

MEMORIA DEL AÑO 2022

**SERVICIO DE MEDICINA
PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA**

TABLA DE CONTENIDO

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES DEL SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	3
EL SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	4
ESTRUCTURA, PRESTACIONES Y ACTIVIDAD DEL SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA EN EL AÑO 2022	7
ESTRUCTURA DEL SERVICIO	8
RECURSOS HUMANOS	9
CARTERA DE SERVICIOS Y ACTIVIDADES	13
ACTIVIDAD DEL AÑO 2022	23
ACTIVIDADES EN FASE DE DESARROLLO	49
ACTIVIDAD ASISTENCIAL	49
ACTIVIDAD DOCENTE	50
ACTIVIDAD INVESTIGADORA	51
GESTIÓN CLÍNICA	52
ANEXO: EVOLUCIÓN DEL SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA 2013-2021	53

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES DEL SERVICIO DE MEDICINA
PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

EL SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

La misión del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública (SMPySP) es contribuir a la promoción, protección y mejora de la salud individual y colectiva y a la prestación de una atención sanitaria personalizada, integral, integrada, segura y de calidad en el marco territorial correspondiente al Hospital Universitario Ramón y Cajal, mediante la aplicación de las estrategias propias de la Salud Pública.

Las estrategias del Servicio Medicina Preventiva y Salud Pública se agrupan en cinco categorías:

- Vigilancia de los problemas de salud, a fin de valorar cambios y tendencias del nivel de salud y enfermedad y de los factores determinantes, y de forma especial de aquellos que son propios del medio hospitalario, mediante la aplicación de los principios y métodos de la epidemiología.
- Intervención mediante actividades propias de la medicina preventiva individual y otras de carácter genérico o colectivo (elaboración de normativas, guías, protocolos, etc.).
- Promoción y protección de la salud, dirigida a mejorar el nivel de salud y el control de los factores que la determinan.
- Evaluación de los riesgos -en el hospital y en la comunidad- y mejora de su gestión.
- Evaluación de la efectividad, eficiencia y utilidad de las diferentes actuaciones realizadas.

La aplicación de las estrategias citadas está orientada a los siguientes fines:

- Proporcionar una mejor atención a los pacientes y a la comunidad.
- Reducir los riesgos de la atención médica.

- Mejorar la utilización de los recursos disponibles.
- Contribuir a implantar una atención basada en la evidencia.
- Constituir un servicio central de referencia para los servicios clínicos del hospital y los centros de Atención Primaria.
- Actuar como servicio de apoyo a los órganos de gestión del Hospital y los organismos encargados de la Salud Pública.

Además de compartir los valores generales de la organización, nos sentimos comprometidos con los siguientes principios:

- Adecuación de servicios a un entorno cambiante de necesidades.
- Rendimiento de cuentas de los recursos de los que disponemos.
- Innovación en nuestros métodos de trabajo.
- Independencia y juicio crítico, fundamentando nuestras actuaciones en el mejor conocimiento disponible.

Nuestra visión es conseguir ser un servicio capaz de aportar valor a la organización, innovador, enmarcado en un hospital de excelencia, capaz de contribuir a la efectividad clínica, a la seguridad de la atención sanitaria y a la satisfacción de la población que atendemos.

Los valores que inspiran el trabajo de los profesionales del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública se concretan en el siguiente decálogo:

- Compromiso con la organización y los ciudadanos
- Trabajo en equipo
- Respeto
- Búsqueda de la excelencia
- Confianza
- Orientación al paciente

- Eficacia
- Equidad
- Responsabilidad social
- Creatividad

Y en consecuencia y concordancia con éstos, los valores de los profesionales del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública son:

- Adecuación del Servicio a un entorno de necesidades cambiantes.
- Rendimiento de cuentas.
- Innovación en los métodos de trabajo.
- Credibilidad, generando confianza en nuestros clientes internos y externos.
- Independencia y juicio crítico, fundamentando nuestras actuaciones en el mejor conocimiento disponible.
- Inquietud para el aprendizaje continuo.
- Creatividad para la búsqueda de la excelencia.

