47 |
| HIV post-exposición | 202 | 261 | 29,21 |
| Narcolepsia | 194 | 277 | 42,78 |
| Alopecia areata | 194 | 293 | 51,03 |
| Covid-19 | 185 | 78 | -57,84 |
| Uvetitis predominante | 181 | 230 | 27,07 |
| Vasculitis | 165 | 395 | 139,39 |
| HIV pre-exposición | 144 | 860 | 497,22 |
| Antibióticos u.infecciosas (uso hosp) | 143 | 350 | 144,76 |
| EPID (enfermedad pulmonar intersticial diseminada) | 140 | 209 | 49,29 |
| Hepatitis C | 136 | 75 | -44,85 |

Atención Farmacéutica

| | | | |
|---|-----|------------|---------|
| VIH pediatría | 133 | 97 | -27,07 |
| Factores estimulantes colonias pre-trasplante | 129 | 82 | -36,43 |
| Salud pública | 112 | 309 | 175,89 |
| Parkinson (uso hospitalario) | 86 | 59 | -31,40 |
| Medicamentos extranjeros | 50 | 25 | -50,00 |
| Enfermedad de Gaucher | 34 | 41 | 20,59 |
| C-GSF para agranulocitopenia | 34 | 53 | 55,88 |
| Medicamentos en investigación | 23 | 2 | -91,30 |
| Otras patologías reuma infantil | 12 | 22 | 83,33 |
| Enfermedad de Gorlin | 12 | 14 | 16,67 |
| Hipofosfatasa | 11 | 13 | 18,18 |
| Enfermedad de Fabry | 6 | 28 | 366,67 |
| Tuberculosis multiresistente | 4 | 54 | 1250,00 |

PACIENTES ENFERMEDADES INFLAMATORIAS INMUNOMEDIADAS (IMIDS) POR AÑO

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--------------------------------|-------|--------------|---------------------------|
| Pacientes AR + ARIJ | 616 | 612 | -0,65 |
| Pacientes espondiloartropatías | 330 | 337 | 2,12 |
| Pacientes ARPS | 186 | 194 | 4,30 |
| Pacientes psoriasis | 451 | 542 | 20,18 |
| Pacientes EII | 645 | 734 | 13,80 |
| Pacientes totales IMIDS | 2.228 | 2.419 | 8,57 |

DISPENSACIONES/ IMID

| | 2022 | | 2023 | | DIFERENCIA 2022-23 (%) | |
|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------------------|------------|
| | Ext | Amb | Ext | Amb | Externos | Ambulantes |
| EII | 2.047 | 2.607 | 2.550 | 2.771 | 24,57 | 6,29 |
| Psoriasis | 2.420 | 30 | 2.867 | 32 | 18,47 | 6,67 |
| AR + ARIJ + ARPS | 3.705 | 838 | 4.136 | 947 | 11,63 | 11,51 |
| Espondiloartritis | 1.631 | 216 | 1.885 | 198 | 15,57 | -8,34 |
| TOTAL | 9.803 | 3.691 | 11.438 | 3.948 | | |
| | 13.494 | | 15.386 | | | |

Atención Farmacéutica

■ Actividad del farmacéutico en pacientes externos

ACTIVIDAD FARMACÉUTICA EN PACIENTES EXTERNOS

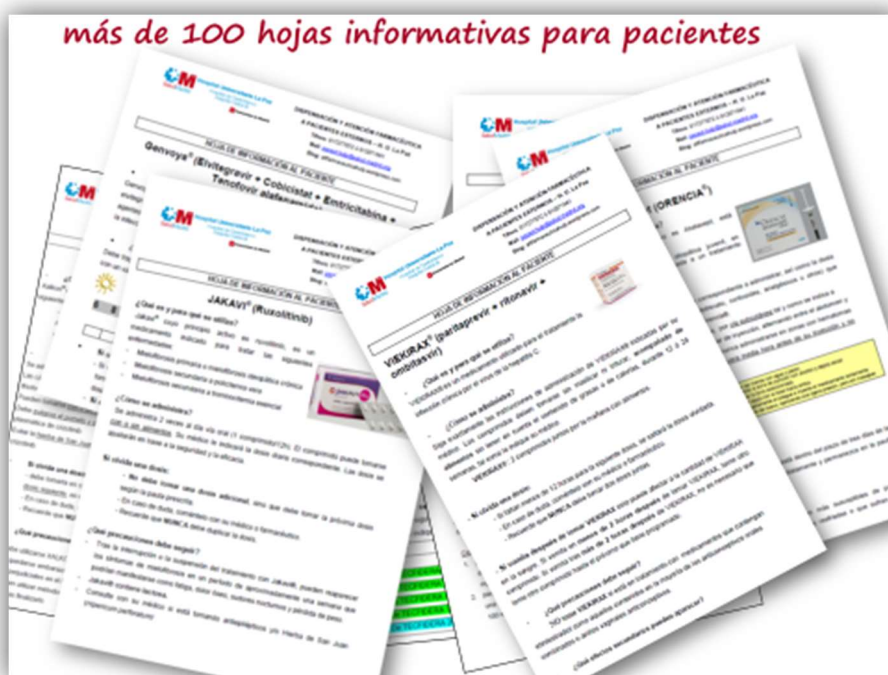
| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|---|--------|---------------|---------------------------|
| Nº inicios y cambios de tratamiento validados por el farmacéutico | 35.166 | 41.694 | 18,6 |
| Nº validaciones telemáticas por el farmacéutico | 3.694 | 4.015 | 8,7 |
| Porcentaje dispensaciones realizadas por el farmacéutico | 56,6% | 61,3% | 8,3 |

Atención Farmacéutica

Folleto informativos:

✓ Folletos para pacientes externos: 11 nuevos 2023

- Folleto Ponvory® (ponesimod) comprimidos
- Folleto Adtralza® (tralokinumab) jeringa precargada
- Folleto Bimzelx® (bimekizumab) pluma
- Folleto Evrysdi® (risdiplam) solución oral
- Folleto Voxzogo® (vosoritida) vial
- Folleto Cerdelga® (eliglustat) cápsulas
- Folleto Koselugo® (selumetinib) comprimidos
- Folleto Revestive® (teduglutida) jeringa redosificada
- Folleto Zeposia® (ozanimod) cápsulas
- Folleto Hyrimoz® (adalimumab) pluma
- Folleto Kesimpta® (ofatumumab) pluma



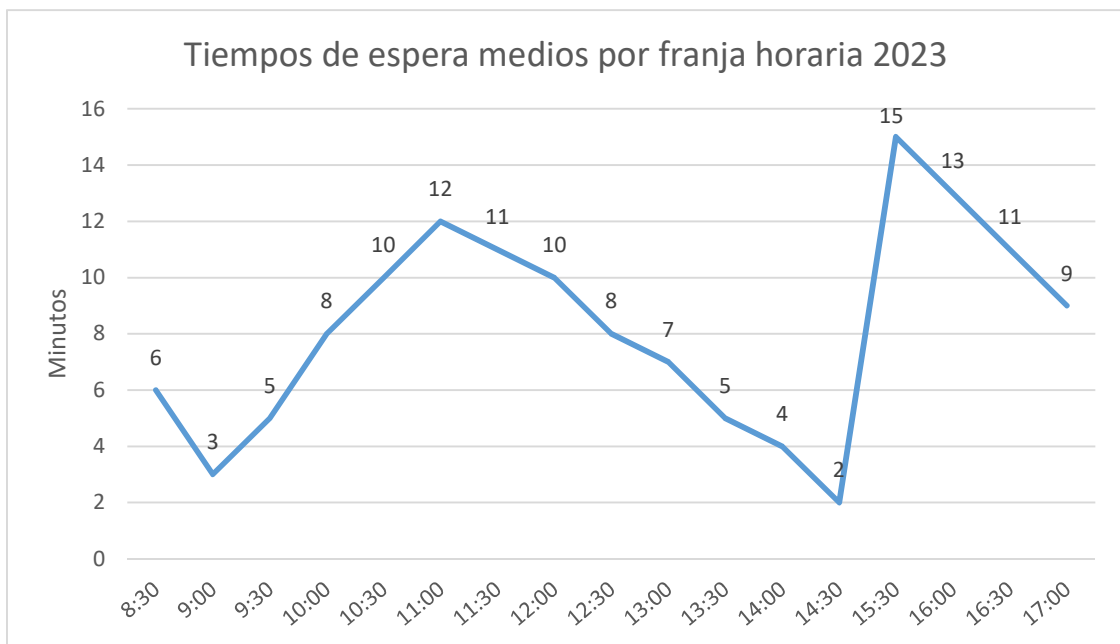
✓ Prospectos de fórmulas magistrales para pacientes externos: 6 nuevos y revisados en 2023

- Prospecto FM Benzoato de sodio solución oral
- Prospecto FM Procarbazina suspensión oral
- Instrucciones de administración de pomadas peligrosas

Atención Farmacéutica

- Instrucciones de administración de enemas de tacrolimus
- Instrucciones de administración del colirio de meropenem
- Instrucciones de administración del colirio de penicilina

■ Tiempo de espera de los pacientes

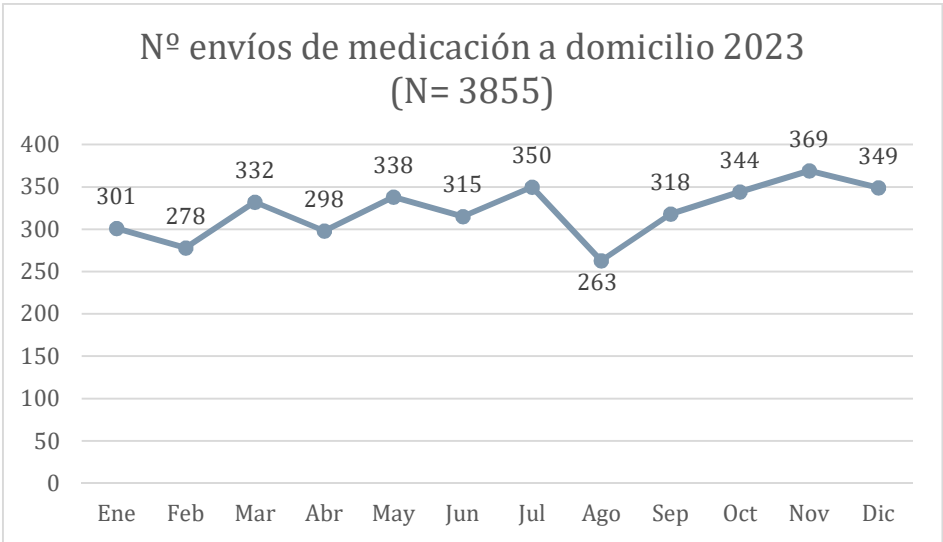


Nota: Horario de Atención Pacientes Externos 8:30h-14:45h / 15:30h-17:00h



Atención Farmacéutica

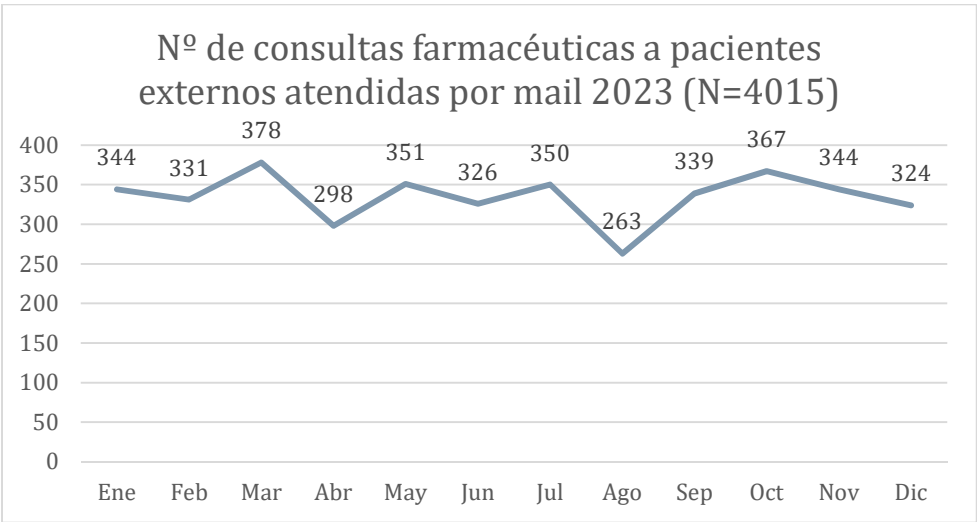
▪ **Dispensación de medicamentos a domicilio**



ENTREGA A DOMICILIO/ TOTAL DISPENSACIONES

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--------------------------------|------|------|---------------------------|
| Porcentaje entrega a domicilio | 6,1% | 6,7% | 9,8 |

▪ **Consultas farmacéuticas de pacientes externos atendidas por mail**



| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|--|------|-------------|---------------------------|
| Porcentaje consulta farmacéutica telemática | 9,5% | 8,8% | -7,4 |

Calidad percibida

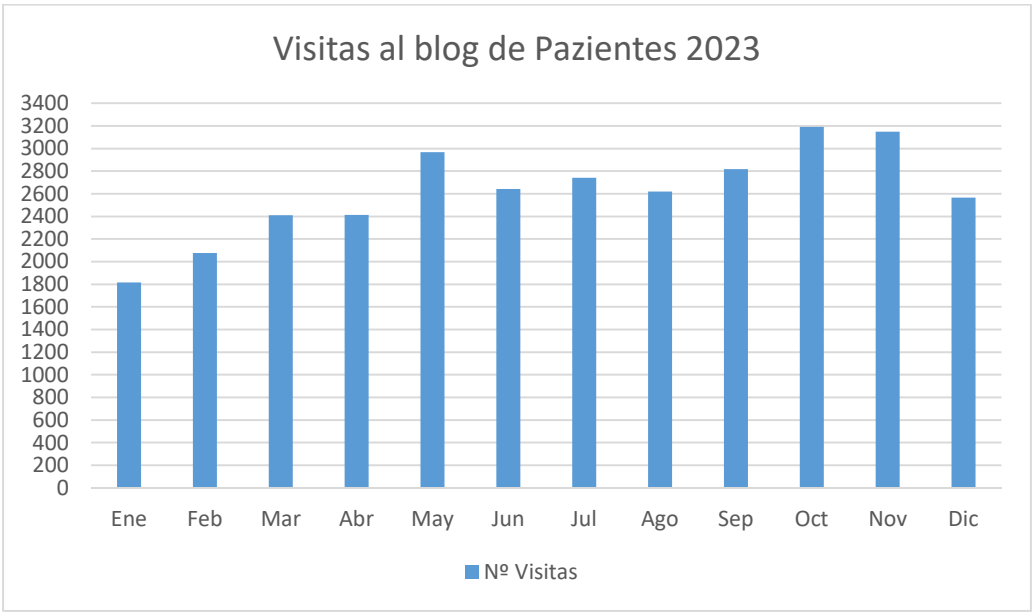
Indice global de satisfacción 82,3 %

Atención Farmacéutica

ESTADÍSTICAS DEL BLOG PAZIENTES

| | 2022 | 2023 |
|-----------------------------|--------|--------|
| Entradas en el blog | 0 | 0 |
| Nº visitas al blog | 16.499 | 31.414 |
| Nº visitantes del blog | 12.121 | 24.441 |
| Ratio visitas por visitante | 1,36 | 1,29 |

VISITAS MENSUALES A BLOG



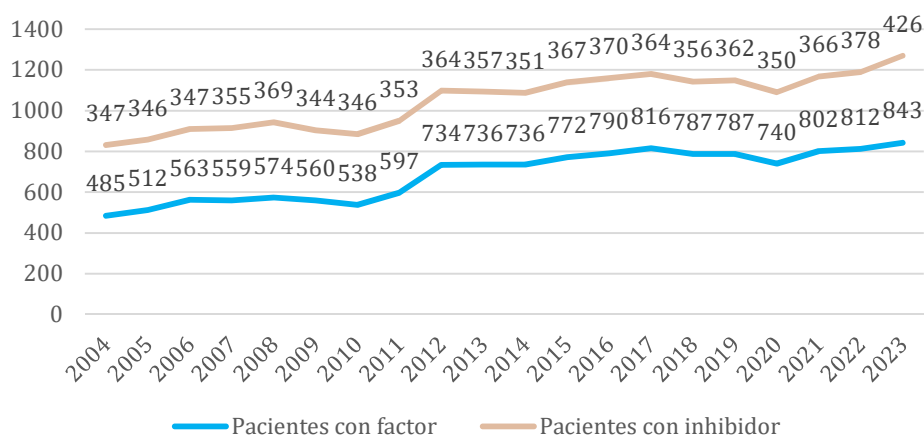
Atención Farmacéutica

A.F. a pacientes con coagulopatías congénitas

La labor del farmacéutico en esta área comprende tanto aspectos asistenciales de asesoramiento farmacoterapéutico, como relativos a la gestión y trazabilidad de los factores de la coagulación y otros hemoderivados.



Evolución pacientes con coagulopatías congénitas



COAGULOPATÍAS CONGÉNITAS

El farmacéutico responsable de ésta actividad centra su labor en garantizar la atención farmacoterapéutica a pacientes afectados de coagulopatías congénitas. Entre sus funciones también se encuentra el control de todos los procesos implicados en la adquisición, recepción, almacenamiento, distribución y dispensación de los factores de la coagulación, así como, la realización del seguimiento farmacoterapéutico y farmacoeconómico.

PACIENTES CON HEMOFILIA

| | 2022 | 2023 |
|--|------|------------|
| Hemofilia A/B Grave | 235 | 238 |
| Hemofilia A/B Moderada/leve | 122 | 162 |
| Tratamiento con INHIBIDOR | 21 | 26 |
| Tratamiento con PROFILAXIS | 212 | 221 |
| Nº pacientes nuevos con coagulopatías | 39 | 48 |

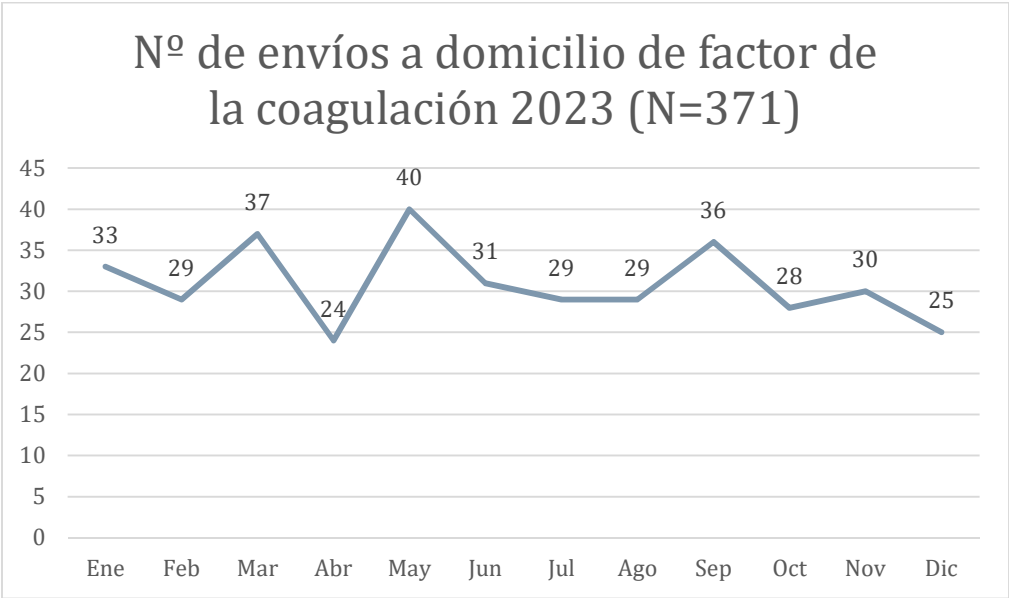
GESTIÓN DE FACTORES DE COAGULACIÓN

| | 2022 | 2023 |
|-------------------------------------|-------|--------------|
| Índice de rotación | 0,95 | 0,89 |
| Periodo medio de consumo | 33,27 | 34,72 |
| Ratio consumo/ adquisiciones | 1,08 | 1,00 |

Atención Farmacéutica

DISPENSACIÓN A DOMICILIO DE FACTORES DE COAGULACIÓN

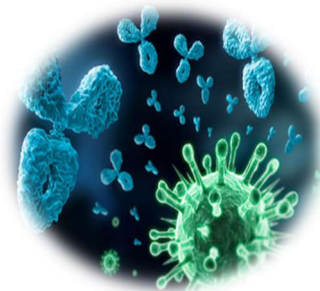
| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-------------------------------------|------|------|---------------------------|
| Número de envíos a domicilio | 334 | 371 | 11,08 |
| % de envíos a domicilio | 20% | 23% | 3 |
| Llamadas por teléfono/videollamadas | 334 | 371 | 11,08 |
| Nº de pacientes diferentes | 94 | 94 | 0 |



Atención Farmacéutica

A.F. en enfermedades infecciosas

A través del programa de prescripción antibiótica, y de forma periódica, se han elaborado campañas informativas por parte del Sº de Farmacia, consistentes en la elaboración de “*notas*” al 6º y 9º día de uso de cualquier tratamiento antibiótico, en el que se formula a los médicos responsables la necesidad de continuar su prescripción y la posibilidad de poner fecha de finalización al mismo si se consideraba necesario.



ENFERMEDADES INFECCIOSAS

INTERVENCIONES EN DURACIÓN DE TRATAMIENTO

Las intervenciones en duración de tratamiento dejaron de registrarse en 2019 tras la implantación de la prescripción electrónica en el programa HCIS®

ACTIVIDADES EN PROA

| | 2022 | 2023 |
|--|------|------|
| Sesiones clínicas impartidas | 1 | 15 |
| Reuniones PROA con CIP | 1 | 1 |
| Sesiones trimestrales de consumos de antibióticos en E. Infecciosas | 14 | 15 |
| Reuniones con S. Microbiol y E. Infecc. (martes 10-11h) | 40 | 40 |

ELABORACIONES DE SELLADOS DE CATETER

| | 2022 | 2023 |
|-------------------------------|------|------|
| Vancomicina 5 mg/ml | 983 | 670 |
| Gentamicina 5 mg/ml | 0 | 100 |
| Ciprofloxacino 2 mg/ml | 0 | 7 |
| Ceftazidima 5 mg/ml | 0 | 0 |
| Cefazolina 5 mg/ml | 10 | 0 |
| Daptomicina 5 mg/ml | 0 | 90 |
| Amikacina 2,5 mg/ml | 0 | 60 |

El farmacéutico encargado de ésta actividad es miembro del equipo PROA para la Optimización del Uso de Antibióticos en el Hospital.

Asimismo, participa como integrante en la Comisión de Infecciones, Profilaxis y Política Antibiótica del centro.

Con el objetivo de responder a las consultas que puedan surgir sobre la utilización, preparación y administración de antimicrobianos a nivel hospitalario el farmacéutico posee un teléfono corporativo (87325 operativo de 08:00 a 15:00 horas los días laborables).