Por último, cabe señalar los fines del Servicio Medicina Preventiva y Salud Pública:

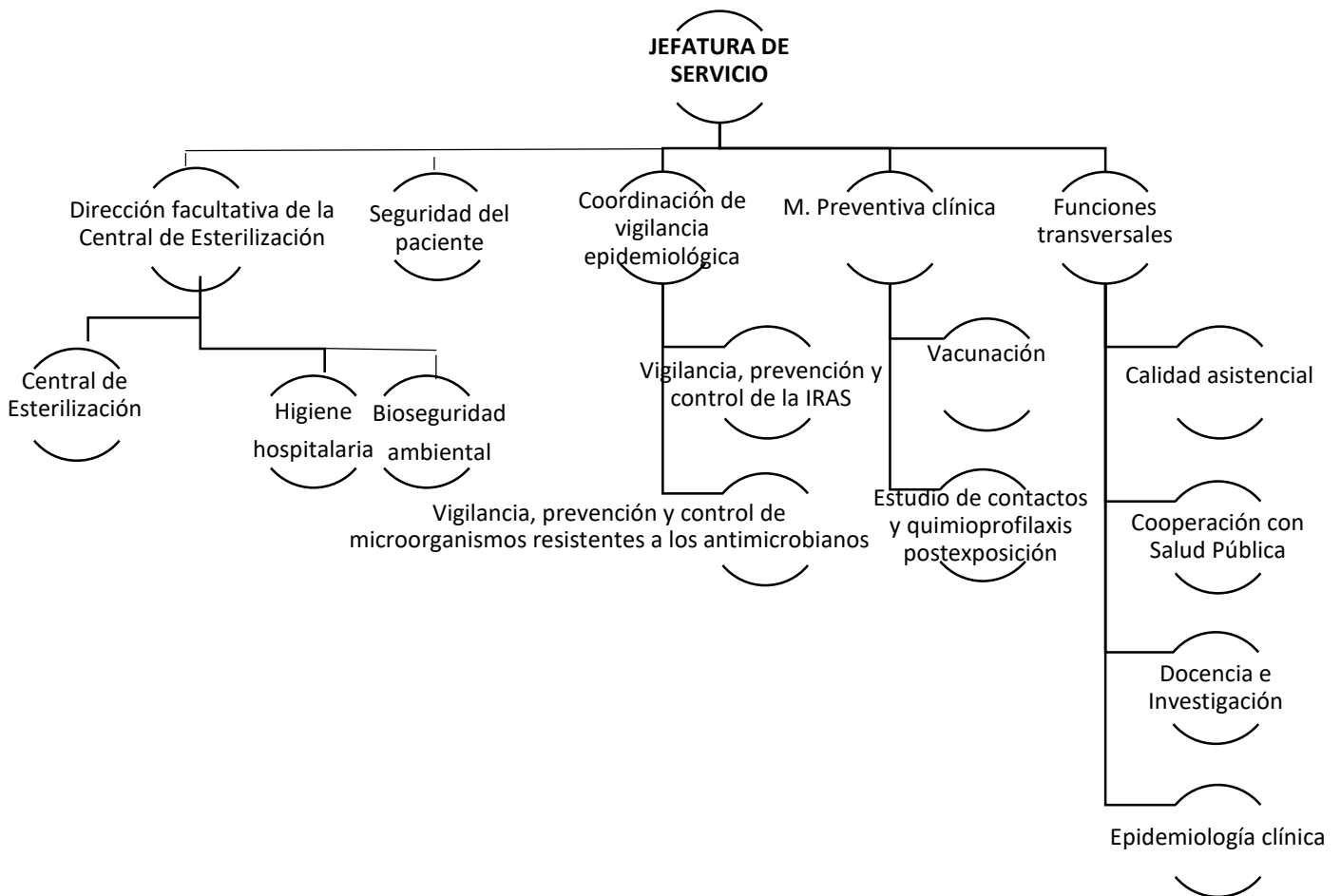
- Proporcionar mejor atención a los pacientes y a la comunidad
- Reducir riesgos en la atención médica
- Mejorar la utilización de los recursos
- Contribuir a realizar una atención basada en la evidencia
- Actuar como apoyo a los órganos de gestión del Hospital y organismos encargados de la Salud Pública
- Constituir un servicio de referencia para los servicios clínicos del hospital y centros de Atención Primaria

ESTRUCTURA, PRESTACIONES Y ACTIVIDAD DEL SERVICIO DE
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA EN EL AÑO 2022

ESTRUCTURA DEL SERVICIO

En la actualidad el Servicio tiene completamente desarrolladas todas las áreas de la especialidad en su triple vertiente, asistencial, docente e investigadora.

Para cumplir adecuadamente las actividades indicadas, la estructura del servicio es la de unidades funcionales dependientes de la Jefatura del Servicio:



RECURSOS HUMANOS

A 31 de marzo de 2023, el personal vinculado al SMPySP es el siguiente:

RECURSOS HUMANOS SMPySP 2022			
Área Médica	Facultativos especialistas de área	Jefe de Servicio	Dr. Jesús M. Aranaz Andrés
		Dirección facultativa de la Central de Esterilización	Dra. Cornelia Bischofberger Valdés
		Coordinación de vigilancia epidemiológica	Dra. Amaranta McGee Laso
			Dr. Abelardo Claudio Fernández Chávez
			Dr. Marco Antonio Espinel Ruiz
			Dra. Cristina Díaz-Agero Pérez
			Dra. Paloma Moreno Núñez
		Médicos residentes	R4
	Moisés David Espejo Mambié		
	R3		Dr. Dr. José Porto Tomás
			Dr. Dra. Ana García de la Santa Viñuela
	R2		Dr. Tayeb Bennouna Dalera
			Dra. Miriam Roncal Redín
	R1		Dra. Blanca Romero Panadero
		Dra. Paula Navarro López	
		Dra. M ^a Ysabel Mendoza Gómez	
	Diplomados universitarios en enfermería	Supervisora del área médica	Nerea Armenteros Arza
			Alberto González Muñoz
			Cristina Luengo
			Diana Carrero Gómez
Natalia Daza			
Marisol Pelegrin			
Isabel Fernández Carmona			
Técnicos en cuidados auxiliares de enfermería	Sara de la Hoz San Clemente		
	Natali Fajardo Mancipe		

	Auxiliares Administrativos	Azucena García González
--	----------------------------	-------------------------

RECURSOS HUMANOS SMPySP 2021				
Central de Esterilización	Diplomados universitarios en enfermería	Supervisora de la Central de Esterilización	Gema Nieto Gómez	
			Silvia Majuelos Navarro	
			Lucía Reviriego Moreno	
			José Carlos Torres Robles	
			Estela M.ª López Figuera	
	Técnicos en cuidados auxiliares de enfermería			Dolores Márquez Gutiérrez
				Ana María Seguí Martín
				Vicente Cornejo Tello
				Sara Quiles Olmo
				Mª Felicísima Gris Sánchez
				Francisca Tirado Muñoz
				Mª José Garrido Hurtado
				Alicia Pajarín Lopera
				M. Lara Román Molero
				Paula Carrillo Carballo
				Mª Luz García Casado
				Rocío Cejudo Calvo
				Esmeralda Jiménez Padilla
				Sagrario Díez-Madroñedo González
				Inmaculada Feal López
				Ana Almudena Figuérez Navajas
				Mónica Caballero Ramos
				Ana Josefa Gil Ardila
				Beatriz González Serrano
				Cristina Hernando Carmona
				Cristina León Román
				Ana Belén Negrillo Colodro
				Beatriz Ramos García
				Nicoleta Ghita
				Verónica Rubio Martínez
				Luis Garcia Álvaro
				Mª Carmen Vallejo Ausín
				Laura Luengo Baños
		Borja Rodríguez Paniagua		
		Gemma González Torrecilla		
		Rosa María Puelles Tabira		
		Berta Galán González		
		María del Coro Zahonero Polanco		

		Antonio Rodríguez Sáez
		Marta Yepes Montiel
		Alberto Martínez Pozas
		Ana López Fernández
		Mireia Coronel García
		M ^ª Arantzazu Oleaga Fernández
		Diana Villena Vázquez
		Irene Maeso Díaz
		Lizeth Durán Patiño
		Marta Cano Bonifacio

Respecto al año 2021 la plantilla de facultativos se ha mantenido estable.

CARTERA DE SERVICIOS Y ACTIVIDADES

Uno de los mayores logros de nuestro equipo en los últimos años, tal y como se recoge en el apartado Evolución del Servicio de M. Preventiva y Salud Pública: 2013-2022, ha sido la constante ampliación de la cartera de servicios prestados hasta alcanzar la implantación de prácticamente la totalidad de componentes de la cartera por la que se rige la especialidad. Esta no es solo extensa, sino también diversa, lo que muchas veces dificulta su implantación completa en un solo centro. A continuación, distribuidos por áreas, se muestran las técnicas, procedimientos y servicios ofertados por el SMPySP en la actualidad.

1. Vigilancia, prevención y control de la infección relacionada con la asistencia sanitaria (IRAS)

1.1. Vigilancia epidemiológica

- Vigilancia epidemiológica de la IRAS en el hospital.
- Estudios de incidencia de infección de herida quirúrgica.
- Estudios de incidencia de infección asociada a dispositivo en unidades de cuidados intensivos.
- Estudios de prevalencia de IRAS.
- Vigilancia epidemiológica de los microorganismos multirresistentes, análisis de su evolución temporal y aplicación precoz de las precauciones de transmisión.
- Establecimiento de un sistema de información ágil de cultivos positivos junto al servicio de Microbiología.
- Análisis, interpretación de los resultados de vigilancia y elaboración de informes epidemiológicos de infección.
- Comunicación de los resultados a los profesionales implicados.
- Detección precoz de brotes y alertas epidemiológicas.