Atención Farmacéutica

ELABORACIONES DE INTRATECALES

| | 2022 | 2023 |
|--------------------------------|------|------|
| Vancomicina 5 mg/ml | 111 | 47 |
| Gentamicina 1 mg/ml | 19 | 0 |
| Gentamicina 5 mg/ml | 0 | 0 |
| Amikacina 30 mg/ml | 0 | 0 |
| Colistimetato sódico 125000 UI | 12 | 0 |
| Amikacina 10 mg/ml | 0 | 28 |

ALERTAS

| | 2023 |
|--|-------|
| Nº Pacientes | 2.353 |
| Nº Alertas | 4.143 |
| Nº Alertas farmacológicas (%) | 1.249 |
| Tratamientos potencialmente mejorables (%) | 229 |
| Tratamientos modificados (%) | 193 |

CONSUMO DE ANTIMICROBIANOS (DDD/100 ESTANCIAS)

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-----------------------------------|------|------|---------------------------|
| DDD Total/100 estancias | 89,4 | 94,1 | 5 |
| DDD ATB/100 estancias | 81,6 | 87,0 | 7 |
| DDD ATF/100 estancias | 7,7 | 7,2 | -7 |
| Consumo de carbapenémicos | 7,2 | 7,4 | 3 |
| Ertapenem | 0,9 | 0,9 | -3 |
| Meropenem | 6,1 | 6,4 | 4 |
| Meropenem + Vaborbactam | 0,05 | 0,07 | 31 |
| *ATB antibiótico, ATF antifúngico | | | |

Gestión farmacoterapéutica

Gestión farmacoeconómica

La actividad de gestión se puede dividir en dos tipos:

Clínica: informa sobre protocolos, pautas y estudios de utilización, así como nuevos medicamentos seleccionados.

Económica: para realizar este tipo de gestión son necesarios datos de control de stocks, gestión de proveedores, implantación de ofertas, procedimientos negociados y abiertos, así como definir demandas y concretar el volumen de adquisiciones que se adquieren del seguimiento presupuestario y estudios de consumo.

■ Gestión clínica de la farmacoterapia

✓ Guía farmacoterapéutica (GFT)

ACTUALIZACIÓN DE LA GFT

| | 2022 | 2023 |
|---|-------|-------|
| Nº Presentaciones de medicamentos | 2.927 | 3.021 |
| Nº Principios Activos | 1.383 | 1.416 |
| Ratio Presentaciones / Principios Activos incluidos: | 2,12 | 2,13 |
| Nº ALTAS de medicamentos (por nuevas ofertas, concursos, CFT, problemas de suministro, cambio de código...) | 264 | 185 |
| Nº BAJAS de medicamentos (por nuevas ofertas, concursos, CFT, problemas de suministro, cambio de código...) | 68 | 116 |



GESTIÓN FARMACOTERAPÉUTICA

El Servicio de Farmacia es responsable de la utilización del medicamento de manera eficiente y segura, garantizando su disponibilidad para el adecuado tratamiento de los pacientes. El área de gestión engloba todos los procedimientos encaminados a la selección y adquisición de medicamentos en un volumen y en un plazo marcados, con el mínimo coste y optimizando la inversión neta en existencias.

Gestión farmacoterapéutica

✓ Comisión de Farmacia y Terapéutica

ACTIVIDAD DEL SF EN LA CFT

| | 2022 | 2023 |
|---|------|------|
| Medicamentos evaluados | 35 | 23 |
| Nº reuniones | 11 | 6 |
| Nº medicamentos incluidos en GFT | 29 | 20 |
| Nº medicamentos no incluidos en GFT | 6 | 3 |
| Revisiones sobre utilización medicamentos | 0 | 0 |
| Estudio de las solicitudes en < 6 meses | 100% | 100% |
| Respuesta al solicitante en < 2 meses | 100% | 100% |

✓ Participación en Comisiones Clínicas

- **Calidad Percibida y Humanización:** Dra. Rodríguez Martín, Dra. Blázquez Ramos
- **Catástrofes:** Dra. García Martín
- **Farmacia y Terapéutica:** Dra. Herrero Ambrosio, Dr. González del Valle
- **Comité Ético de Investigación Clínica:** Dra. Villamañán Bueno
- **Infecciones, Profilaxis y Política Antibiótica:** Dr. Moreno Ramos
- **Infecciones Infantil:** Dra. Jiménez Núñez
- **Nutrición:** Dra. García Vázquez
- **Nutrición Infantil:** Dra. García Vázquez
- **Atención al Dolor:** Dra. Lara Cátedra
- **Comisión de Seguridad (UFGR):** Dra. Sobrino Jiménez, Dra. Jiménez Núñez
- **Trombosis y Hemostasia:** Dra. Ruano Encinar, Dr. Romero Garrido
- **Comisión de Coordinación Asistencial:** Dra. Herrero Ambrosio, Dra. Lara Cátedra, Dra. García Martín, Dr. Martín Alonso
- **Comisión de Formación:** Dra. Sobrino Jiménez
- **Comisión de tejidos y tumores:** Dra. Casado Abad
- **Comisión de trasplantes:** Dra. Arancón Pardo

✓ Participación en Comités y Grupos de Trabajo intrahospitalarios

- **Grupo de Seguridad del paciente de Neonatología:** Dra. Ruano Encinar, Dra. Jiménez Núñez
- **Grupo de Disfagia del HCIII:** Dra. Andrés Morera
- **Comité de Medicamentos Peligrosos:** Dra. Pérez Robles, Dra. Herrero Ambrosio

Gestión farmacoterapéutica

- **Comité de Usos Especiales Onco-hemato:** Dra. Herrero Ambrosio, Dr. González del Valle, Dra. Casado Abad, Dra. García-Trevijano Cabetas
- **Comité de evaluación de medicamentos anti PCSK9:** Dr. Moreno Ramos, Dr. González del Valle
- **Comité de Tumores Urológicos:** Dr. González del Valle, Dr. Álvarez Criado
- **Grupo de Seguridad del paciente de Cantoblanco (CB seguro):** Dra. Sobrino Jiménez
- **Unidad Multidisciplinar de Asma Grave:** Dra. Villamañán Bueno
- **Programa de Optimización de antimicrobianos (PROA):** Dr. Moreno Ramos
- **Comité CSUR de Angioedema y Urticaria:** Dra. Pérez Robles, Dra. González Fernández
- **Comité de trasplante de progenitores hematopoyéticos de Hemato-oncología Pediátrica y Comité Calidad Hemato-Oncología pediátrica:** Dra. Casado Abad
- **Comité de trasplante de progenitores hematopoyéticos de Hematología Adultos y Comité Calidad Hematología:** Dra. Casado Abad
- **Comité Clínico Multidisciplinar de Terapias Avanzadas-medicamentos CART en cáncer infantil y de adultos:** Dra. Casado Abad
- **Comité Multidisciplinar para la atención de la microangiopatía trombótica.** Dra. Pérez Robles
- **Comité IMIDs:** Dra. González Fernández
- **Comité EMMA:** Dra. Castillo Romera
- **Comité de Enfermedad Inflamatoria Intestinal y cirugía:** Dra. Castillo Romera
- **Comité de Medicina Personalizada:** Dr. González del Valle
- **Grupo de Trabajo de Telemedicina:** Dra. Sobrino Jiménez
- **Grupo de Investigación Farmacia Hospitalaria IdiPaz:** Dra. Herrero Ambrosio, Dra. Villamañán Bueno, Dra. Sobrino Jiménez, Dra. De Andrés Morera, Dra. Bilbao Gómez-Martino, Dra. Blázquez Ramos, Dra. Cárdenas Serralde, Dra. Casado Abad, Dr. González del Valle, Dra. González Fernández, Dra. Jiménez Nacher, Dra. Lara Cátedra, Dra. Moro Agud, Dra. Pérez Robles, Dra. Rodríguez Martín, Dr. Romero Garrido, Dra. Ros Castellar, Dra. Ruano Encinar, Dr. Sánchez-Rubio Fernández, Dra. Testillano Tarrero.
- **Grupo Lean, Oficina Kaizen:** Dra. Sobrino Jiménez
- **Comité de tumores moleculares:** Dra. García-Trevijano Cabetas, Dr. Álvarez Criado
- **Comité de terapias complejas reumatológicas:** Dra. González Fernández

✓ Participación en Grupos de Trabajo SEFH y extrahospitalarios:

- **Grupo de Tutores de la SEFH:** Dra. Ruano Encinar
- **Grupo de Hemoderivados de la SEFH:** Dr. Romero Garrido, Dra. Bilbao Gómez-Martino
- **Grupo REDFASTER de la SEFH:** Dra. García Martín
- **Grupo de Enfermedades Raras de la SEFH:** Dra. Herrero Ambrosio
- **Grupo AFINF de la SEFH:** Dr. Moreno Ramos
- **Grupo de Atención Farmacéutica al paciente VIH de la SEFH:** Dra. Jiménez-Nácher

Gestión farmacoterapéutica

- **Grupo FHusiON de Farmacia Hospitalaria Digital de la SEFH:** Dra. Sobrino Jiménez
- **Grupo NEUMOSEFH de la SEFH:** Dra. Villamañán Bueno
- **Grupo de Nutrición Clínica de la SEFH:** Dra. García Vázquez
- **Grupo de trabajo del Dolor de la SEFH:** Dra. Lara Cátedra
- **Grupo de Ensayos Clínicos de la SEFH:** Dra. Gómez-Salcedo
- **Grupo GEDEFO de la SEFH:** Dra. Casado Abad
- **Grupo de Compras Medicamentos del SERMAS:** Dra. De Domingo, Dra. Rodríguez Martín
- **Grupo Oncología SERMAS:** Dra. Herrero Ambrosio
- **Grupo Hematología SERMAS:** Dr. González del Valle
- **Grupo trabajo Dosis Diarias Definidas de Antibióticos del SERMAS:** Dr. Moreno Ramos
- **Grupo de trabajo para la implantación de SEVeM (Sistema Español de Verificación de Medicamentos) del SERMAS:** Dra. Sobrino Jiménez, Dra. Bilbao Gómez-Martino
- **Grupo del Formulario Nacional de la AEMPS:** Dra. Ros Castellar
- **Grupo de trabajo de enfermedades inflamatorias inmunomediadas de la SEFH:** Dra. González Fernández
- **Grupo AdheFar de la SEFH:** Dra. González Fernández
- **Grupo Farmatrasplante de la SEFH:** Dra. Arancón Pardo
- **Grupo de Farmacia pediátrica de la SEFH:** Dra. Jiménez Núñez
- **Grupo de trabajo de radiofármacos de la SEFH:** Dra. Rodríguez Martín
- **Grupo FarmIC SEFH:** Dra. Testillano Tarrero
- **Grupo GEAFEN SEFH:** Dra. Moreno Palomino
- **Grupo Ayuda a la Prescripción SERMAS:** Dra. Ruano Encinar
- **Grupo de Terapias Avanzadas SERMAS:** Dra. Pérez Robles
- **Grupo de Farmacogenética SERMAS:** Dra. Arancón Pardo

✓ Participación en Grupos de Trabajo del Servicio de Farmacia

- **Comité de Calidad del Servicio de Farmacia 2023:** Dra. Herrero Ambrosio, Dr. González del Valle, Juana Benito, Dra. Pérez Robles, Dr. Romero Garrido, Elena Gómez del Pulgar, Dra. Ruano Encinar, Dra. De Domingo, Dra. Pérez Andreu, Dra. Sobrino Jiménez, Dra. Herranz Muñoz, Dra. García Vázquez, Dra. Andrés Morera, Dra. Testillano Tarrero, Dr. Moreno Ramos
- **Grupo de Atención Farmacéutica al Paciente Hospitalizado:** Dra. Pérez Andreu, Dra. Ruano Encinar, Dra. Lara Cátedra, Dra. Villamañán Bueno, Dra. Testillano Tarrero, Dra. García Martín, Dra. Andrés Morera, Dra. Sobrino Jiménez
- **Comité de Seguridad de Medicamentos (COSEME):** Dra. Sobrino Jiménez, Dra. de Andrés Morera, Dra. Testillano Tarrero, Dra. Jiménez Nacher, Dra. Villamañán Bueno, Dra. Moro Agud, Roberto Mathur, Dra. Moreno Palomino, Dra. Jiménez Nuñez, Dra. Bilbao, Dra. García-Trevijano Cabetas, Dra. Arancón Pardo

Gestión farmacoterapéutica

- **Grupo de Investigación de Residentes de Farmacia Hospitalaria (RESINVEST):** Dra. Herrero Ambrosio, Dra. Villamañán Bueno, Dra. Jiménez Nácher, Dra. Ruano Encinar, Dr. Romero Garrido, Dra. Arancón Pardo, Dra. García-Trevijano Cabetas, Dra. Ayllón Morales, Dr. Escario Gómez, Dra. Hoyo Muñoz, Dra. Mateos Salillas, Dra. Collada, Dra. García López
- **Grupo de Humanización:** Dra. Blázquez Ramos, Dra. Herrero Ambrosio, Dra. Pérez Andreu, Dra. Casado Abad, Dra. Collada Sánchez, Dra. Arancón Pardo, Dra. Castillo Romera, Dra. González Fernández, Roberto Mathur, Belén Chavida, Inés Hernández

■ Gestión económica

✓ Adquisiciones

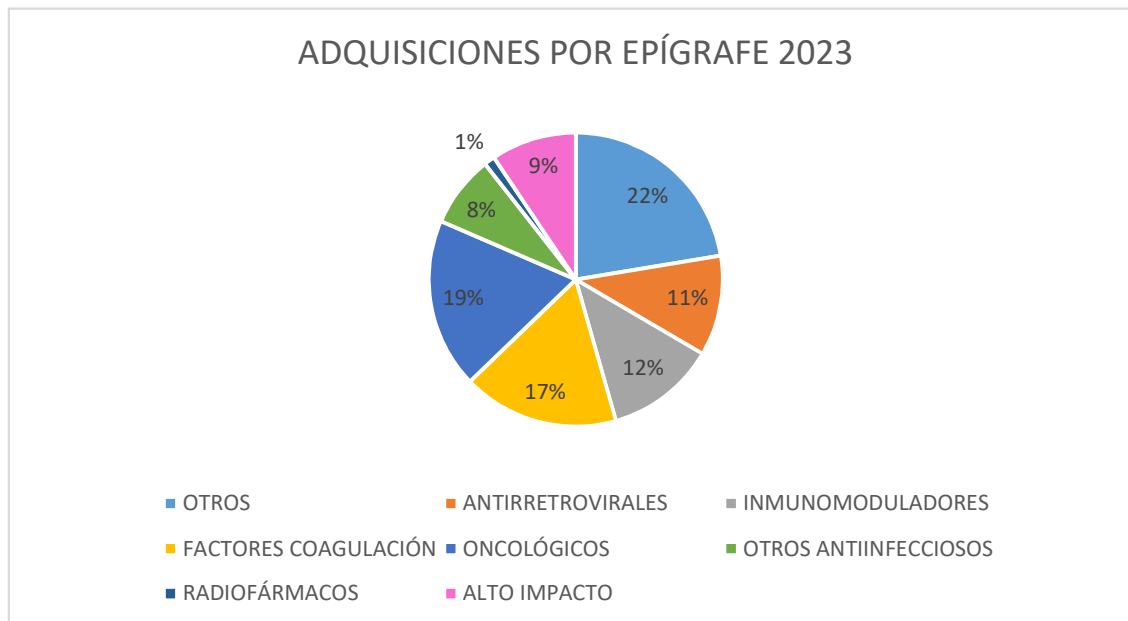
La adquisición de medicamentos en el Hospital es el primer proceso de la gestión farmacéutica. El Servicio de Farmacia, se encarga de garantizar la adquisición de los medicamentos intrahospitalarios y de los extrahospitalarios que requieran especial vigilancia, supervisión y control. A esto hay que añadir la adquisición, mediante una serie de procedimientos especiales, de medicamentos extranjeros, de uso compasivo, estupefacientes y medicamentos no incluidos en la Guía.

EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN

| | EXPEDIENTES 2022 | MEDICAMENTOS 2022 | EXPEDIENTES 2023 | MEDICAMENTOS 2023 |
|--|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Acuerdos Marco Comunidad de Madrid e INGESA | | | | |
| - Nuevos | 5 | 81 | 5 | 351 |
| - Prórrogas | 13 | 117 | 6 | 52 |
| - Ampliaciones | 1 | 3 | 0 | 0 |
| Procedimientos negociados sin publicidad | | | | |
| - Nuevos | 22 | 43 | 24 | 39 |
| - Prórrogas | 73 | 201 | 57 | 178 |
| - Ampliaciones | 6 | 6 | 0 | 0 |
| Procedimientos abiertos | | | | |
| - Nuevos | 5 | 36 | 1 | 16 |
| - Prórrogas | 5 | 43 | 7 | 51 |
| Acuerdos Marco | | | | |
| - Nuevos | 0 | 0 | 1 | 19 |

Gestión farmacoterapéutica

✓ Adquisiciones de medicamentos de grandes grupos



✓ Pedidos a proveedor

PEDIDOS

| | 2022 | 2023 |
|--------------------------------|------------|-------------------|
| Número de albaranes de pedidos | 21.743 | 23.635 |
| Número de líneas de pedido | 28.489 | 30.373 |
| Número de envases solicitados | 1.510.040 | 1.689.137 |
| Número de unidades solicitadas | 22.235.085 | 16.309.645 |

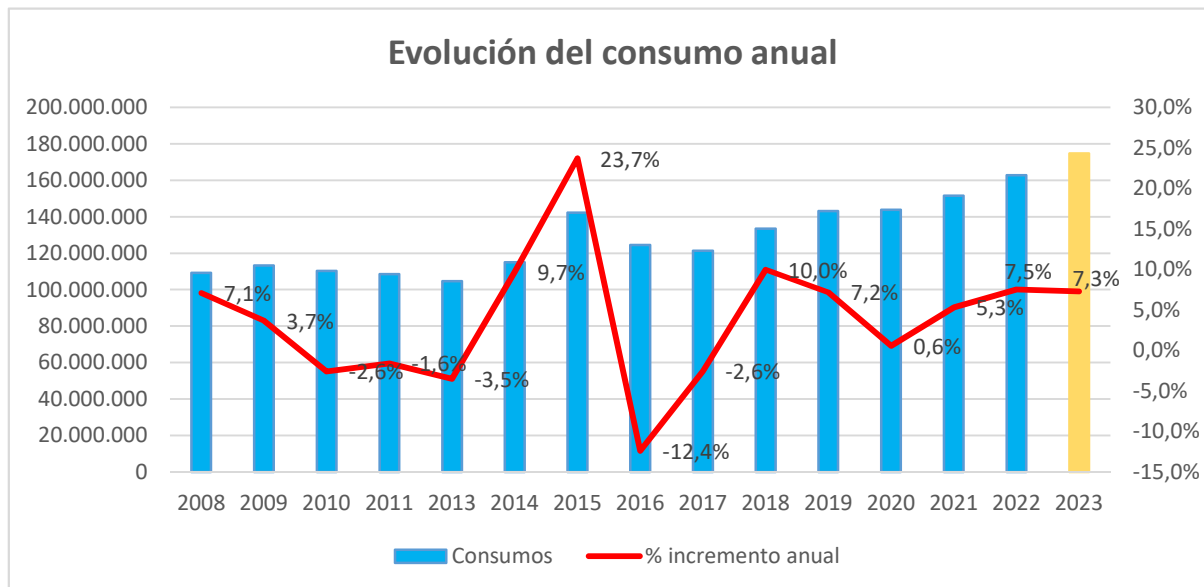
✓ Recepciones de medicamentos y otros productos

RECEPCIONES

| | 2022 | 2023 |
|----------------------------------|------------|-------------------|
| Número de albaranes de entrada | 21.570 | 23.322 |
| Número de líneas recepcionadas | 31.499 | 33.310 |
| Número de envases recepcionados | 1.499.405 | 1.683.526 |
| Número de unidades recepcionadas | 15.465.020 | 16.180.399 |

Gestión farmacoterapéutica

✓ Evolución del consumo anual

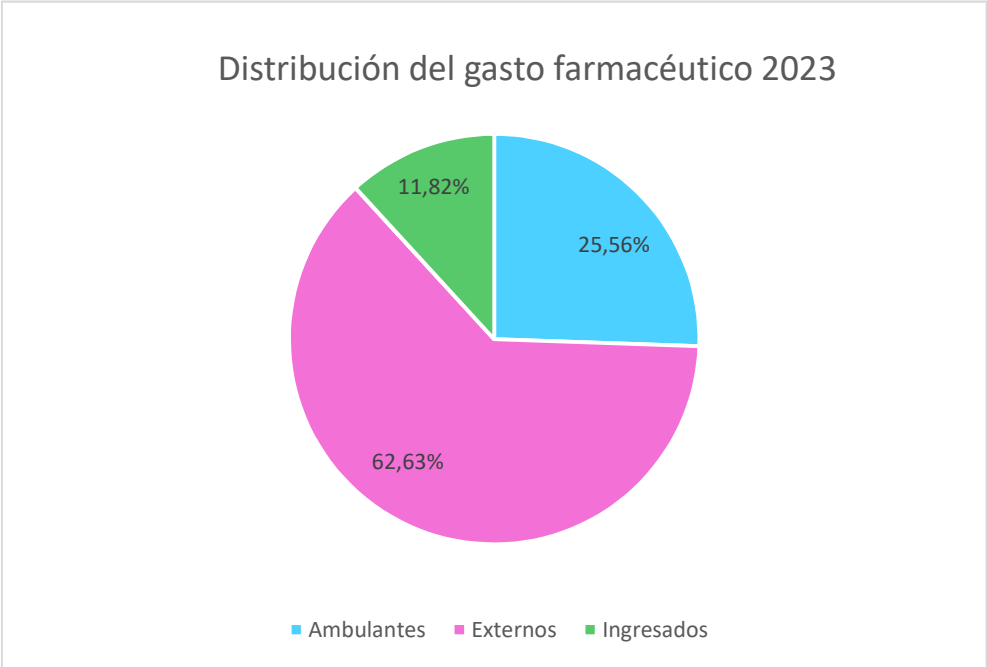


✓ Consumos: seguimiento presupuestario

- Informes de seguimiento presupuestario enviados a Dirección Médica: **MENSUALES**
- Informes seguimiento Indicadores del Contrato de Gestión del HULP Consejería Sanidad: **TRIMESTRALES**
- Informes de seguimiento presupuestario enviados a Jefes de Servicio: **TRIMESTRALES**

Gestión farmacoterapéutica

✓ Consumo por tipo de paciente



✓ Consumo por grupo terapéutico ATC

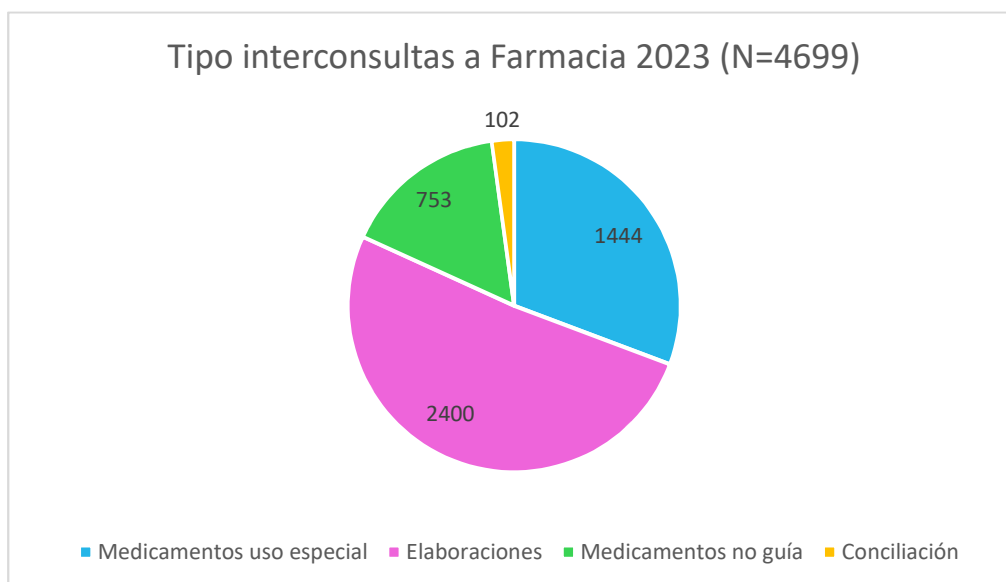
CONSUMO GLOBAL POR GRUPO TERAPÉUTICO ATC

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Antineoplásicos | 54.330.465,45 | 56.906.606,24 | 4,74 |
| Sangre y órganos hematopoyéticos | 43.141.587,76 | 44.024.702,92 | 2,05 |
| Antiinfecciosos | 31.116.621,60 | 32.926.118,74 | 5,82 |
| Ap. respiratorio | 6.547.530,40 | 7.828.627,36 | 19,57 |
| Digestivo y Metabolismo | 6.139.236,66 | 6.509.196,95 | 6,03 |
| Ap. locomotor | 5.667.684,86 | 7.821.476,53 | 38,00 |
| Varios | 4.584.081,64 | 4.843.308,76 | 5,65 |
| Sist. nervioso | 3.337.053,74 | 3.059.194,91 | -8,33 |
| Cardiovascular | 2.648.017,25 | 3.135.194,91 | 18,40 |

Gestión farmacoterapéutica

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Órganos sentidos | 1.906.561,59 | 3.352.716,56 | 75,85 |
| Ter. Dermatológica | 1.650.500,00 | 2.422.743,31 | 46,79 |
| Ter. hormonal | 1.510.457,64 | 1.548.635,24 | 2,53 |
| Ter. Genitourinaria y horm. sexuales | 163.138,56 | 274.782,87 | 68,44 |
| Antiparasitarios | 102.541,52 | 33.454,90 | -67,37 |
| TOTAL | 162.845.478,67 | 174.686.760,22 | 7,27 |

✓ Actividad de interconsultas al Servicio de Farmacia



✓ Gestión de medicamentos de Uso Especial

Según el Real Decreto 1015/2009, de 19 de junio, por el que se regula la disponibilidad de medicamentos en situaciones especiales, se define:

Uso compasivo de medicamentos en investigación: utilización de un medicamento antes de su autorización en España en pacientes que padecen una enfermedad crónica o gravemente debilitante o que se considera pone en peligro su vida y que no pueden ser tratados satisfactoriamente con un medicamento autorizado. El medicamento de que se trate deberá estar sujeto a una solicitud de autorización de comercialización, o bien deberá estar siendo sometido a ensayos clínicos.

Uso de medicamentos en condiciones diferentes de las autorizadas (USO ESPECIAL): el uso de medicamentos en condiciones distintas de las incluidas en la ficha técnica autorizada.

Gestión farmacoterapéutica

La documentación necesaria para su tramitación es la siguiente: informe médico, consentimiento informado, autorización por parte de la Dirección médica.

USO COMPASIVO TRAMITADO A LA AEMPS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23(%) |
|------------------------|------|------------|-----------------------|
| Nº Pacientes: | 257 | 210 | -18,29 |
| Nº Solicitudes: | 778 | 714 | -8,23 |

USO EN CONDICIONES DIFERENTES A AUTORIZADAS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23(%) |
|---|-------|--------------|-----------------------|
| Nº Pacientes: | 1.581 | 1.444 | -8,67 |
| Nº Solicitudes: | 1.581 | 1.444 | -8,67 |
| % Resolución | 89,08 | 92,90 | 3,82 |
| Tiempo resolución (días) | 5,49 | 2,90 | -47,18 |
| Nº Reuniones totales de seguimiento de Utilización de Medicamentos en Condiciones Especiales | 40 | 33 | -17,5 |
| Reuniones oncología | 25 | 25 | 0 |
| Reuniones hematología | 13 | 8 | 38,5 |

Gestión farmacoterapéutica

✓ Gestión de Medicamentos Extranjeros

<https://sinaem4.agemed.es/mse/loginForm.do>.

El **Acceso a medicamentos no autorizados en España**, según el RD 1015/2009, es la utilización de medicamentos autorizados en otros países pero no autorizados en España, cuando no cumplan con la definición de uso compasivo de medicamentos en investigación.

Se adquieren a través del Servicio de Suministro de Medicamentos Extranjeros del Ministerio de Sanidad y Consumo. Para su importación es necesario que el médico prescriptor elabore un informe clínico completo y lo remita al Servicio de Farmacia. Desde éste se cumplimentarán los formularios pertinentes vía web para su solicitud al Servicio de Suministro de Medicamentos Extranjeros.

MEDICAMENTOS EXTRANJEROS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-----------------|------|------|------------------------|
| Nº Pacientes: | 160 | 151 | -5,63 |
| Nº Solicitudes: | 919 | 900 | -2,07 |

Calidad y Seguridad

Gestión de la Calidad

En Julio de 2007 el Servicio de Farmacia obtuvo la certificación en Calidad por la Norma ISO 9001:2000 en toda su cartera de Servicios. En Febrero de 2010 logró la recertificación ya bajo la Norma ISO 9001:2008 y la ha mantenido desde entonces.

Existen distintas herramientas para el seguimiento y control de los procesos, cuyos resultados se muestran a continuación. Cuando éstas muestran desviaciones se desarrollan acciones “correctoras” para su subsanación, así como la puesta en marcha de oportunidades de mejora.

■ Estadísticas de actividad de Gestión de la Calidad

ACTIVIDAD EN GESTIÓN DE LA CALIDAD

| | 2022 | 2023 |
|--|------|------------|
| Auditorías Externas | 0 | 1 |
| Auditorías internas | 1 | 1 |
| Reuniones Comité de Calidad | 3 | 3 |
| Seguimiento mantenimiento preventivo equipos | 73 | 80 |
| Estudios de satisfacción | 10 | 7 |
| Seguimiento Indicadores de calidad | 29 | 28 |
| Seguimiento Indicadores de actividad | 46 | 46 |
| Elaboración de Manuales | 5 | 9 |
| Procedimientos, instrucciones técnicas y anexos | 197 | 210 |
| Impresos en vigor | 106 | 108 |
| Perfiles de puesto de trabajo | 45 | 45 |
| Fichas de formación | 114 | 101 |
| Requisitos técnicos de producto | 9 | 9 |
| Acciones de mejora | 9 | 8 |



GESTIÓN DE LA CALIDAD

Se entiende como el marco de referencia para la realización de todas las actividades del Servicio a partir del cual se establecen los objetivos específicos para cada año y se mantiene un control de los procesos.

El Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) implantado en el SF sigue los requisitos de la Norma ISO 9001 y está basado en el principio de “mejora continua” de los procesos.

Calidad y Seguridad

■ Indicadores de calidad del Servicio de Farmacia

INDICADORES DE CALIDAD

| CÓDIGO | TÍTULO INDICADOR | OBJETIVO | RESULTADOS 2022 | RESULTADOS 2023 |
|----------|--|----------|--------------------|--------------------|
| IC-CT-01 | Tiempo medio de elaboración de citostáticos | <33 | 32,9 | 28,48 |
| IC-CT-02 | Elaboraciones de citostáticos correctas en control gravimétrico | >95 | 88,8 | 92,22 |
| IC-CT-03 | Elaboraciones de citostáticos correctas en control cualitativo | >95 | 96,2 | 96,87 |
| IC-CT-04 | Elaboraciones de citostáticos con control e-Pase | >80 | 88,4 | 99,08 |
| IC-DI-01 | Medicamentos no dispensados desde el Carrusel® | <6 | 5,2 | 4,46 |
| IC-DI-02 | Causa: Medicamentos pendientes de cargar al Carrusel® | <1 | 1,5 | 1,41 |
| IC-DI-03 | Causa: Medicamentos descuadrados y no servidos desde el Carrusel® | <3 | 1,0 | 1,89 |
| IC-DI-04 | Causa: Medicamentos pendientes de recibir del proveedor | <2 | 2,1 | 0,64 |
| IC-DI-05 | Causa: Cambios de código, errores en la propuesta de pedido de Dominion® y otros motivos | <1 | 0,7 | 0,86 |
| IC-DI-06 | Inventario de estupefacientes | 100 | 100 | 100 |
| IC-DI-07 | No reposición de los SAD | <6 | 4,9 | 4,67 |
| IC-DI-08 | Mermas en reenvasado | <0,5 | 0,3 | 0,32 |
| IC-DO-01 | Rotaciones de residentes cumplidas | >95 | 99,1 | 96,22 |
| IC-DU-01 | Errores de preparación en Dosis Unitaria | <1 | 0,8 | 1,05 |
| IC-EC-01 | Fichas de ensayos clínicos iniciados correctamente cumplimentadas | >90 | 98,8 | 100 |
| IC-EC-02 | Número de desviaciones de procedimiento | < 2 | 0,6 | 0,80 |
| IC-FM-01 | Cumplimentación correcta de la Hoja de Elaboración | >80 | 87,6 | -- |
| IC-GC-01 | Asistencia a las reuniones semanales del Servicio | >85 | 89,6 | 95,36 |
| IC-GC-02 | Sesiones formativas realizadas | >95 | 87,5 | 91,67 |
| IC-GF-01 | Periodo medio de consumo (Rotación de stock) | <23 | 23,2 | 20,89 |
| IC-GF-02 | Concordancia entre stock físico y administrativo | >95 | 98,2 | 92,02 |
| IC-GF-03 | Resolución de interconsultas solicitadas al SF | >90 | 93,6 | 92,94 |
| IC-GF-04 | Número de préstamos solicitados | <8 | 7,2 | 7,42 |
| IC-GF-06 | Tiempo de resolución de interconsultas solicitadas al SF | <3 | 2,3 | 1,67 |
| IC-HE-01 | Pedidos con errores detectados en el registro de entrada | <2 | 1,7 | 1,57 |
| IC-NP-01 | Nutriciones parenterales con diferencias de pesada >5% | <3,5 | 0,1 | 0 |
| IC-NP-02 | Nutriciones parenterales desechadas y repetidas | <0,8 | 0,2 | 0,1 |

Calidad y Seguridad

| | | | | |
|-----------------|--|---------------|------|--------------|
| IC-NP-03 | Cumplimentación correcta del listado de verificación de la sala limpia | >85 | 76,6 | 91,29 |
| IC-PE-01 | Tiempo medio de espera (min.) | <10 | 8,2 | 8,45 |

■ Indicadores de actividad del Servicio de Farmacia (resumen)

INDICADORES DE ACTIVIDAD

| CÓDIGO | TÍTULO INDICADOR | RESULTADOS 2022 | RESULTADOS 2023 |
|-----------------|---|--------------------|--------------------|
| IA-AF-01 | Número de notas de intervención farmacéutica | 23.524 | 22.134 |
| IA-AF-03 | Número de medicamentos conciliados | 14.213 | 30.636 |
| IA-AF-04 | Número de pacientes con medicación conciliada | 1376 | 3.005 |
| IA-CT-01 | Número de elaboraciones de citostáticos | 44.614 | 45.035 |
| IA-CT-02 | Número medio de pacientes validados al día en Farmacia Oncológica | 178,87 | 207 |
| IA-CT-03 | Número de líneas validadas-dispensadas en Farmacia Oncológica | 98.633 | 100.252 |
| IA-CT-04 | Número de medicamentos validados en Hospital de Día, consultas externas y quirófanos en Farmacia Oncológica | 87.367 | 88.447 |
| IA-DI-01 | Número de reposiciones de los SAD | 144.771 | 138.939 |
| IA-DI-05 | Número de formas farmacéuticas sólidas reenvasadas | 382.857 | 353.655 |
| IA-DO-01 | Número de reuniones de residentes con el tutor | 8 | 8 |
| IA-DO-02 | Número de alumnos de prácticas tuteladas | 42 | 48 |
| IA-DU-01 | Número de movimientos de los armarios | 1.520.165 | 1.519.764 |
| IA-DU-06 | Nº Líneas Prescripción Validadas Pacientes Hospitalizados | 1.107.810 | 1.263.849 |
| IA-DU-07 | Nº Líneas Dispensadas Pacientes Hospitalizados | 3.657.642 | 3.544.984 |
| IA-DU-09 | Nº Líneas Prescripción Validadas Pacientes Urgencias | 346.213 | 375.641 |
| IA-DU-10 | Nº Líneas Dispensadas Pacientes Urgencias | 573.799 | 548.835 |
| IA-EC-01 | Número de dispensaciones de ensayos clínicos | 4.899 | 4.639 |
| IA-EC-02 | Número de recepciones de ensayos clínicos | 2.610 | 2.400 |
| IA-EC-03 | Número de visitas de monitorización | 1.002 | 1.071 |
| IA-EC-04 | Número de ensayos clínicos activos en el SF | 445 | 450 |
| IA-EC-05 | Número de ensayos clínicos iniciados con medicamentos | 147 | 125 |
| IA-EC-06 | Número de ensayos clínicos cerrados con medicamentos | 140 | 122 |
| IA-EC-07 | Número de preparaciones realizadas en el área de EC | 3.621 | 3.898 |
| IA-EC-08 | Número de horas de atención a visitas de monitorización | 555 | 631 |
| IA-FM-01 | Nº Fórmulas Magistrales y Normalizadas No Estériles | 32.382 | 27.086 |
| IA-FM-02 | Nº Fórmulas Magistrales Estériles y Mezclas Intravenosas (NO PELIGROSOS) | 11.041 | 18.685 |

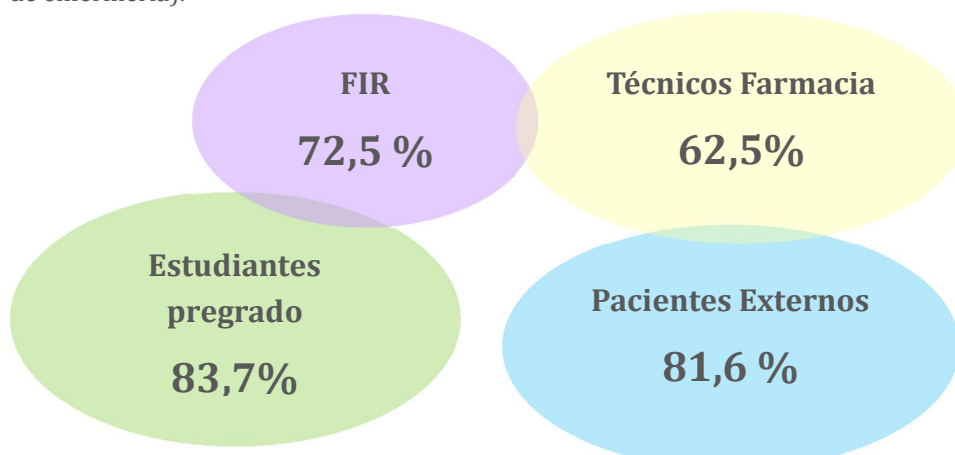
Calidad y Seguridad

| Código | Título indicador | Resultados 2022 | Resultados 2023 |
|-----------------|---|--------------------|--------------------|
| IA-FM-03 | Número de dispensaciones de fórmulas magistrales a pacientes externos (acumulado) | 811 | 755 |
| IA-FM-04 | Número de pacientes externos atendidos en Formulación Magistral (acumulado) | 148 | 152 |
| IA-FM-05 | Número de prescripciones validadas de Hospital de Día en el área de Mezclas Intravenosas (Biológicos Peligrosos Inmunoglobulinas) | 5.865 | 4.591 |
| IA-FM-06 | Número de líneas dispensadas de Hospital de Día en el área de Mezclas Intravenosas (Biológicos y Peligrosos) | 7.474 | 8.970 |
| IA-FM-07 | Número de elaboraciones de medicamentos biológicos | 1.164 | 336 |
| IA-FM-08 | Número de elaboraciones de medicamentos peligrosos | 1.993 | 2.218 |
| IA-GC-01 | Número de notificaciones de Seguridad de Medicamentos | 237 | 279 |
| IA-GF-02 | Número de trámites de usos compasivos | 778 | 714 |
| IA-GF-03 | Número de trámites de medicamentos extranjeros | 919 | 899 |
| IA-GF-04 | Número de solicitudes de medicamentos uso especial a evaluar | 1616 | 1.444 |
| IA-HE-01 | Número de pacientes tratados con factores de coagulación (acumulado) | 2.481 | 2.617 |
| IA-HE-02 | Número de pacientes externos con coagulopatías congénitas atendidos en el Servicio de Farmacia | 1.631 | 1.642 |
| IA-NP-01 | Número de nutriciones parenterales elaboradas para adultos | 6.623 | 5.395 |
| IA-NP-02 | Número de nutriciones parenterales elaboradas para niños (Pediatria+Neonatos) | 9.226 | 10.471 |
| IA-PE-01 | Número de pacientes externos atendidos | 53.961 | 59.026 |
| IA-PE-02 | Número de líneas de prescripción dispensadas a pacientes externos | 69.883 | 81.202 |
| IA-PE-03 | Número de líneas de prescripción validadas en pacientes externos | 39.063 | 45.873 |
| IA-PE-04 | Número de pacientes nuevos validados por el ftco de PE | 4.570 | 6.016 |
| IA-PE-05 | Número de cambios y nuevos tratamientos validados por el ftco en PE | 35.166 | 41.694 |
| IA-PE-06 | Número de pacientes con envío a domicilio | 3287 | 3.855 |

Calidad y Seguridad

■ Estudios de satisfacción

Realizados por el propio Servicio de Farmacia, en el caso de los estudiantes, pacientes externos, técnicos de farmacia, residentes; o bien, de modo integrado con otros servicios del hospital (médicos y personal de enfermería).



■ Comunicación interna

Se han difundido 11 boletines FarmaHulp de periodicidad mensual con las novedades más relevantes de las diferentes áreas del servicio.



The image displays two screenshots of a web application interface for managing pharmacy incidents at Hospital Universitario La Paz.

Screenshot 1 (Top):

- Header:** "GESTIÓN DE INCIDENCIAS DE FARMACIA" (Management of Pharmacy Incidents) on the left; Hospital Universitario La Paz logo and name on the right, along with the user ID "22685685A [Usuario]" and a "SALIR" (Logout) button.
- Main Navigation:** Four blue buttons labeled "REGISTRO" (Record), "RPB", "GESTIÓN" (Management), and "LISTADOS" (Lists).
- Filtro de los registros en pantalla (Filter records on screen):** A section containing:
 - "Desde la fecha*" (From date*) with a calendar icon.
 - "Hasta la fecha*" (Until date*) with a calendar icon.
 - "Bloque:" (Block:) with a dropdown menu.
 - An "OBTENER LISTADO" (Get List) button.

Screenshot 2 (Bottom):

- Header:** Similar to the first screenshot, but with the user ID "50824023A [Gestor]" (Manager).
- Main Navigation:** Same four blue buttons: "REGISTRO", "RPB", "GESTIÓN", and "LISTADOS".
- Filtro de los registros en pantalla:** The "Bloque:" dropdown menu is open, displaying a list of categories:
 - Cuentas
 - Entradas
 - Exámenes
 - Gastos
 - Pagos
 - Seguros
 - Permisos
 - Permisos-Control de actividad en sala blanca
 - Permisos-Incidencias
 - Permisos-Registro preparación sondajes
 - Permisos-Control de actividad en sala blanca
 - Preparación
 - Recursos
 - Administrativa
 - Otros

Calidad y Seguridad

Seguridad de medicamentos

■ Notificaciones en la plataforma de la Comunidad de Madrid “CISEM”

Se notifican Errores de Medicación en CISEM (Comunicación de Incidentes de Seguridad y Errores de Medicación), plataforma dependiente de la Subdirección de Calidad, desde el año 2019. Estos errores se transfieren desde CISEM al Portal de Uso Seguro, dependiente de la Subdirección de Farmacia. Con el uso de CISEM en el Servicio de Farmacia el alcance de las funciones de los responsables de Seguridad se ha ampliado, añadiendo a la notificación de errores el análisis de los mismos siendo ambos objetivos institucionales.



SEGURIDAD DE MEDICAMENTOS

En el Servicio de Farmacia se busca permanentemente un uso seguro de la farmacoterapia.

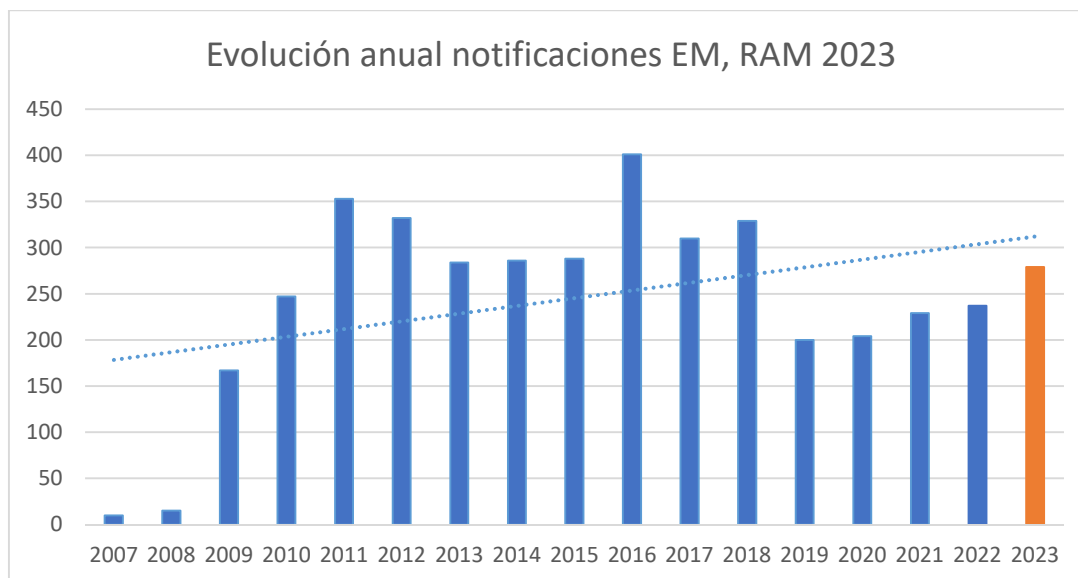
Para ello, participa en el sistema de notificación de errores de medicación de la Comunidad de Madrid y en el Sistema Español de Farmacovigilancia mediante la notificación de sospechas de reacciones adversas a medicamentos.