1.2. Prevención de la infección

- Elaboración de recomendaciones de prevención de la IRAS, basadas en la mejor evidencia científica disponible y adaptadas a nuestro entorno.
- Elaboración de la política de aislamientos del hospital, implantando y difundiendo las precauciones estándar y basadas en la transmisión.
- Asesoramiento a la Dirección y a los servicios clínicos en materia de prevención de infecciones.
- Evaluación del grado de cumplimiento de las recomendaciones de prevención de la infección.

- Diseño, implantación y evaluación del programa de higiene de manos.
- Participación en estrategias de ámbito internacional, nacional o regional de prevención de la infección: Bacteriemia Zero, Neumonía Zero, Resistencia Zero.

1.3. Control de la infección

- Implantación y asesoría a profesionales de las precauciones basadas en la transmisión (aislamiento de contacto, gotas y respiratorio) ante sospecha o confirmación microbiológica de infección transmisible.
- Establecimiento de medidas de control de brotes en coordinación con la dirección y servicios implicados.
- Elaboración de programas de mejora del cumplimiento de las precauciones estándar y basadas en la transmisión
- Diseño de estrategias multidisciplinares para incrementar la implicación de los pacientes y familiares en la prevención de la infección.
- Diseño y realización de estudios de utilización de antibióticos de acuerdo con el Programa de Optimización del Uso de Antimicrobianos.
- Participación en la Comisión de Infección Hospitalaria.

2. Higiene hospitalaria

2.1. Limpieza

- Elaboración del protocolo de limpieza y desinfección de superficies del hospital.
- Elaboración del pliego de condiciones de la empresa concesionaria de limpieza.
- Realización de auditorías de limpieza y evaluación del cumplimiento del protocolo.
- Evaluación microbiológica de la limpieza de superficies en situaciones de brote.

2.2. Reprocesamiento de equipos y dispositivos

- Elaboración de normas de reprocesamiento de equipos y dispositivos.
- Elaboración del pliego de prescripciones técnicas de detergentes y desinfectantes de uso hospitalario.
- Valoración de la documentación presentada en los concursos de desinfectantes con relación a eficacia microbiológica, y cumplimiento de la legislación vigente.
- Evaluación microbiológica del proceso de desinfección de alto nivel en equipos semicríticos de endoscopia.
- Participación en la evaluación técnica en la compra de lavadoras desinfectadoras de equipos de endoscopia.

2.3. Esterilización

- Dirección Facultativa de la Central de Esterilización.
- Control de la idoneidad de los procesos de esterilización tanto para instrumental termorresistente como termosensible.
- Garantizar la trazabilidad de los procesos de esterilización.
- Evaluación de los indicadores físicos, químicos y biológicos del proceso de esterilización.
- Vigilancia y control del proceso de esterilización en las subcentrales de esterilización.
- Evaluación técnica de equipos de esterilización previa a su compra.
- Actualización en innovación tecnológica en esterilización.

3. Bioseguridad ambiental

3.1. Calidad del aire en áreas críticas

- Elaboración del protocolo de bioseguridad ambiental del hospital en función de las distintas áreas de riesgo.
- Evaluación de la idoneidad de la climatización en áreas de riesgo junto al Servicio Técnico (cambios de filtros HEPA, etc.).
- Evaluación de la contaminación microbiológica (fúngica) en quirófanos.
- Evaluación de la contaminación microbiológica (fúngica) en la unidad de Trasplante de Médula Ósea y habitaciones de ambiente protector de Hematología.
- Evaluación de la contaminación microbiológica (fúngica) en campanas de flujo laminar de Farmacia y Medicina Nuclear y Salas Limpias.
- Comunicación de resultados y establecimiento de medidas de control ante contaminación fúngica en áreas de riesgo.

3.2. Control de obras

- Establecimiento de recomendaciones de aislamiento y circulación de profesionales y trabajadores en situaciones de obras o remodelaciones.
- Evaluación del cumplimiento de las recomendaciones de obras y establecimiento de medidas correctoras.

3.3. Bioseguridad del agua hospitalaria

- Colaboración con el Servicio Técnico en la elaboración del protocolo de bioseguridad del agua hospitalaria y en la evaluación periódica de la bioseguridad del agua hospitalaria (microbiología, temperatura, cloro y pH).