Asimismo, el Servicio participa activamente en la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos (UFGR) del Hospital y en la formación e información de profesionales en Seguridad del Paciente.

NOTIFICACIONES DE SEGURIDAD

| | 2022 | 2023 |
|--|------|------|
| Notificaciones de Errores de Medicación (EM) | 220 | 272 |
| Notificaciones de sospechas de Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM) | 17 | 7 |

Calidad y Seguridad



*Nota: En 2022 se recogen las notificaciones de CISEM.

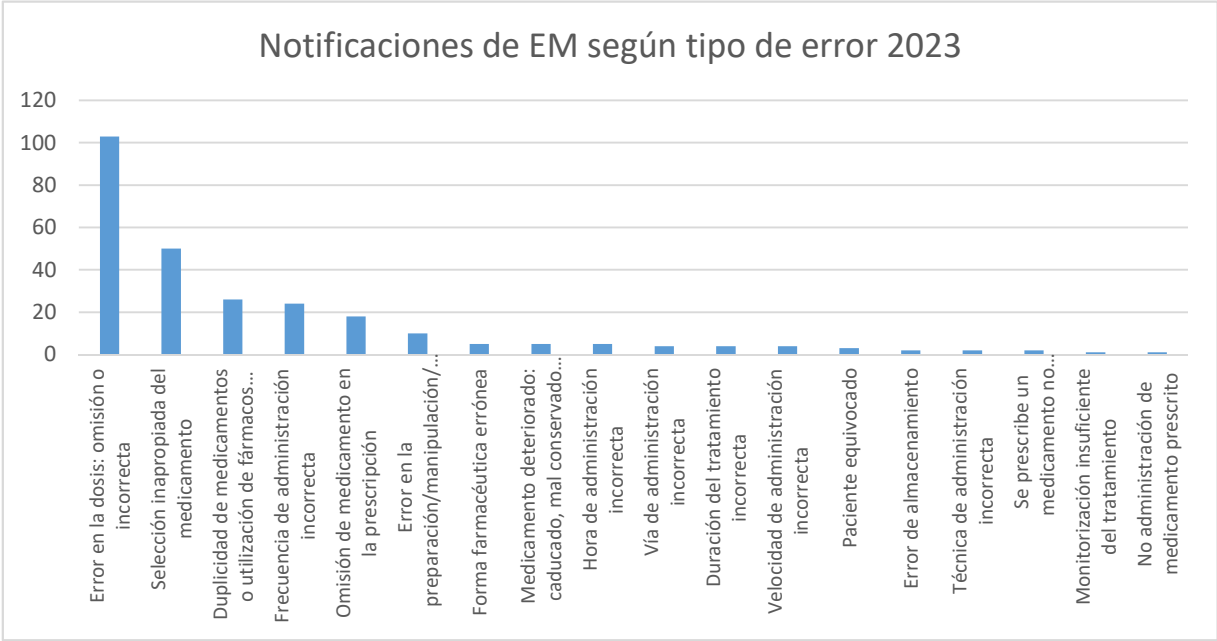
✓ Errores de medicación en función de la etapa del proceso donde se producen

NOTIFICACIONES SEGÚN LA ETAPA

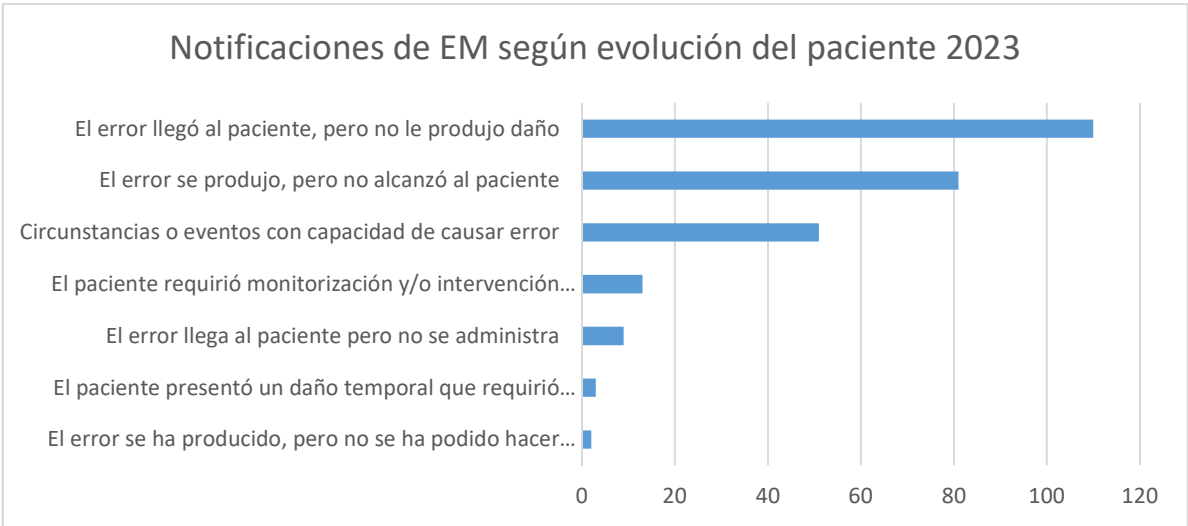
| | 2022 | 2023 |
|---|-------|--------------|
| Prescripción | 46,8% | 68% |
| Administración por prof. sanitarios | 31,8% | 14,3% |
| Dispensación | 5,9% | 8,1% |
| Administración por paciente | 2,7% | 1,8% |
| Almacenamiento y Conservación | 2,7% | 0,4% |
| Elaboración | 2,3% | 2,57 |
| Transcripción | 0,9% | 0,37 |
| Transición entre niveles asistenciales | 0,5% | 1,47 |
| Autorización (Denominación, etiquetado, prospecto, ficha técnica...) | 2,7% | 0,74 |
| Suministro por fabricante | 0,9% | 0,74 |
| Etiquetado | 2,3% | 1,10 |
| Comunicación: entre profesionales o desde la Administración | 0,5% | 0,37 |
| Monitorización | 0,0% | 0 |

Calidad y Seguridad

✓ Tipo de errores de medicación notificados




✓ Errores de medicación según las consecuencias para el paciente



Calidad y Seguridad

■ Notas Informativas del Servicio de Farmacia sobre Seguridad de Medicamentos:



Hospital Universitario La Paz
Hospital Carlos III
Hospital Cantabrian
FARMACIA


Nota informativa sobre Seguridad de Medicamentos 03/2023

CAMBIO EN EL ETIQUETADO DE GENTAMICINA

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) informa sobre el cambio de la expresión de dosis en los medicamentos que contienen gentamicina en solución inyectable y para perfusión.

- La expresión de la dosis en el nombre de los medicamentos Genta-Gobens pasa a expresarse en forma de mg/ml.
- Los viales contienen la misma cantidad y la misma concentración que antes del cambio de nombre.

CAMBIO EN EL ETIQUETADO DE GENTAMICINA VIAL

Los viales contienen la **misma cantidad y la misma concentración** que los anteriores, solo que ahora la dosis pasa a expresarse en forma de **mg/ml** 

| Etiquetado antiguo | Etiquetado actual | Contenido total vial |
|------------------------|--------------------------|--|
| Genta-Gobens 20 x 2 | Genta Gobens 20 mg/ml | 2 ml 40 mg de GENTAMICINA SULFATO |
| Genta-Gobens 40 x 2 | Genta Gobens 40 mg/ml | 2 ml 80 mg de GENTAMICINA SULFATO |
| Genta-Gobens 240 | Genta Gobens 80 mg/ml | 3 ml 240 mg de GENTAMICINA SULFATO |

Riesgo de errores de medicación: Pueden coexistir viales con el nombre antiguo y viales con el nuevo nombre durante un tiempo hasta agotar stock.

Nota informativa sobre Seguridad de Medicamentos 03/2023 (Mayo 2023)

Referencias:

- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Nota Informativa MUH 09/2023. [La AEMPS alerta del cambio de denominación de Gentamicina para evitar riesgos de errores de medicación](#). 23 de mayo de 2023.

Nota Informativa sobre Seguridad de Medicamentos 03/2023 (Mayo 2023)
- Servicio de Farmacia HULP-

1. Nota informativa: Cambio en el etiquetado de ACTOCORTINA.
2. Nota informativa: Nueva presentación de FENILEFRINA.
3. Nota informativa: Cambio en el etiquetado de GENTAMICINA.
4. Nota informativa: Cambio de presentación de PLANGAMMA IV.
5. Actualización del listado de inhaladores disponibles en el HULP.

Calidad y Seguridad

6. Nota informativa: Cambio temporal de presentación de BETAMETASONA IM (Celestone cronodose®).

■ Prácticas Seguras con Medicamentos

- ❶ **Práctica segura: Etiquetado de pedidos (etiqueta que recoge “Servicio de Farmacia” y “Unidad de destino”)**
- ❷ **Práctica segura: Incluir siglas M.A.R. en medicamentos de alto riesgo almacenados en carrusel**
- ❸ **Práctica segura: Inclusión de nuevos iconos en la prescripción electrónica de HCIS:**
 - ❤ medicamento que prolonga el intervalo QT
 - 🩸 medicamento que requiere precaución en insuficiencia hepática
- ❹ **Práctica segura: “Incluir la observación en metotrexato “Medicamento de alto riesgo (M.A.R.) con pauta semanal. Recordar confirmar día de la semana de administración”.**
- ❺ **Práctica segura: “No interrumpir. Estoy preparando medicación” en HEEIZ**



■ Proyectos

I. Implantación del proyecto “medicación sin daño” de Pharmachallenge

Con el proyecto “RETO “MEDICACIÓN SIN DAÑO”” se busca lograr la máxima difusión de la actividad del COSEME, contagiar a las unidades en la cultura de uso seguro del medicamento y facilitar herramientas para su consecución real.

Asimismo, se propone cuantificar la consecución de mejoras con una herramienta web que permita el registro digital de los hitos que se consigan y faciliten el seguimiento del proyecto.

Calidad y Seguridad

Actualmente se está trabajando en el desarrollo de la herramienta digital de registro y seguimiento prospectivo. La plataforma web contará con un repositorio de prácticas seguras y actividades formativas en uso seguro de medicamento. El seguimiento de la implantación de las actuaciones se realizará desde la plataforma web desarrollada para ello. Cada actividad completada se representará con un icono de estrella en cada unidad hospitalaria que la implemente. Así, cada unidad sumará “estrellas” conforme complete actividades de usos seguros del medicamento, con el fin de conseguir unidades “cinco estrellas” en seguridad del medicamento.

Mis cursos

Vista general de curso

Todos Buscar Ordenar por nombre del curso Tarjeta



Revisar tour para usuario en esta página

Reto Medicación Sin Daño

¿En qué consiste el Reto?

Retos 1: Medicamentos de Alto Riesgo

Retos 2: Medicamentos Look-alike

Retos 3: Administración segura

Retos 4: Mejorando las Transiciones

Retos 5: Detección y Notificación

Retos 6: Mejorando las Transiciones

Retos 7: Detección y Notificación

Retos 8: Mejorando las Transiciones

Retos 9: Detección y Notificación

Retos 10: Mejorando las Transiciones

Retos 11: Detección y Notificación

Retos 12: Mejorando las Transiciones

Retos 13: Detección y Notificación

Retos 14: Mejorando las Transiciones

Retos 15: Detección y Notificación

Retos 16: Mejorando las Transiciones

Retos 17: Detección y Notificación

Retos 18: Mejorando las Transiciones

Retos 19: Detección y Notificación

Retos 20: Mejorando las Transiciones

Retos 21: Detección y Notificación

Retos 22: Mejorando las Transiciones

Retos 23: Detección y Notificación

Retos 24: Mejorando las Transiciones

Retos 25: Detección y Notificación

Retos 26: Mejorando las Transiciones

Retos 27: Detección y Notificación

Retos 28: Mejorando las Transiciones

Retos 29: Detección y Notificación

Retos 30: Mejorando las Transiciones

Retos 31: Detección y Notificación

Retos 32: Mejorando las Transiciones

Retos 33: Detección y Notificación

Retos 34: Mejorando las Transiciones

Retos 35: Detección y Notificación

Retos 36: Mejorando las Transiciones

Retos 37: Detección y Notificación

Retos 38: Mejorando las Transiciones

Retos 39: Detección y Notificación

Retos 40: Mejorando las Transiciones

Retos 41: Detección y Notificación

Retos 42: Mejorando las Transiciones

Retos 43: Detección y Notificación

Retos 44: Mejorando las Transiciones

¿En qué consiste el Reto?

(Bienvenido/a al Reto "MEDICACIÓN SIN DAÑO")

Este proyecto se enmarca dentro de la **seguridad en el uso de los medicamentos**, que es una parte esencial de la seguridad del paciente. Los medicamentos están presentes como factores contribuyentes en un porcentaje elevado de incidentes y de eventos adversos ocasionados por la asistencia sanitaria.

Os presentamos al Comité de Seguridad del Medicamento (CoSeMe) del Hospital La Paz, formado por profesionales del Servicio de Farmacia (farmacéuticos y técnicos de Farmacia).



Con este proyecto, CoSeMe busca lograr la máxima difusión de su actividad en el uso seguro del medicamento, contagiar a las unidades del hospital en cultura de seguridad y facilitar herramientas para su consecución real. De esta manera conseguimos entornos más seguros para los pacientes, reduciendo el riesgo de errores de medicación gracias al fomento de la cultura de seguridad del medicamento, la formación y la implantación de prácticas seguras.

A continuación os proponemos 5 retos relacionados con el uso seguro del medicamento, en los que encontraréis un repositorio de prácticas seguras y actividades formativas. Cada unidad clínica deberá realizar las actividades propuestas por cada reto.

¡Echa un vistazo a los 5 retos y sé el primero en conseguir las 5 estrellas!

Entre las unidades que consigan las 5 estrellas sortearemos la inscripción a un Congreso!

Cerrar el índice del curso

¿En qué consiste el Reto?

Retos 1: Medicamentos de Alto Riesgo

Retos 2: Medicamentos Look-alike

Retos 3: Administración segura

Retos 4: Mejorando las Transiciones

Retos 5: Detección y Notificación

Retos 6: Mejorando las Transiciones

Retos 7: Detección y Notificación

Retos 8: Mejorando las Transiciones

Retos 9: Detección y Notificación

Retos 10: Mejorando las Transiciones

Retos 11: Detección y Notificación

Retos 12: Mejorando las Transiciones

Retos 13: Detección y Notificación

Retos 14: Mejorando las Transiciones

Retos 15: Detección y Notificación

Retos 16: Mejorando las Transiciones

Retos 17: Detección y Notificación

Retos 18: Mejorando las Transiciones

Retos 19: Detección y Notificación

Retos 20: Mejorando las Transiciones

Retos 21: Detección y Notificación

Retos 22: Mejorando las Transiciones

Retos 23: Detección y Notificación

Retos 24: Mejorando las Transiciones

Retos 25: Detección y Notificación

Retos 26: Mejorando las Transiciones

Retos 27: Detección y Notificación

Retos 1: Medicamentos de Alto Riesgo (M.A.R.)

Los medicamentos de alto riesgo (M.A.R.) son aquellos cuando **NO** se utilizan correctamente presentan una **mayor probabilidad de causar DAÑOS GRAVES o incluso MORTALES** a los pacientes.

Medicamento Alto Riesgo (M.A.R.)

En el hospital, para promover la seguridad en su utilización, se han implantado prácticas específicas dirigidas a evitar errores; entre ellas, el **etiquetado** adicional, el uso de "tall man letters" (ADREnAlina), la centralización de preparaciones en el Servicio de Farmacia, la protocolización de su uso o la incorporación de alertas en la prescripción electrónica.

Es importante destacar la **diferencia entre un M.A.R. y un Medicamento Peligroso (MP)**. Mientras que un M.A.R. presenta riesgo para los pacientes, el riesgo de manipulación de un MP es para los profesionales sanitarios. Son MP aquellos medicamentos que presentan una o más de las características de peligrosidad en humanos: carcinogenicidad, teratogenicidad, o toxicidad para el desarrollo, reproductiva o en órganos.

- Descarga la siguiente tabla en la que se describen los **M.A.R. existentes en la Guía Farmacoterapéutica del hospital**.
- Los medicamentos antineoplásicos administrados por vía intravenosa son un grupo de M.A.R. que se emplean con distinta frecuencia en todas las unidades del hospital. ¿Sabrías cómo actuar ante una extravasación de estos? Descárgate y ten disponible el **Procedimiento de actuación ante una extravasación de antineoplásicos**.



Medicamentos de Alto Riesgo en HULP



Procedimiento de actuación ante una extravasación de antineoplásicos



Investigación

Investigación

- **Gestión de medicamentos y productos para investigación clínica (ensayos clínicos)**

ENSAYOS CLÍNICOS

| | 2022 | 2023 | DIFERENCIA 2022-23 (%) |
|-----------------------------------|-------|--------------|---------------------------|
| Iniciados durante el año | 147 | 125 | -14,97 |
| Finalizados durante el año | 140 | 122 | -12,86 |
| Vigentes a finales de año | 445 | 450 | 1,12 |
| Nº recepciones | 2.610 | 2.400 | -8,05 |
| Nº dispensaciones | 4.899 | 4.639 | -5,31 |
| Nº preparaciones* | 3.621 | 3.898 | 7,65 |

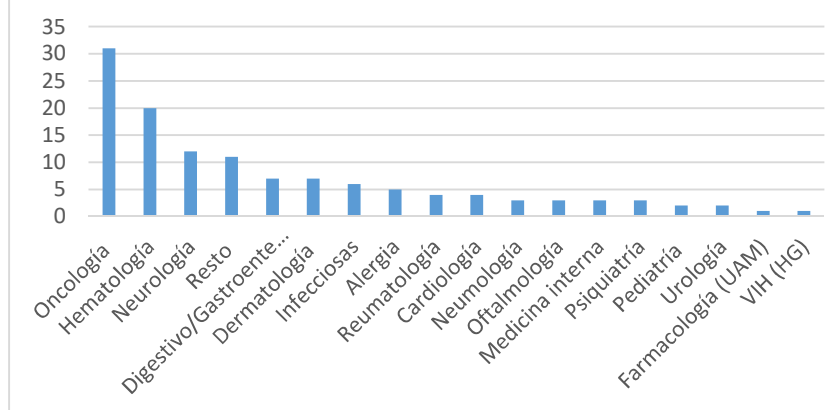
*Nota: en Farmacia Central y en Farmacia Oncológica.

INVESTIGACIÓN CON MEDICAMENTOS

El Servicio de Farmacia colabora con el desarrollo de ensayos clínicos (EC) que permitirán llevar a cabo la prescripción y empleo de un nuevo fármaco en la población general. El farmacéutico responsable del área se encargará de garantizar la recepción, conservación, dispensación y el control adecuado de las muestras en investigación.

A su vez, en el Servicio se desarrollan proyectos de investigación propios, ligados a la práctica asistencial, que luego darán lugar a tesis doctorales, publicaciones o comunicaciones científicas.

Nuevos EC por servicio clínico 2023



Investigación

■ Proyectos de investigación del Servicio de Farmacia

- PI-5532: Análisis de la utilidad de un sistema de alertas integrado en la prescripción electrónica para la seguridad de fármacos que prolongan el intervalo QT. Investigadores principales: Elena Villamañán Bueno. Co autores: Dra. Sobrino, Dra. Castro, Dr. Armada, Dr Carpio, Dra. Lara, Dra. Pérez, Dra. Ayllón, Dra. De Andrés, Dra. Testillano, Dra. Jimenez. Dra Herrero, y Dr. Álvarez-Sala.
- Proyecto MEDSPAIN, segunda fase: revisión sistemática de la estabilidad fisico-química de las mezclas analgésicas vía parenteral más utilizadas. SEFH. Investigador principal: Catalina Lara
- Becas doctor Luis Álvarez: Modeling the tumor microenvironment in breast cancer organoids: prediction on drug resistances and development of new immunotherapies.
- CNT01959PS04024 Adherence: Estudio observacional para evaluar la adherencia a TREMFYA® (Guselkumab) en la práctica clínica en pacientes con psoriasis moderada a grave. "investigador principal H.U. La Paz: M^a Ángeles González Fernández
- PROCARE-T [DMM1TIL22/ALM-TIL-2022-01] "Estudio multicéntrico, ambispectivo y observacional, en pacientes con psoriasis en placas de moderada a grave, para evaluar su satisfacción con el tratamiento con tildrakizumab "2022-2023. Investigadores principales: M^a ángeles González Fernández. S^o Farmacia. HU La Paz (Madrid) Gabriel Mercadal Orfila S^o Farmacia H. Mateu Orfila (Menorca), Fernando Gallardo S^o. Dermatología Hospital de Mar (Barcelona).
- PI-4635 Implantación del programa "Paciente externo en asma grave y su tratamiento". Valoración de los usuarios y análisis de resultados en salud. (Programa ExpertAsma). Investigadores principales: Elena Villamañán, Javier Contreras y David Romero.
- FEFH.Análisis Nacional de la Multimorbilidad y Complejidad terapéutica en receptores de trasplante de órgano sólido- Complex-Tos. Ana Arancón Pardo.
- PI-2356: Estudio de Adherencia al tratamiento sustitutivo con factores de la coagulación en pacientes diagnosticados de hemofilia grave en régimen de demanda y profilaxis y su relación con episodios de sangrado. Investigadores principales: Jose Antonio Romero Garrido. Co autores: Nuria Blázquez, Maria Teresa Álvarez, Luis Gonzalez del Valle, Cristina Bilbao, Carmen Sobrino. Víctor Jimenez y Alicia Herrero.
- Beca Dr. Luis Álvarez 2023: ENFARMA: aplicación móvil para el uso seguro del medicamento en urgencias pediátricas. Investigador principal: Ana Martínez. Co investigador: Margarita Ruano, María de Ceano-Vivas, Begoña de Miguel, Paula García, Miguel Martinez.

Investigación

■ Publicaciones 2023

- Laorden D, Domínguez-Ortega J, Carpio C, Barranco P, Villamañán E, Romero D, Quirce S, Álvarez-Sala R; ASMA@COVIDHULP group. Long COVID outcomes in an asthmatic cohort and its implications for asthma control. *Respir Med.* 2023 Feb;207:107092. doi: 10.1016/j.rmed.2022.107092.
- Grupo de Trabajo de Neumología de la SEFH. Actualización en patología respiratoria. 2023 Ene; Vol 2 (4) ISSN: 2792-8365
- Cisneros-Serrano C, Rial MJ, Gómez-Bastero-Fernández A, Igea JM, Martínez-Meca A, Fernández-Lisón LC, López-Carrasco V, Villamañán-Bueno E, Plá-Martí MJ, Chiner E. Spanish multidisciplinary consensus on the characteristics of severe asthma patients on biologic treatment who are candidates for at-home administration. *Rev Clin Esp (Barc).* 2023 Mar;223(3):154-164. doi: 10.1016/j.rceng.2022.11.001.
- Zamarrón E, Carpio C, Villamañán E, Álvarez-Sala R, Borobia AM, Gómez-Carrera L, Buño A, Prados C; COVID@HULP Working Group; POSTCOVID@HULP Working Group. Impact of systemic corticosteroids on hospital length of stay among patients with COVID-19. *Farm Hosp.* 2023 Mar-Apr;47(2):55-63. doi: 10.1016/j.farma.2022.11.003.
- Blazquez-Ramos N, Romero-Garrido JA, Gonzalez Del Valle L, Collada-Sanchez VL, Alvarez-Roman MT, Jimenez-Yuste V, Martin-Salces M, De la Corte-Rodriguez H, Herrero-Ambrosio A, Benedi-Gonzalez J, Rodriguez-Merchan EC. Development of a telematic pharmaceutical care app (Haemoassist) for multidisciplinary follow-up of patients with congenital coagulopathies. *Expert Rev Hematol.* 2023 Mar;16(3):213-226. doi: 10.1080/17474086.2023.2162497.
- Laorden D, Zamarrón E, Romero D, Domínguez-Ortega J, Villamañán E, Losantos I, Gayá F, Quirce S, Álvarez-Sala R. Evaluation of FEOS score and super-responder criteria in a real-life cohort treated with anti-IL5/IL5R. *Respir Med.* 2023 May;211:107216. doi: 10.1016/j.rmed.2023.107216.
- Ruiz-Ramos J; GRUPO REDFASTER-SEFH. Drug-related problems as reason for emergency department visit: 3 years of the FARM-URG registry. *Int J Pharm Pract.* 2023 Jun 30;31(4):417-422. doi: 10.1093/ijpp/riad022.
- Luque Calvo C, Romero Garrido JA, Benedí González J. Pharmacoeconomic burden of haemophilia in Madrid, Spain: 10-year overview. *Ofil-ilaphar* 2023 May.
- Permuy C, Ruiz-Azcárate J, Sampedro M, Jiménez C, Baquero-Artigao F, Calvo C, Méndez-Echevarría A. Usefulness of daptomycin lock therapy in children with catheter-related bacteremia after failed vancomycin lock therapy. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2023 Jun 22;22(1):48. doi: 10.1186/s12941-023-00604-z.
- Granda P, Villamañán E, Heinz S, Laorden D, Romero D, Añón JM, Carpio C, Sobrino C, Collada V, Domínguez-Ortega J, Herrero A, Quirce S, Álvarez-Sala R. Compassionate Use of Reslizumab in a Life-Threatening Asthma Exacerbation. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2023 Jun 21:0. doi: 10.18176/jiaci.0920.
- Sánchez VLC, Bueno EV, Morales MA, Encinar MR, Jimenez CS, Catedra CL, Perez EA, Ambrosio AH. Green hospital pharmacy: A sustainable approach to the medication use process in a tertiary hospital. *Farm Hosp.* 2023 Sep-Oct;47(5):196-200. English, Spanish. doi: 10.1016/j.farma.2023.05.008.

Investigación

- Collada Sánchez VL, Álvarez Criado J, Martínez Martín V, Zamora Auñón P, Espinosa Arranz E, Mayor Ibarguren A, Nacher Jimenez I, Herrero Ambrosio A. Subacute cutaneous lupus erythematosus following ribociclib therapy for metastatic breast cancer. *J Oncol Pharm Pract*. 2023 Oct;29(7):1793-1796. doi: 10.1177/10781552231185855.
- Lara-Cátedra C, López-Cabezas C, García-López I, Elviro-Lloréns M, Letéllez-Fernández J, de Rosales-Cabrera AMM, Alonso-Herreros JM, Sala Vilajosana N. Map of use of parenteral analgesic admixtures in Spain. MEDPAIN project. *Farm Hosp*. 2023 Jul-Aug;47(4):161-167. English, Spanish. doi: 10.1016/j.farma.2023.03.010.
- Farmatrasplante. Revisión bibliográfica grupo farmatrasplante. 2023 Sept. ISBN: 978-84-09-24725-7
- Fátima Ros Castellar, Margarita Ruano Encinar, Tamara Pérez Robles, Natalia García Vázquez, Gema Casado Abad, Luis Sánchez Rubio, Miluska Yamil Rabanal Sánchez, Alicia Herrero Ambrosio Programa de formación en elaboración de medicamentos para técnicos de farmacia utilizando una plataforma digital de formación y técnicas de simulación. *Farm Hosp*. 2023 Oct;47(5)
- González-Fernández MÁ, Herranz-Pinto P, Alonso-Pacheco ML, Mateo-Salillas C, Hoyo-Muñoz Á, Jiménez-Nácher I, Moreno-Ramos F, Herrero-Ambrosio A. Incorporación de resultados informados por pacientes con psoriasis y dermatitis atópica en las consultas de atención farmacéutica y dermatología: herramienta que mejora la calidad asistencial y resultados en salud [Incorporation of patient-reported outcomes into pharmacy and dermatology departments, in psoriasis and atopic dermatitis patients, as a tool to improve the healthcare quality and health outcomes]. *J Healthc Qual Res*. 2024 Jan-Feb;39(1):13-22. Spanish. doi: 10.1016/j.jhqr.2023.10.004.
- Ruiz Ramos J, Calderón Hernanz B, Castellanos Clemente Y, Bonete Sánchez M, Vallve Alcon E, Santolaya Perrin M^aR, García Martín M^aÁ, de Lorenzo Pinto A, Real Campaña JM, Ramos Rodríguez J, Calzón Blanco C, García Peláez M, Alonso Ramos H, Altimiras Ruiz J, Sempere Serrano P, Martín Cerezuela M, Periañez Parraga L, Juanes Borrego AM, Somoza Fernández B, Rodríguez Camacho JM, Puig Campmany M, Miguens Blanco I, Tomás Vecina S, Nadal Galmes C, Povar Marco J. Pharmacist care in hospital emergency departments: a consensus paper from the Spanish hospital pharmacy and emergency medicine associations. *Emergencias*. 2023 Jun;35(3):205-217. Spanish, English.
- Gutiérrez-Urbón JM, Campelo-Sánchez E, Cobo-Sacristán S, Domínguez-Cantero M, Gil-Navarro MV, Luque S, Martínez-Núñez ME, Mejuto B, Moreno-Ramos F, Periañez-Párraga L, Rodríguez-González C, Rodríguez-Jato T; members of the Pharmaceutical Care Group for Patients with Infectious Diseases (AFinf) of the Spanish Society of Hospital Pharmacy (SEFH). Agreement between pharmacists and physicians on the assessment of appropriateness of antimicrobial prescribing. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2023 Oct 31:S2529-993X(23)00253-8. doi: 10.1016/j.eimce.2023.06.008.
- Villanueva-Bueno C, Montecatine-Alonso E, Jiménez-Parrilla F, González-López M, Manrique-Rodríguez S, Moreno-Ramos F, Cañete-Ramírez C, Dolz E, García-Robles A, Caro-Teller JM, Moral-Pumarega MT, Bergon-Sendin E, Gómez-Trevecido Calvo MT, Gallego-Fernández C, Vayo-Benito CÁD, Mejías-Trueba M, Gil-Navarro MV, Paediatric Antimicrobial Defined Daily Dose Study Group

Investigación

- KiDDDs. Antimicrobial Defined Daily Dose in Neonatal Population: Validation in the Clinical Practice. *Antibiotics* (Basel). 2023 Mar 17;12(3):602. doi: 10.3390/antibiotics12030602.
- Dahdouh E, Cendejas-Bueno E, Ruiz-Carrascoso G, Schüffelmann C, Lázaro-Perona F, Castro-Martínez M, Moreno-Ramos F, Escosa-García L, Alguacil-Guillén M, Mingorance J. Intestinal loads of extended-spectrum beta-lactamase and Carbapenemase genes in critically ill pediatric patients. *Front Cell Infect Microbiol.* 2023 May 2;13:1180714. doi: 10.3389/fcimb.2023.1180714.
 - Diaz-Pollan B, Carrasco Molina S, Marcelo C, de Gea Grela A, Martínez-Martín P, Jiménez-González M, Moreno Ramos F, Mora-Rillo M. A Comparison of the Efficacy of Treatment With Fidaxomicin Versus Vancomycin in Clostridioides difficile Infection. *Cureus.* 2023 Nov 13;15(11):e48735. doi: 10.7759/cureus.48735.
 - Ampliando el arsenal terapéutico en el tratamiento de la congestión: impacto del estudio adyor en nuestra práctica clínica. Joaquín Vila García, Alejandro Lara García, Lucía Canales Muñoz, Marta Ayllón Morales, Ricardo Martínez González, Jesús Saldaña García, Ana Torremocha López, Adrián Martínez Roca, Guillermo Pablo de la Osa Hernández, Isabel Antorrena Miranda, Laura Peña Conde, Elsa Prieto Moriche, Juan Ramón Rey Blas, Ángel Manuel Iniesta Manjavacas y José Raúl Moreno Gómez. *Rev Esp Cardiol.* 2023;76(Supl 1):661.
 - González-Fernández MÁ, Herranz-Pinto P, Alonso-Pacheco ML, Mateo-Salillas C, Hoyo-Muñoz Á, Jiménez-Nácher I, Moreno-Ramos F, Herrero-Ambrosio A. Incorporación de resultados informados por pacientes con psoriasis y dermatitis atópica en las consultas de atención farmacéutica y dermatología: herramienta que mejora la calidad asistencial y resultados en salud [Incorporation of patient-reported outcomes into pharmacy and dermatology departments, in psoriasis and atopic dermatitis patients, as a tool to improve the healthcare quality and health outcomes]. *J Healthc Qual Res.* 2024 Jan-Feb;39(1):13-22. Spanish. doi: 10.1016/j.jhqr.2023.10.004.
 - Norma de certificación QualiSHUa. Tamara Pérez. Disponible en: <https://calidadasistencial.es/norma-de-certificacion-qualishua/>
 - Real-world Performance of a New Strategy for Off-Label Use of Guselkumab in Moderate to Severe Psoriasis: Super-Responder Patients as the Epitome of Efficacy and Optimisation. Herranz-Pinto P, Alonso-Pacheco ML, Feltes-Ochoa R, Mayor-Ibarguren A, Servera-Negre G, Busto-Leis JM, Gonzalez-Fernández MA, Herrero-Ambrosio A. *Clin Drug Investig.* 2023 Jul;43(7):517-527. doi: 10.1007/s40261-023-01280-9.
 - Long-Term Omalizumab in Elderly Patients with Chronic Urticaria: Is It a Safe Therapy? Narváez-Fernández EJ, Entrala A, Nin-Valencia A, Mir-Ihara P, Losantos-García I, Domínguez-Ortega J, González-Fernández MÁ, Quirce S, Hernández-Cano N, Cabañas R, Caballero T. *Int Arch Allergy Immunol.* 2023;184(10):1003-1009. doi: 10.1159/000530494.
 - Real-world study of hiv patients starting antiretroviral treatment with boosted protease inhibitors in the integrase inhibitors era" Arancon A, Mateos C, Jimenez-Nacher I, Gonzalez J, Herrero A. "Eur J Hosp Pharm 2023ejhpharm-2023-003877

Factor Impacto 2023: 46

Investigación

■ Comunicaciones a congresos

✓ Pósters

- Dostarlimab in the treatment of recurrent endometrial cancer: real life experience. Victoria L. Collada Sánchez, Macarena García-Trevijano Cabetas, Gema Casado Abad, Luis Sánchez-Rubio Ferrández, Miguel Escario Gomez, Clara Herranz Muñoz, Andrés Redondo Sánchez, Alicia Herrero Ambrosio. ISOPP 2023, Marzo 2-4.
- Targeting patients with pneumonia by COVID-19 that could be beneficiated by colchicine. E. Villamañán, C. Sobrino, C. mateos, V. Collada, A. Hoyo, S. Mallón, J. Pavón, I. Jiménez, Y. Larrubia, A. Herrero. 27th EAHP Congress 22-24 marzo 2023.
- Strategies to promote sustainability of the medication use process. Analysis of the proposed actions from a hospital pharmacy service. Victoria Lucia Collada Sánchez; Elena Villamañán Bueno ; Marta AyllónMorales ; Carmen Sobrino Jimenez ; Margarita Ruano Encinar ; Ester Perez Andreu ; Catalina Lara Catedra; Gema Casado Abad; Elena Rodriguez Martin; Alicia Herrero Ambrosio. 27th EAHP Congress 22-24 marzo 2023.
- Does comorbidity affect adherence to inhalers in severe asthma patients treated with biologics? P. Granda, E. Villamañán, C. Carpio, C. Sobrino, D. Laorden, E. Pérez, C. Lara, S. De Andrés, M. Escario, A. Herrero. 27th EAHP Congress 22-24 marzo 2023.
- Medication administration in patients with dysphagia: Searching for the best pharmaceutical form: A. Arancón, S. Andrés, M. Ruano, M. Ayllón, M. Escario, S. Chajma, A. Herrero. 27 th EAHP Congress 22-24 Marzo 2023.
- Dostarlimab in the treatment of recurrent endometrial cancer: real life experience. Victoria L. Collada Sánchez, Macarena García-Trevijano Cabetas, Gema Casado Abad, Luis Sánchez-Rubio Ferrández, Miguel Escario Gomez, Clara Herranz Muñoz, Andrés Redondo Sánchez, Alicia Herrero Ambrosio. ISOPP 2023, Marzo 2 - 4.
- Medication administration in patients with dysphagia: searching for the best pharmaceutical form. ArancónPardo A, Andrés Morera S, Ruano Encinar M, Ayllón Morales M, Escario Gómez M, Chajma Izquierdo S, Herrero Ambrosio A. 27th EAHP Congress 22-24 marzo 2023.
- Clinical impact of the use of glucocorticoids for the treatment of covid-19 in intermediate respiratory care units. Ayllón Morales M, Collada Sánchez VL, Villamañán Bueno E, Escario Gómez M, García López L, Herrero Ambrosio A. 27th EAHP Congress 22-24 marzo 2023.
- Denosumab en persona mayor institucionalizada, ¿lo estamos utilizando bien? Capilla Santamaría E, Cañamares Orbis I, Arancón Pardo A, Mayorga Bajo I, Martinez Sanchez E, Aranguren Oyarzabal A. 26 Congreso SEFAP. 24-26 Marzo.
- Programa de seguimiento farmacoterapéutico digital a distancia. Blazquez Ramos N., Collada Sánchez VL, Arancón Pardo A., Romero Garrido JA, Perez Andreu E, Jimenez Nácher I, Herrero Ambrosio A. I Jornada de Humanización. 28 marzo 2023.
- Eficacia de la combinación ceftazidima/avibactam con aztreonam para el tratamiento de infecciones por enterobacterias productoras de metalo-betalactamasas. Escario Gómez, M, Moreno Ramos, F; Rico Nieto, A, Rodríguez Ayala, M, Gómez Gil, R, García Rodríguez, J, Loeches, B. 26 Congreso SEIMC 1-3 junio 2023.
- Estudio analítico del riesgo de presentar eventos cardiovasculares en una cohorte de 206 pacientes asmáticos. Omar Fabián Chaparro Díaz, Teresa Lázaro Miguel-Sin, Daniel Jose Allocca

Investigación

Álvarez, Patricia Mir, Emilio Narváez , Jorge Correa, Iñigo Alcat Mederos, Patricia López Cortés, Santiago, Barber Murga, Itsaso Losantos García, Leticia De Las Vecillas , Daniel Laorden Escudero, Elena Villamañán Bueno, David Romero Ribate, Javier Domínguez Ortega, Santiago Quirce Gancedo, Rodolfo Álvarez-Sala Walther. 56 Congreso SEPAR 8-10 junio 2023.

- Incorporación de los pros en psoriasis en placa:¿caminando a un nuevo modelo de atención farmacéutica? González Fernández, M.Á, Herranz Pinto, P, Alonso Pacheco, M.L, Hoyo Muñoz, Á, Mateo Salillas, C, Jiménez Nácher, I, Moreno Ramos, F, Moreno Palomino, M, Herrero Ambrosio, A. 5º Farmaimpulso IMID 29-30 Junio 2023.
- ¿Podemos predecir qué pacientes de psoriasis son candidatos a optimización de tratamientos a corto plazo?.análisis multivariante de posibles factores predisponentes. González Fernández, M.Á; Herranz Pinto, P; Alonso Pacheco, M.L; Collada Sánchez, V.L; García López, L; Mallón González, S; Moreno Palomino, M; Álvarez Criado, J; Moreno Ramos, F; Castillo Romera, I; Jiménez Nácher, I; Herrero Ambrosio, A. 5º Farmaimpulso IMID 29-30 Junio 2023.
- Resultados prometedores de larotrectinib en el tratamiento de fibrosarcoma congénito infantil. Jiménez Nuñez C., Bilbao Gómez-Martino C., Arancón Pardo A., Sobrino Jimenez C, Blazquez Ramon N, Mateos Salillas C., Hoyo Muñoz A, Herrero Ambrosio Alicia. 68 Congreso SEFH 5-7 octubre 2023.
- Caso clínico: nuevas alternativas terapéuticas en el tratamiento de vih-2 multirresistente. Collada V, García L, Bilbao C, González L, Sobrino C, Blázquez N, Mateos C, Herrero A. 68 Congreso SEFH 5-7 octubre 2023.
- Terapia génica en la atrofia muscular espinal: analizando los primeros resultados en vida real. Mallón González S, Arancón Pardo A, Pérez Robles T, González del Valle L , Jiménez Nuñez C, Mateos Salillas C, Bilbao Gómez Martino C, Herrero Ambrosio A. 68 Congreso SEFH 5-7 octubre 2023
- Toxicidad de la combinación ipilimumab+nivolumab en carcinoma de células renales: experiencia en práctica clínica. Leire García López, Victoria Lucía Collada Sánchez, Macarena García-Trevijano Cabetas, Clara Herranz Muñoz, Gema Casado Abad, Luis Sánchez-Rubio Ferrández, Carmen Mateos Salillas, Alicia Herrero Ambrosio. 11 Congreso Tendiendo Puentes 22-25 noviembre 2023.
- Toxicidad de la combinación ipilimumab+nivolumab en carcinoma de células renales: experiencia en práctica clínica. García López L, Collada Sánchez VL, García-Trevijano Cabetas M, Herranz Muñoz C, Casado Abad G, Sánchez- Rubio Ferrández L, Mateos Salillas C, Herrero Ambrosio A. 11 Congreso Tendiendo Puentes 22-25 noviembre 2023.

✓ Comunicaciones orales

- La artritis reumatoide, desde el inicio al fin. Sesión General HULP. 25 enero 2023. Ponente: Isabel Castillo.
- Nuevos resultados: nuevos posicionamientos terapéuticos. IX Jornada de debates en Farmacoeconomía e Investigación. HULP. 2 febrero 2023. Moderador: Luis González

Investigación

- La inmunoterapia y nuevas indicaciones. IX Jornada de debates en Farmacoeconomía e Investigación. HULP. 2 febrero 2023. Moderador: Alicia Herrero.
- Soluciones lipídicas para Nutrición Parenteral: Historia, utilidades, riesgos. Foro SEGHN 24-25 feb 2023. Ponente: Natalia García
- RWE: Escenario Actual del CPHSm. II Jornada de la Evidencia a la Práctica Clínica Real. 16 marzo 2023 Ponente: Macarena G^a-Trevijano
- Más personas. Jornada Post-MidYear . 15 febrero 2023. Ponente: Elena Villamañan
- Tratamientos antifúngicos disponibles en pediatría. Curso IFI pediátrica. SEIMC. 16 febrero 2022. Ponente: Cristina Jiménez
- Dostarlimab in the treatment of recurrent endometrial cancer: real life experience. 3 marzo 2023. ISOPP. Ponente: Victoria L. Collada Sánchez
- La electroquimioterapia: Un nuevo tratamiento para lesiones cutáneas tumorales. 3 marzo 2023. ISOPP. Ponente: Leire García L
- Conciliación del tratamiento farmacológico en el paciente con problemas de deglución. Jornada Seguridad del paciente SG Calidad 28 marzo 2023. Ponente: Susana de Andrés
- Psoriasis, otras patologías en dermatología y la farmacia Hospitalaria: Pasado, presente y futuro. Jornadas científicas en Dermatología: De los ensayos a la práctica clínica diaria en Dermatología. 25 abril 2023 Ponente: M^aÁngeles González
- V Jornadas sobre Hemofilia. Abordaje multidisciplinar. Adherencia y gestión farmacológica. 16 mayo 2023. Ponente: JA Romero
- Impacto de la atención farmacéutica en el paciente con Hemofilia. Beyond Limits. 18-19 mayo 2023. Ponente J. Antonio Romero
- XV Curso Metodología Gestión farmacoterapéutica 23-26 mayo 2023. Ponente: Alicia Herrero
- Papel de la FH en el desarrollo y aplicación de las terapias avanzadas en el conjunto del SNS. IX Encuentro Global de FH. 25-26 mayo Ponente: Alicia Herrero
- Maratón Uptodate Oncología-Cáncer de pulmón. FHARMALIVING 2023. 26-27 mayo 2023 Ponente: Javier Álvarez
- Adaptación del Proceso Asistencial Integrado del paciente con insuficiencia cardíaca crónica. Papel farmacéutico. Sesión General HULP. 28 junio 2023. Ponente: Antonio Martín
- ENFHO cuando juntos la esclerosis Múltiple. 5 junio 2023. Ponente: Marta Moreno
- Personalizar el tratamiento de la Artritis psoriásica: un reto en el abordaje multidisciplinar. III Congreso Innovaciones en farmacoterapia: Inteligencia artificial y digitalización 2 junio 2023. Ponente: M^a Ángeles González
- Superando limitaciones CAR-T19 en LLA-B dual 19/22. Sesión General HULP. 7 junio 2023. Ponente: Gema Casado
- Poniéndonos en marcha. Juntos hacia el control de la enfermedad psoriásica. 15 junio 2023. Ponente: M^aÁngeles González
- La repercusión de las Guías farmacoclínicas, u otras evaluaciones, en las Guías Farmacoterapéuticas del hospital. V Foro de Comisiones de Farmacia y Terapéutica. Las CFT y la política de medicamentos. FUNISA. 19-20 junio 2023
- Actualización de Atención Farmacéutica en Parkinson. Actualización en patologías prevalentes. Actuación del farmacéutico. UAH. 21-23 junio 2023. Ponente: J Antonio Romero