- Apoyo al Servicio Técnico en la planificación de la desinfección de la red sanitaria de agua fría y caliente, para prevención de legionelosis y la valoración de los resultados microbiológicos de *Legionella pneumophila*. Establecimiento de medidas de control en caso de valores incorrectos.

3.4. Bioseguridad de los alimentos

- Evaluación de la calidad microbiológica de biberonería.

4. Epidemiología clínica

- Asesoramiento en epidemiología y metodología de la investigación como servicio consultor, al resto de los servicios del hospital.
- Evaluación del impacto en salud de la IRAS: mortalidad, morbilidad, reingresos, reintervenciones y costes.
- Estudio de los factores de riesgo extrínsecos o intrínsecos asociados a la infección relacionada con la asistencia sanitaria.
- Contribuir al mantenimiento de registros de morbimortalidad en el hospital.
- Desarrollar sistemas de información y vigilancia epidemiológica.
- Vigilancia epidemiológica de eventos adversos en el hospital.
- Aplicar la epidemiología clínica en el hospital, implementando la Medicina Basada en la Evidencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Aplicar la epidemiología clínica en el hospital para la Evaluación de Tecnologías Sanitarias para la prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Aplicar la epidemiología clínica en el hospital, estudiando las variaciones en la práctica médica en la prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Hospital centinela del programa de Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda Grave.

5. Vacunación y medicina preventiva clínica

5.1. Vacunación en pacientes inmunodeprimidos

- Inmunización y seguimiento en consulta de pacientes incluidos en el Programa de Vacunación a Inmunodeprimidos.
- Elaboración del protocolo de vacunación y seguimiento de pacientes con:
 - o Esplenectomía anatómica o funcional.
 - o Trasplante de progenitores hematopoyéticos.
 - o Hepatopatía crónica, en lista de espera de trasplante hepático o postrasplantados.
 - o Insuficiencia renal crónica, pretrasplante o postrasplante renal.
 - o VIH.
 - o Pacientes con tratamientos inmunosupresores o inmunomoduladores.
 - o Asma, EPOC, neumonías de repetición.
- Calendario de vacunación sistemática incompleto.

5.2. Estudio de contactos y quimioprofilaxis postexposición

- Estudio de contactos familiares de casos de tuberculosis.
- Quimioprofilaxis primaria o secundaria frente a tuberculosis y seguimiento en consultas.
- Evaluación de pacientes con contacto de riesgo frente a VIH, VHC y VHB.
- Valoración y seguimiento de profilaxis antirretroviral tras exposición a riesgo biológico no ocupacional.
- Valoración de inmunización y quimioprofilaxis postexposición frente hepatitis A.
- Valoración de inmunización y administración de inmunoglobulina específica tras exposición frente a hepatitis B.
- Valoración de inmunización postexposición frente a tosferina.
- Valoración de inmunización y administración de inmunoglobulina específica frente a varicela.

- Valoración de inmunización y administración de inmunoglobulina inespecífica frente a sarampión.
- Valoración y administración de quimioprofilaxis postexposición frente a *Neisseria meningitidis*.
- Valoración y administración de quimioprofilaxis postexposición frente a meningitis por *Haemophilus influenzae b*.

6. Cooperación con Salud Pública

- Vigilancia de las Enfermedades Declaración Obligatoria (EDO), cumplimentación de los formularios y comunicación a Salud Pública.
- Vigilancia y declaración de brotes de infecciones hospitalarias y toxiinfecciones alimentarias.
- Colaboración en la elaboración de protocolos multidisciplinares en situaciones de alerta epidemiológica de acuerdo con las autoridades sanitarias regionales, nacionales e internacionales.
- Colaboración en los programas de prevención y protección de la salud. Participación programas de promoción de hábitos saludables.
- Análisis epidemiológico de las EDO en la Comunidad de Madrid y evaluación de su tendencia temporal.
- Mantenimiento del Registro de Vacunación del Sistema de Información de Salud Pública (SISPAL).
- Colaboración técnica en cualquier área del conocimiento relativa a la Salud Pública con la autoridad sanitaria de nuestra área de referencia.

7. Calidad y Seguridad del Paciente

- Participación en la elaboración de indicadores de calidad de hospitales en el desarrollo de los servicios de calidad institucionales.
- Participación en la elaboración de guías y protocolos clínicos.
- Participación en la vigilancia y prevención de eventos adversos.