Investigación

- Actualización en demencias: Alzheimer. Actualización en patologías prevalentes. Actuación del farmacéutico.UAH. 21-23 junio 2023. Ponente: JAntonio Romero
- Adaptación del proceso asistencial integrado del paciente con ICC. Sesión HULP. 28 junio 2023. Ponente: Antonio Martin
- Ponencia para la presentación del proyecto finalista en FarmaImpulso IMID 2023 (5ª Ed). Laboratorio de ideas. En la categoría: Proyecto innovador: “¿Podemos predecir qué pacientes de psoriasis son candidatos a optimización de tratamientos a corto plazo? Análisis multivariante de posibles factores predisponentes. FarmaImpulso IMID 5ª Edición. 29-30 junio 2023. Ponente: Mª Angeles González
- Tendencias en clínica: Psoriasis. Gestión eficiente. FarmaImpulso IMID 5ª Edición. 29-30 junio 2023. Ponente: Mª Angeles González
- "Incorporación de los pros en psoriasis en placa: ¿caminando a un nuevo modelo de atención farmacéutica? González Fernández, M.Á; Herranz Pinto, P; Alonso Pacheco, M.L; Hoyo Muñoz, Á; Mateo Salillas, C; Jiménez Nácher, I; Moreno Ramos, F; Moreno Palomino, M; Herrero Ambrosio, A. FarmaImpulso IMID 5ª Edición. 29-30 junio 2023. Ponente: Mª Angeles
- ¿Podemos predecir qué pacientes de psoriasis son candidatos a optimización de tratamientos a corto plazo? Análisis multivariante de posibles factores predisponentes. González Fernández, M.Á; Herranz Pinto, P; Alonso Pacheco, M.L; Collada Sánchez, V.L; García López, L; Mallón González, S; Moreno Palomino, M; Álvarez Criado, J; Moreno Ramos, F; Castillo Romera, I; Jiménez Nácher, I; Herrero Ambrosio, A. FarmaImpulso 5ª edición 30 junio 2023 Ponente:Mª Ángeles González
- Resultados prometedores de larotrectinib en el tratamiento del fibrosarcoma congénito infantil 68 Congreso SEFH Bilbao 5-7 octubre 2023. C. Jiménez
- Optimización de los tratamientos oncológicos en la era de la inmunoterapia: Dosificación basada en el peso. 68 Congreso SEFH Bilbao 5-7 octubre 2023 Leire García
- Efectividad de ibrutinib en pacientes con leucemia linfocítica crónica y perfil citogenético de alto riesgo. 68 Congreso SEFH Bilbao 5-7 octubre 2023. J Álvarez
- Relevancia de las reducciones de dosis en la efectividad de palbociclib en pacientes con cáncer de mama metastásico. 68 Congreso SEFH Bilbao 5-7 octubre 2023. J Álvarez
- Evidencia sobre eficacia clínica y seguridad en datos de vida real: ¿necesitamos los nuevos bl o bl/ibl o seguimos sin poder abandonar los viejos antibióticos? EN CONTRA. 68 Congreso SEFH Bilbao 5-7 octubre 2023. Ponente: Francisco Moreno
- ¿Cómo poder gestionar la innovación desde los SF? Experiencias de eficiencia en psoriasis. Desde la individualización y en base a las necesidades del paciente. 68 Congreso SEFH Bilbao 5-7 octubre 2023. Ponente: MªÁngeles González
- Los retos del acceso a las terapias génicas desde la perspectiva de la práctica clínica. Jornada El acceso a la terapia génica para el tratamiento de las enfermedades raras en la Comunidad de Madrid. HULP. 7 noviembre 2023 Ponente: Alicia Herrero
- ¿Qué ha pasado en las enfermedades inflamatorias inmunomediadas (IMID) en el último año que un farmacéutico de hospital debe saber?. ¿Qué ha pasado en dermatología en el último año? 30 nov Ponente: Mª Ángeles Gónzalez
- Dispensación colaborativa entre servicios de farmacia hospitalaria y farmacia comunitaria. Sesión: Trastornos de la coagulación. Opciones de manejo para los pacientes y la opinión de expertos. UCM 8-9 nov 2023 Ponente: JAntonio Romero

Investigación

- Dispensación colaborativa entre servicios de farmacia hospitalaria y farmacia comunitaria. Sesión: Protocolización de insulinas. Abordaje de la atención en equipo. UCM 8-9 nov 2023. Ponente: Catalina Lara
- Dispensación colaborativa entre servicios de farmacia hospitalaria y farmacia comunitaria. Sesión: Seguridad en los tratamientos con hormonas de crecimiento. UCM 8-9 nov 2023. Ponente: Carmen Sobrino
- Decálogo de terapias génicas en farmacia hospitalaria. Jornada de Abordaje multidisciplinar de la AME con terapia génica. 17 noviembre 2023. Ponente: Alicia Herrero
- Humanización en la atención farmacéutica al paciente con Asma Grave. V Encuentro Humanización en Asma Grave. ASMADRID 20 noviembre 2023. Moderador: Elena Villamañán
- Jornadas PROA 2023 HULP. Semana del uso prudente del antibiótico. 21 noviembre. Ponente: Francisco Moreno
- El farmacéutico en el equipo PROA. Jornada Uso prudente de antibióticos . SUMMA. 11dicembre 2023. Ponente: Francisco Moreno

✓ Tesis doctorales y otros certificados

Tesis doctorales

El Servicio de Farmacia cuenta con 15 farmacéuticos especialistas con grado de Doctor.

Actualmente varios farmacéuticos realizando su tesis doctoral dirigida por compañeros del Servicio de Farmacia

Certificaciones BPS

- Nueva Certificación BPSBCOP (Board Certified Oncology Pharmacist) (Macarena García-Trevijano Cabetas)

Docencia y Formación Continuada

Docencia pregrado

▪ Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid

- Profesores asociados/ tutores: Catalina Lara, Tamara Pérez, Inmaculada Jiménez-Nácher y Alicia Herrero.
- Número de alumnos: 62



Docencia y Formación Continuada

Docencia postgrado

- **Tutores de residentes:** Dr. José Antonio Romero Garrido y Dra. Margarita Ruano
- **Farmacéuticos internos residentes (FIR): 7**



- R4: Ángela Hoyo Muñoz y Carmen Mateos Salillas
- R3: Victoria Lucía Collada Sánchez y Leire García López
- R2: Sonia Mallón González
- R1 entrantes: Laura Carrasco Cuesto y María-Enriqueta Ibañez Ronco
- Salientes: Miguel Escario Gómez y Marta Ayllón Morales
- FIR rotantes externos:
 - R4: Lara Ruiz Lorca (enero). Hospital Universitario Río Hortega.
 - R4: Clara Luz Fernández Laguna (febrero) Hospital Universitario Central de Asturias.
 - R4: Irene Aragón Gracia (marzo). Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
 - R4: Claudia Barca Díez (marzo). Complejo Hospital Universitario de Pontevedra.
 - R4: Jorge Coca Crespo (abril). Hospital Puerta de Hierro.

Docencia y Formación Continuada

- R4: Cristina González Trigueros (octubre). Hospital Universitario Príncipe de Asturias.
- R3: Concepción Mesa Arévalo (noviembre). Hospital Universitario Río Hortega.
- **Sesiones de residentes-tutor:** Cuestiones organizativas sobre rotaciones, cursos, sesiones, investigación, entrevista.
- **Número de reuniones y sesiones 2022: 8**

Docencia y Formación Continuada

Formación continuada

■ Reuniones del servicio

- Periodicidad: semanal, los lunes 8,30 am
- Lugar y hora: Sala Juntas de Contratación. Puesta en común. Actualidad de Areas.
- Nº reuniones 2022: 37
- Porcentaje medio de asistencia: 95 %

■ Sesiones del servicio

- **Sesiones internas de formación programadas:** semanal, los viernes a las 8.30h en formato mixto: presencial y vía telemática. Acreditación del Ciclo de actualización en Farmacia Hospitalaria por la Comisión de formación continuada de la Dirección General de Formación, Infraestructuras e Investigación del Servicio Madrileño de Salud.

| Sesión | Impartido por | Fecha |
|---|------------------|------------|
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y resolución: Ofatumumab y ozanimod en EEMM | Ángela Muñoz | 15-01-2023 |
| Administración de antiifeciosos vía intratecal | Carmen Mateos | 20-01-2023 |
| Atención farmacéutica en hemofilia implicando al paciente a través de una APP | Nuria Blázquez | 27-01-2023 |
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y resolución: Bimekizumab en psoriasis en placa | Leire García | 03-02-2023 |
| Antibioterapia en infección respiratoria y urinaria | Miguel Escario | 10-02-2023 |
| Tratamiento antifúngico en pediatría | Cristina Jimenez | 17-02-2023 |
| Manejo de la toxicidad de la inmunoterapia | Antonio Rueda | 24-02-2023 |
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y | Miguel Escario | 03-03-2023 |

Docencia y Formación Continuada

| | | |
|--|---------------------------------|------------|
| resolución: atezolizumab y bevacizumab en hepatocarcinoma | | |
| Glifozinas | Ángela Hoyo | 10-03-2023 |
| Notificación de errores de medicación | Carmen Sobrino | 17-03-2023 |
| Tumores agnósticos | Clara Herranz | 24-03-2023 |
| Profilaxis de aspergilosis en trasplante cardíaco | Irene Aragón | 31-03-2023 |
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y resolución: Trastuzumab-deruxtecan en mama y esketamina en trastorno depresivo | Sonia Mallon y Victoria Collada | 14-04-2023 |
| Reproducción asistida | Marta Moreno | 21-04-2023 |
| Indicadores de Gestión SERMAS 2022 | Alicia Herrero | 28-04-2023 |
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y resolución: belantamab-vedotina en mieloma múltiple | Luis Gonzalez | 05-05-2023 |
| Soluciones lipídicas para nutrición parenteral | Natalia Vázquez | 12-05-2023 |
| Guía clínica: delirio | Sonia Mallon | 19-05-2023 |
| A propósito de un caso clínico de mediastinitis | Carmen Mateos | 26-05-2023 |
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y resolución: Risanizumab | Carmen Mateos | 02-06-2023 |
| Humanización en el Servicio de Farmacia | Nuria Blázquez | 12-06-2023 |
| Combinación de fármacos de atención primaria | Carmen Mateos | 16-06-2023 |
| Lupus eritematosos sistémico | Leire García | 23-06-2023 |
| Plan de contingencia en ciberataque: a oscuras. Parte 1. | Margarita Ruano | 03-07-2023 |
| Informe de evaluación de medicamentos para la CFT y resolución: filgotinib en colitis ulcerosa | Angela Hoyo | 07-07-2023 |

Docencia y Formación Continuada

| | | |
|---|---------------------|------------|
| Enfermedad inflamatoria | Isabel Castillo | 27-10-2023 |
| Trasplante multivisceral en pediatría | Victoria Collada | 20-10-2023 |
| Fraccionamiento del plasma | José Antonio Romero | 22-09-2023 |
| Premedicación en quimioterapia | Luis Sánchez | 15-09-2023 |
| Circuitos logísticos del Servicio de Farmacia | Luis González | 03-11-2023 |
| Plan de contingencia en ciberataque: a oscuras | Margarita Ruano | 24-11-2023 |
| Adecuación a la práctica clínica adaptada al Servicio de Farmacia | Margarita Ruano | 17-11-2023 |
| Inteligencia artificial | Yared González | 01-12-2023 |
| Nuevo programa de prescripción de la CIP(ICCA) | Cristina Jimenez | 15-12-2023 |

■ Cursos asistidos

✓ Farmacéuticos

| Nombre curso | Impartido por | nº horas | nº créditos | fecha inicio | Nº FEA | Nº FIR |
|--|---|----------|-------------|--------------|--------|--------|
| Máster Hemato-Oncología para Farmacia Hospitalaria | Gedefo y Universidad de Alcalá de Henares | 40 | 60 | 01/01/2023 | 1 | |
| IX Jornada de debates en Farmacoeconomía e investigación. | Hospital Universitario La Paz | 5 | 0 | 02/02/2023 | | 2 |
| "IX Jornada de debates en Farmacoeconomía e Investigación" | Hospital Universitario La Paz | 5 | 0 | 02/02/2023 | 4 | |
| Jornada Post Midyear 2023 | SEFH | 8 | 0 | 15/02/2023 | 3 | 0 |
| Curso infección fúngica invasiva pediátrica | SEIMC | 6 | 0 | 16/02/2023 | 2 | 1 |
| I Jornada multidisciplinar de PROA pediátrico de ámbito nacional | SEFH y SEIP | 6 | 0 | 23/02/2023 | 2 | 1 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | | |
|--|---|-----|-----|------------|---|---|
| Proyecto andrógeno multidisciplinar cáncer de próstata | Hospital Universitario La Paz | 8 | 0,8 | 23/02/2023 | 1 | |
| Jornada de la estrategia regional de terapias avanzadas. El papel de las terapias avanzadas en las enfermedades raras. | Dirección General de Investigación, docencia e innovación. Consejería de Sanidad Madrid | 5 | 0 | 28/02/2023 | 1 | |
| International Symposium on Oncology Pharmacy Practice 2023 | ISOPP | 48 | 0 | 02/03/2023 | 1 | 2 |
| II Jornada de la Evidencia a la Práctica Clínica Real | Laboratorio Janssen | 3 | 0 | 16/03/2023 | 1 | |
| Real World Experience: Escenario Actual del CPHSm | Laboratorio Janssen | 4 | 0 | 16/03/2023 | 2 | 2 |
| 27 Congreso EAHP. Lisboa marzo 2023 | EAHP | 20 | 4 | 22/03/2023 | 5 | 2 |
| Curso de Introducción a la Terapia Génica | Universidad Francisco de Vitoria | 105 | 6 | 01/04/2023 | 1 | |
| Enfermedad tromboembólica venosa: la farmacia hospitalaria en el manejo de un paciente de abordaje multidisciplinar | Euromedice | 30 | 3,4 | 03/04/2023 | 1 | |
| Jornada Jacobus Pharm. Espacio de Reflexión para Farmacéuticos Residentes de Farmacia Hospitalaria. | Carlos Crespo y Anxo Fernandez Ferreiro | 11 | 0 | 14/04/2023 | | 2 |
| IV Jornada de actualización en Insuficiencia Cardíaca. | Hospital Universitario de Getafe | 8 | 0 | 20/04/2023 | | 1 |
| Jornadas científicas en dermatología. De los ensayos a la práctica clínica diaria. Ponencia: Psoriasis, otras patologías en dermatología y la Farmacia Hospitalaria. | Servicio de Dermatología Hospital Universitario La Paz | 2 | 0 | 25/04/2023 | 1 | 1 |
| ESMO Breast Cancer Berlin 2023 | European society for medical Oncology (ESMO) | 10 | 0 | 11/05/2023 | 1 | |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | | |
|--|--|----|------|------------|---|---|
| V jornadas sobre Hemofilia Abordaje Multidisciplinar. | Servicio de Hematología. Hospital Universitario La Paz | 8 | 0 | 16/05/2023 | 1 | 1 |
| Jornada: El impacto de la atención farmacéutica en el paciente con hemofilia | Laboratorio Roche | 8 | 0 | 18/05/2023 | 3 | 1 |
| "Jornada :Advanced training on IDD therapy in order to achieve the excellence in cancer pain management" | Laboratorio Esteve | 4 | 0 | 19/05/2023 | 1 | |
| XV curso de metodología en gestión farmacoterapéutica. Denia | Hospital Denia | 12 | 5.5 | 23/05/2023 | | 2 |
| IX Encuentro global Farmacia Hospitalaria .Córdoba 25 y 26 mayo | Redacción Médica | 8 | 0 | 25/05/2023 | 2 | |
| Pharmaliving | Laboratorio Bayern | 4 | 0 | 26/05/2023 | 3 | 1 |
| Curso de farmacoterapia Pediátrica | SEFH | 85 | 10,4 | 10/06/2023 | 3 | |
| Jornada Juntos hacia el control de la enfermedad psoriásica. | Laboratorio Janssen | 2 | 0 | 15/06/2023 | 1 | |
| Jornada de trabajo: A oscuras. Reflexiones desde el Sº de Farmacia Hospitalaria tras un ciberataque. | Hospital Clínic de Barcelona | 5 | 0 | 20/06/2023 | 1 | |
| Best of ASCO. Annual meeting | Fundación ECO | 10 | 0 | 21/06/2023 | 4 | |
| Jornada: Actualización en patologías prevalentes, actuación del farmacéutico. | Universidad de Alcalá de Henares | 14 | 0 | 23/06/2023 | 2 | |
| 5ª Edición Farma Impulso IMID. Laboratorio de ideas. | SEFH | 9 | 0 | 29/06/2023 | 3 | 2 |
| Formación en Módulo Único de Prescripción - R1 | Hospital Universitario La Paz | 33 | 0 | 13/09/2023 | 0 | 2 |
| Curso sobre manejo de la hiperglucemia en paciente hospitalizado | Hospital Universitario La Paz | 4 | 0 | 14/09/2023 | 0 | 2 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | | |
|--|--|----|---|------------|---|---|
| Curso: Modelo EFQM 2ªEd. | Subdirección General de Calidad SERMAS | 5 | 0 | 22/09/2023 | 1 | |
| Curso Soporte Vital Inmediato | Hospital Universitario La Paz | 10 | 0 | 02/10/2023 | | 2 |
| 68 Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. SEFH 2023. BILBAO | SEFH | 60 | 0 | 05/10/2023 | 8 | 3 |
| Curso de Atención Farmacéutica en paciente trasplantado | Colegio Oficial de Farmacéuticos de Barcelona | 6 | 0 | 10/10/2023 | | 2 |
| Jornada sobre inteligencia artificial | SEFH | 3 | 0 | 18/10/2023 | 4 | 1 |
| Taller Teórico Práctico de Comunicación Efectiva en la Atención Sanitaria. Edición III | Subdirección General de Humanización de la asistencia bioética e información y atención al paciente. | 10 | 0 | 18/10/2023 | 1 | |
| "Seguridad del Paciente: Gestión de Riesgos Sanitarios 2a Edición 2023" | Dirección General de Humanización, Atención y Seguridad del Paciente. Consejería Sanidad | 30 | 0 | 25/10/2023 | 1 | |
| Seminario CISFARH XX. Innovación: Nuevas formas de Gestión, Nuevas Tecnologías. | SEFH- Fundación Gaspar Casal | 12 | 0 | 26/10/2023 | 1 | |
| Curso básico de seguridad del paciente | Subdirección General de Calidad SERMAS | 5 | 0 | 03/11/2023 | 4 | |
| VII Curso de formación continuada en trasplante pediátrico. | Hospital Universitario La Paz | 4 | 0 | 06/11/2023 | 2 | 1 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | | |
|---|--|-----|---|------------|---|---|
| Jornada: El acceso a la terapia génica para el tratamiento de las enfermedades raras en la Comunidad de Madrid. | Hospital Universitario La Paz | 2 | 0 | 07/11/2023 | 1 | |
| Liderazgo y Gestión Humanizada 2023" ED. II | Dirección General de Humanización, Atención y Seguridad del Paciente. Consejería Sanidad | 10 | 0 | 07/11/2023 | 1 | |
| Curso de actualización en Oncología y Hematología. | Sociedad Catalana de Farmacia Clínica (SCFC) | 4 | 0 | 09/11/2023 | | 1 |
| Semana de la ciencia y la innovación: Dispensación colaborativa entre Servicios de Farmacia Hospitalaria y Farmacia Comunitaria | Fundación para el conocimiento Madrid +d | 3,5 | 0 | 09/11/2023 | 3 | |
| Ed XII Rutimpex: Atención farmacéutica al paciente externo con medicación hospitalaria de dispensación ambulatoria. Curso virtual | Salut | 16 | 0 | 13/11/2023 | 3 | |
| Charla PharmaScience. Esclerosis Múltiple y LLC | Laboratorio Jassen | 2 | 0 | 16/11/2023 | 2 | 2 |
| "HER2-low Experience Hospital Universitario Ramón y Cajal" | hospital universitario Ramón y Cajal | 7 | 0 | 16/11/2023 | 1 | |
| Jornada: Uso prudente de antibiótico y resistencia antimicrobiano. Summa112 | Summa 112 | 8 | 0 | 16/11/2023 | 1 | |
| Jornada: Abordaje multidisciplinar de la AME con terapia génica | Laboratorio Novartis | 4 | 0 | 17/11/2023 | 1 | |
| Modelo EFQM | Dirección General de Investigación y Docencia | 5 | 0 | 20/11/2023 | 1 | |
| Jornada PROA 2023: Hulp semana del uso prudente de antibiótico. | PROA HULP | 2 | 0 | 21/11/2023 | 7 | 5 |
| XI Congreso Nacional de Oncología Médica y Farmacia Oncológica. Tendiendo Puentes. | Servicio de Oncología Médica y Servicio de | 20 | 0 | 22/11/2023 | 2 | 3 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | | |
|---|--|----|------|------------|---|---|
| | Farmacia del Complejo Hospitalario de Toledo | | | | | |
| "11º Congreso de Oncología Médica, Hematología y Farmacia Oncohematológica" | Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) | 20 | 1,7 | 23/11/2023 | 3 | |
| II Jornada de Geriátría y Farmacia Hospitalaria | SEFH | 11 | 0 | 23/11/2023 | 1 | |
| Características de los ADCs y Mecanismo de Acción de Trastuzumab-Deruxtecán | Laboratorio Daichi | 2 | 0 | 28/11/2023 | 2 | |
| Curso Uso racional Antimicrobianos (Info-MUP) | SERMAS | 60 | 11,9 | 28/11/2023 | 1 | |
| I Jornada de Hospital sin paredes. | Hospital Infanta Leonor. Vallecas | 7 | 0 | 29/11/2023 | 1 | |
| Jornada anual de seguridad del paciente crítico | SEFH | 5 | 0 | 29/11/2023 | 1 | |
| V Jornada Excelentes Residentes | SEFH | 3 | 0 | 12/12/2023 | 1 | 5 |
| VIII HackathonSalud | Asociación de Innovadores en eSalud | 5 | 0 | 13/12/2023 | 1 | |
| V Jornada en Innovación Farmacia Oncológica | Hospital Universitario de Fuenlabrada | 4 | 0 | 14/12/2023 | 4 | |

FORMACIÓN CONTINUADA 2023

| | Nº HORAS/ PERS | Nº CRÉDITOS/ PERS |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| FACULTATIVOS | 27,6 | 3,3 |
| RESIDENTES | 88,57 | 1,37 |
| PROMEDIO/ persona | 92,8 | 4,67 |

El Servicio de Farmacia cuenta con dos farmacéuticos especialistas en Farmacia Oncológica y un farmacéutico especialista en el Soporte Nutricional Especializado, certificadas por el Board of

Docencia y Formación Continuada

Pharmaceutical Specialties (BPS). Esto supone un valor añadido, ya que la especialización incrementa la calidad de la atención individualizada que el paciente requiere a fin de maximizar la probabilidad de alcanzar resultados positivos, y por consiguiente, mejorar la calidad de vida del paciente.

✓ Técnicos de Farmacia/Enfermería

| Nombre curso | Impartido por | nº horas | Acreditada | fecha | Nº asistentes |
|--|---|----------|------------|---|---------------|
| Curso Elaboración Estériles e-learning | e-learning del Servicio de Farmacia campus.pazientes.com. | 3 | SÍ | Individualment e entre enero y junio 2023 | 4 |
| Curso Elaboración No estériles e-learning | e-learning del Servicio de Farmacia campus.pazientes.com. | 3 | SÍ | Individualment e entre enero y junio 2023 | 4 |
| Curso Elaboración Citostáticos e-learning | e-learning del Servicio de Farmacia campus.pazientes.com. | 3 | SÍ | Individualment e entre enero y junio 2023 | 4 |
| Curso Elaboración Mezclas intravenosas/peligrosos e-learning | e-learning del Servicio de Farmacia campus.pazientes.com. | 3 | SÍ | Individualment e entre enero y junio 2023 | 4 |
| Curso Elaboración Nutriciones Parenterales e-learning | e-learning del Servicio de Farmacia campus.pazientes.com. | 3 | SÍ | Individualment e entre enero y junio 2023 | 4 |
| Taller práctico de simulación + práctica tutorizada en condiciones reales + evaluación : medicamentos citostáticos | Hospital Universitario La Paz (Miluska Yamil Rabanal Sánchez) | 7+35 | SÍ | 4 talleres en 2023 | 7 |
| Taller práctico de simulación + práctica tutorizada en condiciones reales + evaluación : Nutrición Parenteral | Hospital Universitario La Paz (Miluska Yamil Rabanal Sánchez) | 7+35 | SÍ | 4 talleres en 2023 | 7 |
| Taller práctico de simulación + práctica tutorizada en condiciones reales + evaluación : Mezclas IV, preparaciones oftálmicas, medicamentos peligrosos no estériles que requieren preparación en CSB y otros | Hospital Universitario La Paz (Miluska Yamil Rabanal Sánchez) | 7+35 | SÍ | 4 talleres en 2023 | 7 |
| Taller práctico de simulación + práctica tutorizada en condiciones reales + evaluación : biológicos, peligrosos y otros | Hospital Universitario La Paz (Miluska Yamil Rabanal Sánchez) | 7+35 | SÍ | 4 talleres en 2023 | 7 |
| Formación práctica en condiciones reales supervisada por TAF y farmacéutica durante un mes + evaluación: medicamentos no estériles (soluciones, suspensiones, cremas, cápsulas...) | Hospital Universitario La Paz (Miluska Yamil Rabanal Sánchez) | 140 | SÍ | Enero- diciembre 2023 | 4 |

Docencia y Formación Continuada

✓ Administrativos

| Nombre curso | Impartido por | nº horas | fecha | Nº asistentes |
|---|-------------------------------|----------|------------|---------------|
| Farmatols. Sistema de almacenes | Victoria Cuervo Ortega | 2,5 | 17/01/2023 | 9 |
| Farmatools. Fichero Maestro | Victoria Cuervo Ortega | 2,5 | 25/01/2023 | 8 |
| Farmatols. Fichero Maestro II | Victoria Cuervo Ortega | 2,5 | 04/02/2023 | 6 |
| Dosis unitaria H.G | Mario Martín Pérez | 2,5 | 08/03/2023 | 8 |
| Gestión integral hospitalaria: humanizando cuidados | Hospital Universitario La Paz | 31 | 01/05/2023 | 3 |
| Pacientes externos/apostore | Raúl Nuñez Miranda | 2,5 | 09/10/2023 | 8 |
| Control de stocks | David García Garrillo | 2,5 | 30/10/2023 | 7 |
| Procedimientos negociados. Concursos | Victoria Cuervo Ortega | 2,5 | 22/11/2023 | 6 |
| Control de stocks II | María Belén Chavida Polo | 2,5 | 20/12/2023 | 6 |
| Gestión y control de stocks. Programa farmatools. | Hospital Universitario La Paz | 20 | 29/12/2023 | 3 |

■ Cursos organizados y ponencias impartidas

| Nombre curso | Impartido por | nº horas | nº créditos | fecha inicio | Nº Horas Ponentes |
|---|-------------------------------|----------|-------------|--------------|-------------------|
| La artritis reumatoide, desde el inicio al fin. Sesión General HULP. Ponente: Isabel Castillo | Hospital Universitario la Paz | 1 | 0 | 17/02/2023 | 1 |
| Más personas. Jornada Post-MidYear. Ponente: Elena Villamañan | SEFH | 8 | 0 | 15/02/2023 | 1,5 |
| Tratamientos antifúngicos disponibles en pediatría. Curso IFI pediátrica. Ponente: Cristina Jiménez | SEIMC | 9 | 0 | 16/02/2023 | 2 |
| Nuevos resultados: nuevos posicionamientos terapéuticos. IX Jornada de debates en Farmacoeconomía e Investigación. Moderador: Luis González | Hospital Universitario la Paz | 5 | 0 | 21/02/2023 | 1 |
| La inmunoterapia y nuevas indicaciones. IX Jornada de debates en Farmacoeconomía e Investigación. Moderador: Alicia Herrero | Hospital Universitario la Paz | 5 | 0 | 21/02/2023 | 1 |
| Soluciones lipídicas para Nutrición Parenteral: Historia, utilidades, riesgos. Ponente: Natalia García | Foro SEGHNP | 10 | 0 | 25/02/2023 | 2 |
| Más personas. Jornada Post-MidYear. Ponente: Elena Villamañan | SEFH | 8 | 0 | 15/02/2023 | 1,5 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | |
|---|-------------------------------|----|-----|------------|-----|
| RWE: Escenario Actual del CPHSm. II Jornada de la Evidencia a la Práctica Clínica Real. Ponente: Macarena G ^a -Trevijano | Laboratorio Janssen | 4 | 0 | 16/03/2023 | 2 |
| Conciliación del tratamiento farmacológico en el paciente con problemas de deglución. Jornada Seguridad del paciente SG Calidad Ponente: Susana de Andrés | SECA | 6 | 0 | 28/03/2023 | 2 |
| Psoriasis, otras patologías en dermatología y la farmacia Hospitalaria: Pasado, presente y futuro. Jornadas científicas en Dermatología: De los ensayos a la práctica clínica diaria en Dermatología. Ponente: M ^a Ángeles González | Hospital Universitario la Paz | 2 | 0 | 25/04/2023 | 1 |
| V Jornadas sobre Hemofilia. Abordaje multidisciplinar. Adherencia y gestión farmacológica. Ponente: JA Romero | Hospital Universitario la Paz | 9 | 0 | 16/05/2023 | 1 |
| Impacto de la atención farmacéutica en el paciente con Hemofilia. Beyond Limits. Ponente J.Antonio Romero | SEFH | 1 | 0 | 18/05/2023 | 1 |
| XV Curso Metodología Gestión farmacoterapéutica. Ponente: Alicia Herrero | Hospital Marina Salud Denia | 30 | 5.5 | 23/05/2023 | 0,5 |
| Papel de la FH en el desarrollo y aplicación de las terapias avanzadas en el conjunto del SNS. IX Encuentro Global de FH. Ponente:Alicia Herrero | SEFH | 13 | 0 | 25/05/2023 | 1 |
| Maratón Uptodate Oncología-Cáncer de pulmón. Fharmliving 2023. Ponente: Javier Álvarez | Laboratorio Bayern | 4 | 0 | 26/05/2023 | 1 |
| Adaptación del Proceso Asistencial Integrado del paciente con insuficiencia cardiaca crónica. Papel farmacéutico. Ponente: Antonio Martin | Hospital Universitario la Paz | 1 | 0 | 28/06/2023 | 1 |
| Personalizar el tratamiento de la Artritis psoriasica: un reto en el abordaje multidisciplinar. III Congreso Innovaciones en farmacoterapia: Inteligencia artificial y digitalización Ponente: M ^a Ángeles González | SEFH | 1 | 0 | 02/06/2023 | 1 |
| ENFHOcando juntos la esclerosis Múltiple. Ponente: Marta Moreno | SEFH | 3 | 0 | 05/06/2023 | 1 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | |
|---|-------------------------------|----|---|------------|---|
| Poniéndonos en marcha. Juntos hacia el control de la enfermedad psoriásica. Ponente: M ^a Angeles González | Acción psoriasis | 2 | 0 | 15/06/2023 | 1 |
| Superando limitaciones CAR-T19 en LLA-B dual. Sesión General HULP Ponente: Gema Casado | Hospital Universitario la Paz | 1 | 0 | 07/06/2023 | 0 |
| Poniéndonos en marcha. Juntos hacia el control de la enfermedad psoriásica. Ponente: M ^a Angeles González | Acción psoriasis | 2 | 0 | 15/06/2023 | 1 |
| La repercusión de las Guías farmacoclinicas, u otras evaluaciones, en las Guías Farmacoterapéuticas del hospital. V Foro de Comisiones de Farmacia y Terapéutica. Las CFT y la política de medicamentos. FUNISA. Ponente: Alicia Herrero | Fuinsa | 8 | 0 | 19/06/2023 | 1 |
| Actualización de Atención Farmacéutica en Parkinson. Actualización en patologías prevalentes. Actuación del farmacéutico. Ponente: J.A Romero | Universidad Alcalá de Henares | 8 | 0 | 21/06/2023 | 1 |
| Actualización en demencias: Alzheimer. Actualización en patologías prevalentes. Actuación del farmacéutico. Ponente: J.A Romero | Universidad Alcalá de Henares | 8 | 0 | 21/06/2023 | 1 |
| Adaptación del proceso asistencial integrado del paciente con ICC. Sesión HULP. Ponente: Antonio Martin | Hospital Universitario la Paz | 1 | 0 | 28/06/2023 | 1 |
| Proyecto innovador: "¿Podemos predecir qué pacientes de psoriasis son candidatos a optimización de tratamientos a corto plazo? Análisis multivariante de posibles factores predisponentes. Ponente: M ^a Angeles González | FarmaImpulso IMID | 8 | 0 | 29/06/2023 | 1 |
| Tendencias en clínica: Psoriasis. Gestión eficiente. Ponente: M ^a Ángeles | FarmaImpulso IMID | 8 | 0 | 29/06/2023 | 1 |
| Evidencia sobre eficacia clínica y seguridad en datos de vida real: ¿necesitamos los nuevos bl o bl/ibl o seguimos sin poder abandonar los viejos antibióticos? en contra. Ponente: Francisco Moreno | 68 Congreso SEFH | 60 | 0 | 05/10/2023 | 1 |

Docencia y Formación Continuada

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|----|---|------------|---|
| ¿Cómo poder gestionar la innovación desde los SF? Experiencias de eficiencia en psoriasis. Desde la individualización y en base a las necesidades del paciente. Ponente: M ^a Ángeles González | 68 Congreso SEFH | 60 | 0 | 05/10/2023 | 1 |
| Los retos del acceso a las terapias génicas desde la perspectiva de la práctica clínica. Jornada El acceso a la terapia génica para el tratamiento de las enfermedades raras en la Comunidad de Madrid. HULP. Ponente: Alicia Herrero y José Antonio Romero | Hospital Universitario la Paz | 1 | 0 | 07/11/2023 | 1 |
| Dispensación colaborativa entre servicios de farmacia hospitalaria y farmacia comunitaria. Sesión: Trastornos de la coagulación. Opciones de manejo para los pacientes y la opinión de expertos. Ponente: J.A Romero | Universidad Complutense de Madrid | 10 | 0 | 08/11/2023 | 1 |
| Dispensación colaborativa entre servicios de farmacia hospitalaria y farmacia comunitaria. Sesión: Protocolización de insulinas. Abordaje de la atención en equipo. Ponente: Catalina Lara | Universidad Complutense de Madrid | 10 | 0 | 08/11/2023 | 1 |
| Dispensación colaborativa entre servicios de farmacia hospitalaria y farmacia comunitaria. Sesión: Seguridad en los tratamientos con hormonas de crecimiento. Ponente: Carmen Sobrino | Universidad Complutense de Madrid | 10 | 0 | 09/11/2023 | 1 |
| Decálogo de terapias génicas en farmacia hospitalaria. Jornada de Abordaje multidisciplinar de la AME con terapia génica. Ponente: Alicia Herrero | Laboratorio Novartis | 3 | 0 | 17/11/2023 | 1 |
| Humanización en la atención farmacéutica al paciente con Asma Grave. V Encuentro Humanización en Asma Grave. ASMADRID Moderador: Elena Villamañán | ASMADRID | 2 | 0 | 20/11/2023 | 1 |
| Jornadas PROA 2023 HULP. Semana del uso prudente del antibiótico. Ponente: Francisco Moreno | Hospital Universitario La Paz | 2 | 0 | 21/11/2023 | 1 |
| ¿Qué ha pasado en las enfermedades inflamatorias inmunomediadas (IMID) en el último año que un farmacéutico de hospital debe saber? ¿Qué ha pasado en dermatología en el último año? Ponente: M ^a Ángeles González | SEFH | 3 | 0 | 30/11/2023 | 1 |
| El farmacéutico en el equipo PROA. Jornada Uso prudente de antibióticos. SUMMA. Ponente: Francisco Moreno | SUMMA 112 | 8 | 0 | 11/12/2023 | 2 |

Notas de Prensa

Primer Premio: Farmaimpulso 5ª 2023 IMID. Categoría proyectos innovadores

Junio 2023



Primer premio: Innovación de la formación para técnicos de Farmacia en elaboración de medicamentos utilizando una plataforma digital de formación y técnicas de Simulación

Junio 2023



Notas de Prensa

Finalistas XVII Premios BiC 2023

Diciembre 2023

GACETA MÉDICA

6 Noviembre, 2023

PAÍS: España

PÁGINAS: 16

AVE: 2419 €

ÁREA: 892 CM² - 75%

FRECUENCIA: Semanal

DIFUSIÓN: 14222

OTS:

SECCIÓN: ÚLTIMA



Premios BiC 2023: todos los finalistas

Hospitales, Servicios hospitalarios y Centros de salud finalistas en los Premios BiC 2023

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>Mejor Hospital Alta Complejidad</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario Clínico San Carlos Hospital Universitario de Cruces Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> | <p>Mejor Especialidad</p> <p>ANESTESIA Y REANIMACIÓN Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospital General Universitario de Valencia Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario de Cruces Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> <p>CARDIOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario La Luz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Hospital Universitario Rey Juan Carlos</p> | <p>HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA Hospital Universitario 12 de Octubre Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario Infanta Leonor Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> <p>INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario 12 de Octubre Hospital Univ. Puerta de Hierro Majadahonda</p> | <p>PATOLOGÍA DIGESTIVA Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Infantil Universitario Niño Jesús Hospital Universitario Virgen del Mar</p> <p>PEDIATRÍA Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario La Moraleja Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Hospital Universitario Rey Juan Carlos</p> |
| <p>Mejor Hospital Media Complejidad</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>Hospital de Manises Hospital Universitario de Fuenlabrada Hospital Universitario del Vinalopó Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario Infanta Elena Hospital Universitario La Moraleja Hospital Universitario La Zarzuela Hospital Universitario Rey Juan Carlos Hospital Universitario Virgen del Mar Organización Sanitaria Integrada Barriade-Galdakao</p> | <p>DERMATOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospital General Universitario de Valencia Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario de Cruces Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Hospital Universitario Virgen de las Nieves</p> <p>DOLOR Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospital General Universitario de Valencia Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario de Fuenlabrada Hospital Universitario de La Princesa</p> | <p>MEDICINA INTERNA / UCI Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Infantil Universitario Niño Jesús Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario Rey Juan Carlos</p> <p>MEDICINA INTERNA Hospital Universitario de Fuenlabrada Hospital Universitario del Vinalopó Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario Rey Juan Carlos</p> | <p>PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario Marqués de Valdecilla OSI Bilbao - Basurto</p> <p>REUMATOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital CIMA Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> |
| <p>Atención Primaria Centro de Salud</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>Centro de Salud Aragona Centro de Salud Etxebarri Centro de Salud Los Alpes Centro de Salud Puerta de Madrid Centro de Salud Semei</p> | <p>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> <p>ESCUADROPENIA Complejo Hospitalario Universitario de Valencia Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla OSI Barriade-Galdakao</p> | <p>MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Ramón y Cajal Hospital Universitario Virgen de las Nieves</p> <p>MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Hospital General Universitario Gregorio Marañón Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> | <p>SUEÑO Hospital General Universitario de Castellón Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario San Pedro Hospital Universitario Virgen de las Nieves OSI Araba</p> <p>TRAUMATOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario Infanta Elena Hospital Universitario La Moraleja</p> |
| <p>Atención Primaria Organización Integrada</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Hospital de Manises Hospital Universitario del Vinalopó</p> | <p>FARMACIA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario Vall d'Hebron</p> <p>FARMACIA HOSPITALARIA EN IMIDS Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario de Fuenlabrada Hospital Universitario La Paz</p> | <p>MICROBIOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario i Politécnico La Fe</p> <p>NEUMOLOGÍA Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario 12 de Octubre Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Hospital Universitario Virgen de las Nieves</p> | <p>URGENCIAS Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Hospital de la Santa Cruz y San Pío Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario Rey Juan Carlos</p> <p>UROLOGÍA Hospital Universitario i Politécnico La Fe Hospital Universitario de Fuenlabrada Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario La Moraleja Hospital Universitario Rey Juan Carlos</p> |
| <p>*Mejor Unidad de Referencia en Terapias celulares CART-T</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>Complejo Hospitalario Universitario de Salamanca Hospital Clínico Universitario de Santiago Hospital Clínico Universitario de Valencia Hospital Universitario 12 de Octubre Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Hospital Universitario San Eusebio Hospital Universitario Vall d'Hebron Hospital Universitario Virgen del Rocío Hospital Universitario y Politécnico La Fe Hospital de la Santa Cruz y San Pío Hospital Infantil Universitario Niño Jesús Hospital Universitario La Paz</p> | <p>FARMACIA HOSPITALARIA EN ONCOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario La Paz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> <p>GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario General de Vilalba Hospital Universitario La Moraleja Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> | <p>NEUROLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Hospital Universitario Clínico San Carlos Hospital Universitario de Cruces Hospital Universitario La Paz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> <p>ONCOLOGÍA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Complejo Hospitalario Universitario de Santiago Hospital Universitario 12 de Octubre Hospital Universitario de Fuenlabrada Hospital Univ. Puerta de Hierro Majadahonda</p> | <p>VH/SIDA Complejo Hospitalario Universitario A Coruña Hospital General Universitario Gregorio Marañón Hospital Universitario Vall d'Hebron Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Hospital Universitario Marqués de Valdecilla</p> |
| <p>*Mejor Proyecto de Humanización de A.S.</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>*Campeones en salud mental La humanización a través del deporte. Icdi de Salud Mental de Bickia (RSM) - Oskiderza.</p> <p>Arte Espido Complejo Hospitalario Universitario de Ourense.</p> <p>HumanizaTEA Un hospital AUT-énico adaptado a ti. Hospital Universitario Rey Juan Carlos.</p> <p>Unidad de Coordinación y apoyo asistencial a Residencias Socosanitarias del área sanitaria de A Coruña y CEE Complejo Hospitalario Universitario A Coruña.</p> | <p>Premios CC. AA.</p> <p>*Gestión Hospitalaria</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>*Estrategia en Oncología</p> <p>Best-Class 2023</p> | <p>*Plan de Vacunación en COVID-19</p> <p>Best-Class 2023</p> <p>*Estrategia en Enfermedades Raras</p> <p>Best-Class 2023</p> | <p>Hospitales organizados por orden alfabético.</p> <p>*No sujetos al índice ICAP.</p> <p>Con el apoyo de: BiotMéxus, CSL Vilex, GSK, Ipsen Pharma, Janssen, Leo Pharma, Lilly, Merck, Novartis, Pierre Fabre, Ses y Air Liquide, Shionogi.</p> <p>Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Gaceta Médica</p> |

Notas de Prensa

Finalistas Premio Hackathon: Enfarma: Aplicación informática para el uso seguro del medicamento en pediatría

Diciembre 2023



Sello de Calidad en la Gestión de la Información Multidisciplinar al paciente oncológico

Diciembre 2023



Notas de Prensa

redacción médica

Desigualdad de género en la investigación clínica mejor financiada

Una investigación muestra que los ensayos clínicos de menor importancia o con menos presupuesto se relegan a las mujeres



Alicia Herrero, jefa de Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital La Paz de Madrid.

La **igualdad de género** ha ido avanzando en las últimas décadas en **España**, aunque dentro de la investigación clínica el **liderazgo de la mujer** sigue lejos de lograr una relación de paridad. Los datos de una investigación del Hospital Universitario La Paz y publicados en la revista de investigación de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI) así lo confirman, evidenciando que los hombres, al ostentar cargos de mayor responsabilidad, acaban liderando más **ensayos clínicos internacionales** y provocando el aumento de la **brecha salarial**.

Una de las autoras del estudio es **Alicia Herrero**, jefa de Servicio de Farmacia Hospitalaria del **Hospital La Paz** de Madrid. La especialista confirma en *Redacción Médica* que en el centro donde trabaja existe un mayor número de mujeres y se refleja un **menor protagonismo** que los hombres a la hora de **liderar investigaciones**: "El **60 por ciento** de trabajadores sanitarios son **mujeres**, y sin embargo solamente el **31,5 por ciento** de **ensayos clínicos** recaen a ellas. Pese a haber mayor **representación**, las mujeres tienen un menor **liderazgo**, principalmente a los estudios dirigidos por la industria farmacéutica".

Otro detalle que Herrero remarca es que, a la hora de dirigir los ensayos más importantes, "como es la posible autorización de un **nuevo fármaco** o la comercialización de **innovaciones terapéuticas** en la salud de los pacientes, hay una clara **desigualdad de género**. En cambio, en los **estudios no intervencionistas**, con menor aportación económica, sí hay más igualdad, y las mujeres lideran casi el **50 por ciento** de todos ellos".

"Para liderar ensayos clínicos internacionales se buscan altos cargos, posiciones donde las mujeres no están representadas"

Por lo que respecta a los **estudios de financiación privada**, la jefa de Servicio resalta que es aquí donde hay más **desigualdad** de género, principalmente porque en los hospitales hay muchos más hombres con **cargos representativos**: "Los investigadores principales son personas de relevancia, y pese a ser más mujeres que hombres en el hospital, el sexo masculino capitanea los puestos de **jefe de Servicio o de Sección**. Para liderar **ensayos clínicos internacionales** se buscan altos cargos, posiciones donde las mujeres no están tan representadas".