- Colaborar en la elaboración de indicadores calidad en el hospital.
- Colaboración en la prevención y control de úlceras por presión en enfermos

8. Docencia e investigación

- Participación en la Comisión de Docencia.
- Realización cursos de Formación Continuada.
- Participación en la docencia del Máster de Salud Pública.
- Participación en la docencia del Doctorado de Salud Pública.
- Participación en la docencia en Medicina y Ciencias de la Salud.
- Participación en seminarios y contribuciones científicas en el hospital y la comunidad.
- Participación en la formación de residentes de Medicina Preventiva u otras especialidades.
- Participación en sesiones clínicas hospitalarias y extrahospitalarias.
- Investigación aplicada a líneas generales de trabajo del servicio.
- Participación en proyectos propios o compartidos con financiación externa (FIS y otros).
- Participación en proyectos de investigación de sociedades científicas.
- Participación en congresos y reuniones científicas.
- Participación en proyectos de investigación cooperativos.
- Dirección de tesis doctorales.
- Asesoramiento metodológico en epidemiología para trabajos de investigación.
- Participación en Comisión de Investigación.
- Participación en el Comité Ensayos Clínicos.

hospitalizados.

- Colaboración en la gestión de riesgos en el hospital. Realización de Análisis Modal de Fallos y Efectos (AMFE) y Análisis Causa Raíz (ACR) junto a la Comisión de Seguridad.
- Colaboración en elaboración de indicadores de calidad en prevención de eventos adversos.
- Participación en la elaboración y seguimiento de protocolos, guías de práctica clínica.
- Colaboración en la realización de estudios de satisfacción de pacientes.
- Realización de estudios de adecuación de la utilización hospitalaria y otros relacionados con el control del uso de recursos en el hospital.
- Participación en el diseño, desarrollo y gestión de los sistemas de información del hospital.
- Participación en los grupos de trabajo del EFQM.
- Participación en las comisiones relacionadas con la especialidad: infecciones, política antimicrobiana, calidad percibida, investigación, ética de investigación clínica, mortalidad, seguridad del paciente, quirófanos y hospital sin humo.
- Participación en la elaboración del Manual de Calidad y de la Memoria Anual de Calidad.

ACTIVIDAD DEL AÑO 2022

1. VIGILANCIA DE LA INFECCIÓN RELACIONADA CON LA ASISTENCIA SANITARIA (IRAS)

- Realización del estudio EPINE. Se incluyen 616 pacientes, de los cuales 68 presentaron alguna IRAS (11,04%).
- Se mantienen la vigilancia y la gestión de los brotes nosocomiales de cualquier agente infecciosos de interés. Durante el año 2022 se siguió un brote y 11 potenciales agrupaciones de casos por microorganismos epidemiológicamente relevantes.
- Se completan los formularios epidemiológicos y se notifican a Salud Pública 755 Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO).
- Se realiza seguimiento de 888 episodios de hospitalización de pacientes portadores de microorganismos multirresistentes (MMR). Se detectaron 1.276 MMR y se instauraron medidas de transmisión por contacto en 1.242 pacientes
- Se realiza cribado de portadores de MMR en todos los pacientes que ingresan en nuestro centro procedentes de otro hospital o cualquier institución sociosanitaria; durante el año 2022 se han realizado cultivos de cribado en 2.042 pacientes de este tipo.
- Participación en el grupo de trabajo para la actualización del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Microorganismos Resistentes a los Antimicrobianos (MRA) de la Comunidad de Madrid (VIRAS).
- Asesoramiento al resto de servicios del hospital acerca de políticas de aislamiento y prevención de la infección. Se respondieron 92 partes de interconsulta acerca de virus respiratorios epidémicos, 25 acerca de MRA y 13 acerca de enfermedades de declaración obligatoria.

- Se mantiene la participación en Programa nacional de Vigilancia Centinela de Infección Respiratoria Aguda (IRAG). Nuestro Servicio se mantiene como uno de los tres responsables de la vigilancia de IRAG en la C. de Madrid.

- **Hitos en el sistema de vigilancia de MRA:**
 - Creación de un protocolo normalizado de trabajo para la cumplimentación de la base de datos de pacientes con MRA. Difusión del PNT en sesión clínica y sesiones de formación específica para residentes del Servicio.
 - Creación de un procedimiento de control de calidad de los datos de la base de datos de pacientes con MRA.
 - Diseño y puesta en marcha de un sistema de detección de brotes por MRA.
 - Diseño de un sistema de elaboración de informes automáticos de epidemiología de MRA.

- Durante el año 2.022 se ha continuado con la vigilancia de infección asociada a dispositivo en la UCI pediátrica y la UCQ, con un total de 612 ingresos vigilados.

- Se mantiene la vigilancia de la infección de localización quirúrgica siguiendo las recomendaciones de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Se vigilan 3 procedimientos de cirugía cardíaca, 4 de cirugía general y digestiva, 3 de cirugía vascular, 4 de traumatología y 4 de urología. En el mes de junio se reestructuró el sistema de vigilancia dejándose de vigilar aquellos procedimientos con poco volumen de pacientes y escasa rentabilidad, manteniéndose los procedimientos obligatorios exigidos por la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica, además de otros procedimientos de cirugía renal y urológica. En total, durante el año 2.022 se vigilaron 2.399 procedimientos quirúrgicos.

- **Realización de informes:**
 - Informe de resultados del Indicador 26 del Contrato Programa: nº de pacientes con nuevas infecciones nosocomiales por SARM por cada 100 pacientes ingresados. Difundido en enero de 2023. Enviado a la Dirección del Hospital y a la Dirección General de Salud Pública.
 - Informe de resultados del Indicador 25 del Contrato Programa: incidencia acumulada de infección de localización quirúrgica órgano espacio de los procedimientos de vigilancia obligatoria. Datos de enero a junio de 2022. Enviado a la Dirección de Hospital y a la Dirección General de Salud Pública.
 - Informe epidemiológico anual de MRA para cada unidad del Hospital (69) e informe general del centro (1).

- **Sesiones formativas:**
 - Dra. Paloma Moreno. Docente en la sesión “Prevención, medidas ambientales y aislamiento” del curso avanzado sobre el manejo integral de la infección por *Clostridioides difficile*, celebrado en el Hospital Ramón y Cajal los días 24 y 25 de marzo de 2022.
 - Dra. Cristina Díaz-Agero Pérez. Docente en la sesión de formación en Vigilancia epidemiológica de la infección de localización quirúrgica, dirigida al personal médico y enfermero del servicio de M. Preventiva; 14 de julio de 2022.
 - Dra. Amaranta McGee Laso. Docente en la sesión de formación “Infección de localización quirúrgica en Traumatología”; 24 de mayo de 2022.

- **Elaboración de protocolos en el seno de comisiones hospitalarias:**
 - Elaboración y aprobación del Protocolo de actuación ante virus respiratorios epidémicos temporada 2022/2023.

- Elaboración, coordinación y aprobación del Protocolo de actuación ante el brote epidémico de viruela del mono.

1.1. ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DIRIGIDAS AL CONTROL DE LA PANDEMIA DE COVID-19

- Se actualiza la estrategia de vigilancia y control frente a COVID-19 tras la fase aguda de la pandemia en el hospital.
- Se mantiene la elaboración y difusión del informe epidemiológico diario/semanal de COVID-19.
- Vigilancia y control de brotes de COVID-19 intrahospitalarios. Durante el año 2022 se contabilizaron y realizaron actuaciones en 11 brotes hospitalarios de COVID-19.
- Se actualizan protocolos específicos para el manejo de los contactos estrechos de casos confirmados de SARS-CoV-2 y para el manejo de los casos de SARS-CoV-2 detectados en el entorno hospitalario.
- Se actualizan los criterios para la retirada de las medidas de aislamiento por infección por SARS-CoV-2 en el entorno hospitalario.
- Se actualizan criterios para la solicitud de cribado de infección por SARS-CoV-2. Durante el año 2022, se han realizado 850 tests de antígenos.

2. HIGIENE HOSPITALARIA

- Diariamente, personal del Servicio de M. Preventiva realiza auditorías de verificación de la limpieza del centro, y tiene comunicación directa con SS. GG. informando de las incidencias detectadas y los tiempos de resolución dichas incidencias por parte de la empresa CLECE.
- En 2022 se realizaron 41 informes de control y seguimiento de obras.
- Nº de rondas de verificación de bioseguridad durante las obras: 163.
- Seguimiento y control de clusters/brotes de IRAS de fuente ambiental: 2