Los cargos representativos acaban liderando los ensayos clínicos

Este ecosistema acaba provocando un **efecto dominó** que agudiza aún más la **brecha salarial existente** entre hombres y mujeres dentro de la investigación clínica, tal y como defiende Herrero: "La industria ofrece grandes **fondos económicos**, si son los hombres quienes dirigen estos ensayos se acaba contribuyendo aún más a la brecha salarial".



**Farmacia Hospitalaria
presenta su candidatura
para liderar el equipo
CAR-T**

Notas de Prensa



Fircof: Una nueva alternativa para preparar las pruebas FIR y Farmacia Militar



De izquierda a derecha: Alicia Herrero Ambrosio, vocal de Hospitales del COFM; Ignacio Padrino, vocal de Docencia e Investigación del COFM; Manuel Martínez del Peral, presidente del COFM; Cecilia Cueto-Felgueroso, vocal de Especialidades en el Laboratorio Clínico del COFM; y Fernando Martínez, coordinador académico de FIRCOF.

4. Haciendo equipo con...

Dra. Elena Villamañán Bueno¹ y Dra. Eva María García Rebolledo²

¹Servicio de Farmacia Hospital Universitario La Paz, Madrid
Miembro del grupo coordinador del Grupo NEUMO, SEFH

²Servicio de Farmacia Hospital Universitario de Fuentabrada
Miembro del grupo coordinador del Grupo NEUMO, SEFH



**HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN ASMA GRAVE:
PROPUESTAS DE INTEGRACIÓN DE DATOS**

Notas de Prensa



La integración de la farmacia hospitalaria en Oncología aporta resultados en salud



Alicia Herrero y Javier Álvarez, del servicio de Farmacia Hospitalaria del HU La Paz.

Mieloma múltiple: los expertos ven un “futuro prometedor” gracias a la tercera revolución de la innovación



Luis González del Valle, Paloma Lanza y Teresa Regueiro.



Geafen apuesta por el abordaje multidisciplinar de la migraña



Esclerosis múltiple

La segunda mesa, 'ENFHocando juntos la esclerosis múltiple' fue moderada por José María Serra López-Matencio, Especialista en Farmacia Hospitalaria. La primera sesión impartida por Virginia Meca, neuróloga, centrándose en la aparición de nuevos biomarcadores para el seguimiento y pronóstico de la enfermedad, siendo los neurofilamentos los más prometedores a corto plazo. A continuación, Marta Moreno, Especialista en Farmacia Hospitalaria, explicó las diferentes alternativas terapéuticas que existen actualmente, ambas resaltaron la importancia de un tratamiento de alta **eficacia** en etapas tempranas de la enfermedad para no dejar escapar la ventana de oportunidad que existe en estos pacientes. Para finalizar la jornada intervino Asier de la Iglesia, jugador de Baloncesto con Esclerosis Múltiple, cerrando una jornada especial con una sonrisa y dejando un mensaje: "No esperes a que pase la tormenta, aprende a bailar bajo la lluvia".



Participantes en el Encuentro de Expertos 'Mieloma Múltiple: retos ante la tercera revolución'.

Notas de Prensa

20 profesionales inician la preparación del certificado BPS en Farmacoterapia



DIARIOFARMA | 10.07.2023 - 11:35

La **Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH)** reúne en formato webinar a los 20 farmacéuticos especialistas que han recibido la Beca para realizar el curso de preparación para el examen de obtención de la Certificación BPS en Farmacoterapia en el arranque de la preparación.

EL GLOBAL

RADIO MARCA



Ejemplo de integración y colaboración

El Servicio de FH de la Paz constituye un ejemplo de optimización y eficiencia gracias al trabajo que realiza de forma multidisciplinar. "Hoy en día no podemos hablar de hospitales con compartimentos estancos. Los procesos asistenciales son multidisciplinarios y cada profesional aporta en su ámbito de actuación la mejor atención para el paciente. Sin embargo, es cierto que se necesita un cambio cultural y cambio organizativo", expone la experta.

En este sentido, Herrero subraya que este modelo también supone un reto organizativo de recursos humanos y estructural "porque requerimos más personal, crear una consulta y una custodia de medicación". Asimismo, el servicio tiene la intención de duplicar este modelo de asistencia en a la atención de enfermedades inmunomediadas (IMIDS).

A su vez, la mayor complejidad de los fármacos requiere la formación continua de los farmacéuticos hospitalarios. "Cada vez más, los farmacéuticos tendemos hacia la especialización en áreas terapéuticas. Es posible que esta situación también requiera un cambio organizativo hacia la organización que tienen el resto de servicios médicos", expone.

De la misma forma, Herrero señala que la dispensación colaborativa entre FH y farmacia comunitaria requiere definir un modelo que "que tenga continuidad", concluye.

Notas de Prensa

GACETA MÉDICA

GM GACETAMEDICA.COM

Profesión

La calidad en la información al paciente con cáncer, un “modelo de éxito” que aplica el Hospital La Paz

El hospital madrileño recibe el Sello de Calidad al Servicio de Farmacia en Gestión de la Información Multidisciplinar al Paciente Onco-hematológico



Hospital La Paz

El Hospital Universitario La Paz de la Comunidad de Madrid ha recibido el Sello de Calidad al Servicio de Farmacia en Gestión de la Información Multidisciplinar al Paciente Onco-hematológico. Este reconocimiento ha sido impulsado por la Fundación de Ciencias del Medicamento y Productos Sanitarios (Fundamed), con el apoyo de BeiGene y el aval de calidad y garantía de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH).

El sello reconoce la excelencia en la prestación del servicio de información que reciben los pacientes onco-hematológicos, y tiene como principal objetivo asegurar la información correcta, precisa y completa que se proporciona a los pacientes en todo su recorrido asistencial.

En este sentido, el servicio de Farmacia Hospitalaria cambió hace dos años el modelo asistencial, incorporando al especialista en el servicio de Oncología e integrando a los profesionales en el hospital de día para facilitar el abordaje de los pacientes oncológicos en sus consultas diarias.

Entrega del Sello de Calidad al Servicio de Farmacia en Gestión de la Información Multidisciplinar al Paciente Onco-hematológico.

“El Servicio de Farmacia constituye un destacado ejemplo de optimización y eficiencia gracias al trabajo que realiza. Hoy se reconoce un proyecto que incorpora la atención farmacéutica prestada directamente al paciente, informándole de primera mano de sus tratamientos oncológicos orales”, ha ensalzado el director gerente del Hospital Universitario La Paz, Rafael Pérez Santamarina Feijoo.

www.immedicohospitalario.es

Fecha Publicación: miércoles, 20 de diciembre de 2023

Páginas: 3

El Hospital público La Paz apuesta por las apps para apoyar a los pacientes con hemofilia | IM Médico

El centro madrileño es referente en el tratamiento de las coagulopatías congénitas desde hace décadas y es uno de los tres CSUR en España



El Hospital La Paz, perteneciente a la red sanitaria pública de la Comunidad de Madrid, ha acogido estos días las VIII Jornadas farmacéuticas sobre investigación en el tratamiento del paciente hemofílico y complicaciones asociadas en la que han participado expertos de diversos hospitales españoles. Se han abordado cuestiones relacionadas con las alternativas terapéuticas, las novedades en terapia génica o el manejo de las coagulopatías congénitas. Este hospital es pionero y referente en el tratamiento de coagulopatías congénitas como la hemofilia, una enfermedad rara hereditaria ligada al cromosoma X afecta a cerca de 3.000 personas en España diagnosticados con hemofilia A o B, y a más de 1.500 con otros trastornos de coagulación.

En la inauguración de la jornada se ha puesto de manifiesto la importancia de las nuevas tecnologías en el manejo de esta enfermedad y como los pacientes que son atendidos en el Hospital La Paz disponen de varias aplicaciones que les ayudan a controlar su enfermedad como *Haemoassist*, que facilita al paciente el registro de su enfermedad, al reportar episodios hemorrágicos y documentar su actividad diaria. En esta herramienta digital se integran las visitas y la medicación prescrita para favorecer la adherencia y el correcto seguimiento al paciente e incluso la trazabilidad de los medicamentos.

El sitio web para médicos facilita un abordaje más colaborativo para el tratamiento de la hemofilia, proporcionando de forma automática documentación y análisis del tratamiento del paciente mediante cifras, índices estadísticos y otras herramientas.

Notas de Prensa

La Paz Informa

GABINETE DE COMUNICACIÓN

Hospital Universitario
La Paz

Fase 0 del nuevo hospital: Licitación de las obras de adecuación del Carlos III



La Comunidad de Madrid acaba de publicar en el Portal de la Contratación Pública la licitación de las obras de la [Fase 0 del Hospital Carlos III](#). Esta es una de las actuaciones preliminares necesarias para acometer la reforma integral de La Paz.

Las obras en el Hospital Carlos III consisten en la reordenación de las áreas internas que establece el Plan Funcional de la reforma. Incluye la ampliación del área quirúrgica con tres nuevas salas que se suman a las tres existentes, así como una nueva zona de consultas. También se adecuará la séptima planta como zona administrativa y se generan nuevos espacios para hospitalización a domicilio y dispensación externa

del Servicio de Farmacia.

Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia

La implicación de la mujer en la investigación clínica es cada vez mayor. Sin embargo, a pesar de los avances en los últimos años, la brecha de género se mantiene. Así queda reflejado en un estudio llevado a cabo con datos de los registros del Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos y del área de Recursos Humanos del hospital sobre liderazgo de las investigaciones clínicas.

En este trabajo, recientemente publicado en la [Revista Clínica Española](#), se plasma cómo las mujeres se ven desfavorecidas, sobre todo en estudios de investigación promovidos por la industria farmacéutica. De ahí, la importancia de que todos los actores implicados tomen conciencia de ello, con el fin de reducir la brecha de género en este ámbito.



Premiados los Servicios de Farmacia y Oncología Médica

El Servicio de Farmacia y el Servicio de Oncología Médica han recibido el galardón a mejor póster en el Congreso Europeo de Oncología de Cáncer de Mama (ESMO BREAST), celebrado en Berlín del 11 al 13 de mayo. El título del trabajo presentado y defendido por Javier Álvarez, farmacéutico responsable del área de atención farmacéutica al paciente externo oncológico, ha sido: *Concomitant administration of palbociclib and proton pump inhibitors affects clinical outcomes in metastatic breast cancer patients*, en el que se han obtenido datos de la cohorte de pacientes con cáncer de mama metastásico tratados con palbociclib en el hospital y se ha demostrado que las variables de eficacia se ven drásticamente disminuidas por la toma concomitante de IBPs. Gracias a los resultados obtenidos en el estudio, se podrán mejorar los resultados en salud de todas las pacientes oncológicas que reciben este tratamiento en el centro.

Sesión General: Adaptación del Proceso Asistencial integrado del paciente con insuficiencia cardiaca crónica



El **miércoles 28 de junio a las 08:15 horas** tendrá lugar la Sesión General del hospital en el Aula Profesor Ortiz Vázquez del Hospital General. Está organizada por el servicio de Cardiología y Atención Primaria bajo el título *Adaptación del Proceso Asistencial integrado del paciente con insuficiencia cardiaca crónica*. Los ponentes son Inés Ponz de Antonio, del Servicio de Cardiología; Florentina Martín Rodríguez, del Centro de Salud Soto del Real; Ana Cristina García Álvarez, Subdirectora Médica de Continuidad Asistencial, Rosario Luis-Yagüe López, jefa de Servicio de Trabajo Social, y Antonio Martín Alonso, del Servicio de Farmacia. Modera la sesión: Raúl Moreno, jefe de Servicio de Cardiología, y M^a Dolores Cano Pérez, Directora Asistencial Área Norte Atención Primaria.

Las sesiones se celebran de manera presencial, sin embargo aquellos que no puedan acudir, podrán acceder directamente a través de la app con su dispositivo móvil o a través de la [app web](#) y confirmar asistencia a través del código QR que aparecerá en pantalla. Si aún no se ha hecho, se debe solicitar inscripción vía app a través de Sesiones-Sesión General del hospital. Una vez finalizada la sesión podrá visualizarse el vídeo de la misma a modo de píldora informativa.

Notas de Prensa



Nueva alerta a la prescripción en HCIS para prevenir riesgo cardiovascular



El Comité de Seguridad de Medicamentos del Servicio de Farmacia Hospitalaria ha puesto en marcha un nuevo sistema de alertas a la prescripción con el fin de mejorar la seguridad del uso de fármacos que prolongan el intervalo QT. Estos fármacos pueden causar efectos cardiovasculares potencialmente muy graves en pacientes de riesgo.

Por ello, a través de un **icono en forma de corazón** que aparece en el módulo de prescripción de HCIS, los facultativos podrán reconocer este potencial efecto adverso asociado a determinados tratamientos. Esta iniciativa es fruto de la colaboración de los servicios de Cardiología y Farmacia Hospitalaria.

Entrega del Sello de Calidad para el Servicio de Farmacia

El próximo **lunes 11 de diciembre a las 10:30 horas**, el Servicio de Farmacia recibe el Sello de Calidad en Gestión de la Información Multidisciplinar al Paciente Oncológico. Esta acreditación reconoce la excelencia en la prestación del servicio de información que reciben los pacientes oncológicos. Su objetivo es asegurar la información correcta, precisa y completa que se proporciona a los pacientes en todo su recorrido asistencial. La entrega tendrá lugar en el Aula E. Jaso.

Día de la adherencia e información de los medicamentos



Con motivo del **Día de la Adherencia e Información de los Medicamentos**, que se celebra el **miércoles 15 de noviembre**, la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria y más de 120 hospitales mediante las unidades de Consultas Externas de los servicios de Farmacia recordarán a los pacientes la importancia de seguir las pautas en el tratamiento, y no olvidar las tomas de cada medicamento.

Bajo el lema **IMPULSA tu adherencia GANA salud**, el objetivo de este día es concienciar del papel protagonista del paciente sobre la adherencia y también del papel importante que desempeñan los profesionales sanitarios para favorecer la adherencia de los pacientes.

La adherencia es el factor modificable más importante que afecta a los resultados del tratamiento. Uno de cada dos pacientes no toma bien su medicación, pudiendo comprometer la efectividad o la toxicidad del tratamiento.

Los hospitales públicos La Paz y Fundación Alcorcón de la Comunidad de Madrid, certificados por su compromiso con la disfagia

Reconocimiento otorgado por la Sociedad Española de Otorrinolaringología

El Hospital Universitario La Paz y el Hospital Universitario Fundación Alcorcón, ambos pertenecientes a la red sanitaria pública de la Comunidad de Madrid, han sido acreditados por la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello (SEORL-CCC) por su compromiso con los pacientes afectados por disfagia orofaríngea. Este reconocimiento se ha entregado con motivo del Día Mundial de la Disfagia, que se celebra cada 12 de diciembre, y su objetivo es lograr que los servicios de restauración dispongan de menús adaptados a los 2,5 millones de españoles que sufren disfagia y que pueden atragantarse con alimentos comunes si no están preparados para ellos.



Guía de administración de medicamentos

El Servicio de Farmacia Hospitalaria de La Paz también está comprometido con la seguridad de los pacientes con disfagia ya que suelen tener dificultades a la hora de ingerir algunos medicamentos. Por ello, trabajan desde 2016 en la adaptación de la medicación que se les administra por vía oral, así como en la creación de un circuito específico para garantizar la continuidad asistencial una vez que el paciente es seguido en su centro de salud de Atención Primaria.

En 2018 publicó la **Guía para la administración de medicamentos a pacientes con problemas de deglución** que fue actualizada en 2021 para ampliar el número de principios activos y las recomendaciones, con especial consideración a la manipulación de medicamentos peligrosos. Con esta guía se ayuda a seleccionar la alternativa más adecuada favoreciendo la correcta prescripción y administración de medicamentos orales a pacientes ambulatorios, hospitalizados e institucionalizados. El objetivo final es reducir errores de medicación y disminuir riesgos en la manipulación para el paciente y el personal sanitario.

Notas de Prensa

✓ Redes Sociales: Twitter



Sº Farmacia La Paz @Farmacia_LaPaz · 7 jun. 2023
Superando limitaciones CAR-T19 en LLA-B: CAR-T dual 19/22 🚀
Hoy participamos en la Sesión General #HULP en la que nuestra compañera @gcasado75 nos ha explicado la trazabilidad en el proceso farmacoterapéutico de los medicamentos CAR-T duales



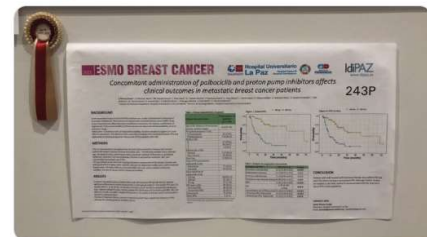
Sº Farmacia La Paz @Farmacia_LaPaz · 30 jun. 2023
🏆 1º PREMIO al Proyecto Innovador en Enfermedades Inmunomediadas #IMID #Psoriasis para nuestra compañera M. Ángeles González @Nager08587826 @Farmacia_LaPaz #HospitalLaPaz @LaPaz2030 en la 5ª Ed #Farmimpulso @gtei_sefh @sefh_ patrocinio @JanssenESP



Sº Farmacia La Paz @Farmacia_LaPaz · 17 abr. 2023
Celebramos el #DíaMundialHemofilia llenando de color rojo el Servicio de Farmacia 🩸
¿Te animas a participar en el #RetoPrendaRoja?
#WHD2023 @fedhemo @ashemadrid



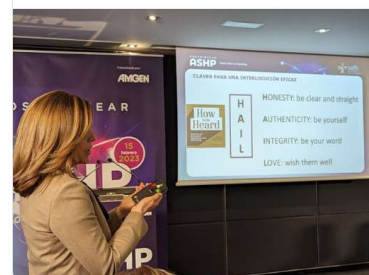
Sº Farmacia La Paz @Farmacia_LaPaz · 12 may. 2023
🏆 BEST POSTER ESMO, en cancer de mama metastásico, con el que hemos participado en #ESMOBreast23!!!
Enhorabuena a nuestro adjunto @Javierac93 y a @OncoMedHULP por el premio 🏆



ESMO - Eur. Oncology

Sº Farmacia La Paz @Farmacia_LaPaz · 15 feb. 2023
Hoy, en #sefhmidyear2022, participamos con la temática "MÁS PERSONAS" @VillamananElena
#humanizacion @burnout

S.E.F.H @sefh_ · 15 feb. 2023
En respuesta a @sefh_
Perlas sobre humanización:
🔥 Cómo conseguir una interacción eficaz 🔥 HAIL
🔥 Burnout
NO es lo mismo que depresión...
Mostrar más



El Servicio de Farmacia en imágenes



El Servicio de Farmacia en imágenes

✓ Fin de residencia



El Servicio de Farmacia en imágenes

✓ Incorporación nuevos residente



Laura Carrasco Cuesta y María Enriqueta Ibáñez Ronco

✓ Alumnos



El Servicio de Farmacia en imágenes

✓ Talleres

Formación Técnicos de Farmacia



✓ Jornadas

Congreso ISOPP



El Servicio de Farmacia en imágenes

SEFH PostMidYear ASHP

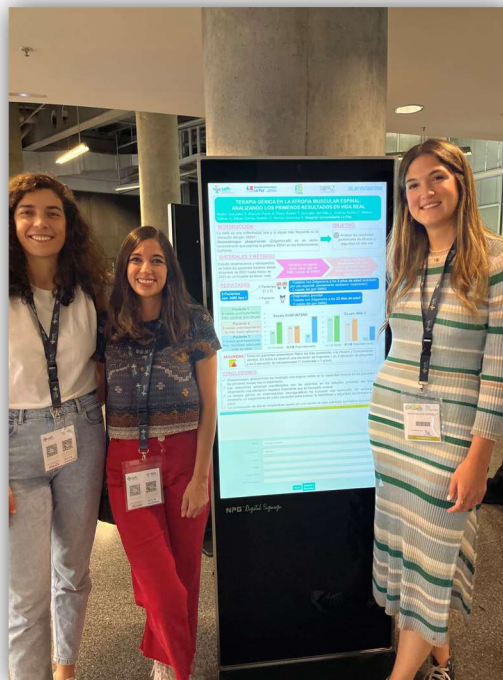


67 Congreso SEFH (Barcelona)



El Servicio de Farmacia en imágenes

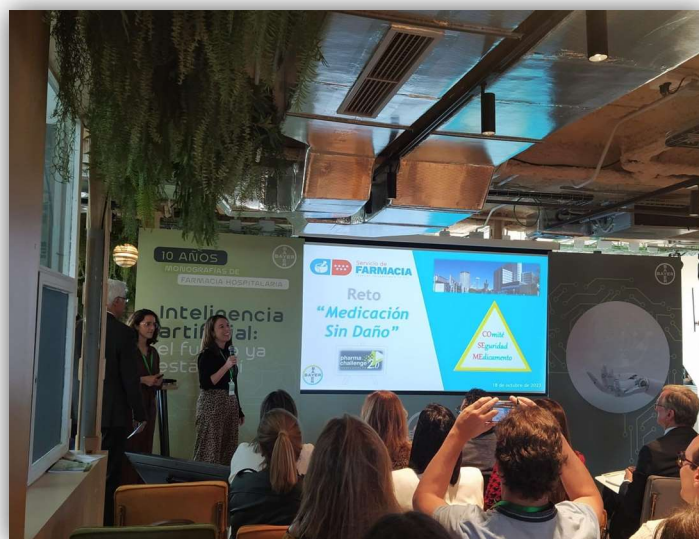
Congreso SEFH



El Servicio de Farmacia en imágenes



PharmaChallenge



El Servicio de Farmacia en imágenes

Congreso EAHP (European Association of Hospital Pharmacy)



El Servicio de Farmacia en imágenes

✓ Despedidas

Pilar Gómez



El Servicio de Farmacia en imágenes

✓ Otros

Taller Humanización



Un día en el trabajo de mamá / papá

Domingo 17 de diciembre

Invita a tus hijos a venir a la farmacia y conocer qué importante es tu trabajo

10:00DESAYUNAMOS CHOCOLATE CON CHURROS

10:30.....VISITAMOS NUESTRA FARMACIA

11:30TALLER DE MANUALIDADES: REALIZAMOS EL BELÉN NAVIDEÑO PARA EL CONCURSO DE BELENES

13:30JUGAMOS EN EL PARQUE DE LAS SETAS

Y si tus hijos son bebés, no tienes hijos o ya son muy mayores y no quieren venir, ven también a pasar un día de fiesta con tus compañeros.



El Servicio de Farmacia en imágenes



El Servicio de Farmacia en imágenes



Día de la Hemofilia



NOTA: La elaboración de esta memoria ha sido coordinada por la Dra. Ruano Encinar (Farmacéutico Adjunto), Leire García López (Farmacéutico Interno Residente) y Victoria Lucía Collada Sánchez (Farmacéutico Interno Residente), revisada por la Dra. Alicia Herrero Ambrosio (Jefe de Servicio) y ha recibido la colaboración de todo el personal del Servicio de Farmacia.