- Nº de muestras de Bioseguridad ambiental en bloques quirúrgicos (periodicidad semestral): 756
- Nº de informes de Bioseguridad de salas/cabinas de preparación de productos estériles: durante el año 2022, se han realizado un total de 837 tomas de muestras en los entornos mencionados.
 - Cabina de Banco de Sangre (mensual): 12 informes.
 - Laboratorio TMO, sala y cabina (bimestral): 6 informes programados y 3 tras no conformidad.
 - Cabina de Andrología (semestral): 2 informes programados, 1 tras no conformidad.
 - Radiofarmacia, salas y cabinas (semestral): 2 informes programados, 1 tras no conformidad.
 - Farmacia, salas y cabinas (semestral): 2 informes programados y 5 tras obras/no conformidad.
 - Habitaciones TMO (bimestral): 6 informes.
 - Sala de provocación de Alergia: 1 informe -arranque.
- Gestión de arranque de dos salas blancas.
 - Informes de Bioseguridad de la Sala Blanca de Citotóxicos en la Farmacia Satélite de la PL -2. Sala y Cabinas. Informe de arranque y bimestral. 7 informes
 - Informes de Bioseguridad de la Sala Blanca de la UPTC de Hematología/Inmunología de la PL -5. Salas. Informe de arranque y mensual. 9 informes.
- Nº de informes de reprocesado de endoscopios/broncoscopios/cistoscopios: se han realizado un total de 271 tomas de muestras.
 - Endoscopios Gastroenterología y lavadoras (trimestral): 4 informes.
 - Broncoscopio (semestral): 2 informes.
 - Cistoscopios (semestral): 2 informes.

- Control de la calidad del agua de la red hospitalaria: se ha recogido un total de 576 muestras.
- Control de calidad de fórmulas infantiles elaboradas en la unidad de biberonería: durante el año 2022 se han recogido 63 muestras.
- Participación semanal en la Comisión de Limpieza.
- Realización de la encuesta de limpieza mensual: 12 informes.
- Control de los esterilizadores situados fuera de la central de esterilización: se han realizado en total 796 controles biológicos en esterilizadores de pequeño tamaño.

- **Revisión/elaboración de nuevos protocolos y procedimientos; auditorías:**
 - Revisión de los apartados de Higiene, limpieza, Circulación en la normativa de Bloque Quirúrgico para la Comisión de Infecciones.
 - Revisión del protocolo de limpieza y desinfección en Unidades de Cuidados Intensivos.
 - Evaluación de calidad del reprocesado de instrumental y equipos críticos en quirófano de Oftalmología. Análisis AMFE y propuestas de mejora (no finalizado).
 - Diseño y pilotaje de modelo de Informe de Bioseguridad de Quirófanos normalizado.
 - Diseño y pilotaje de sistema de automatización de Informes de Bioseguridad de Quirófanos.
 - Protocolo de limpieza de la sala blanca de elaboración de citotóxicos.
 - Protocolo de vestimenta en la sala blanca de elaboración de citotóxicos.
 - Revisión Plan de Bioseguridad Ambiental en Hematología.
 - Diseño y pilotaje de automatización de la recogida de datos para la elaboración de Informes de Vigilancia microbiológica de Endoscopios, Broncoscopios y Cistoscopios, incluyendo no conformidades y acciones correctivas.

- Propuesta de cuadro de mandos para la monitorización de la calidad de limpieza en el hospital.
- Informe para la adquisición de una termodesinfectadora en la Unidad de Biberonería.

2.1. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA HIGIENE HOSPITALARIA DIRIGIDAS AL CONTROL DE LA PANDEMIA DE COVID-19

- Apoyo a los servicios asistenciales en la preparación de la reanudación actividades asistenciales ambulatorias. Estudio de las condiciones de desarrollo de la actividad asistencial y emisión de recomendaciones de higiene y bioseguridad adaptadas.
- Actualización de las Recomendaciones de acompañamiento y visitas de pacientes durante la pandemia COVID.
- Actualización de las normativas de Higiene, bioseguridad y circulación en quirófano.
- Actualización de las normativas de Higiene, bioseguridad en consultas.

3. CONSULTA

- Se consolida el crecimiento de la consulta de vacunas. A pesar de la pandemia, dada la vulnerabilidad de los pacientes atendidos, se mantuvo toda la actividad que fue posible. Se atendieron 1.687 nuevos pacientes y tuvieron lugar 4.820 visitas. En todo el año se administraron 33.052 vacunas.
- Se mantiene el seguimiento de contactos de enfermos hospitalizados con tuberculosis.
- El número total de interconsultas contestadas por nuestro Servicio en 2022 fue de 210.
- En la consulta de valoración y seguimiento de profilaxis post-exposición se atendió a 6 pacientes.
- Durante el año 2022 se elaboraron o actualizaron 4 guías o protocolos para la consulta de M. Preventiva: vacunación frente a herpes zoster, diagnóstico y

tratamiento de la infección tuberculosa latente, vacunación del paciente VIH y vacunación de pacientes sometidos a TPH.

- Durante el año 2022 se continuó atendiendo en consulta a estudiantes de medicina, enfermería y técnico en cuidados auxiliares de enfermería que desarrollan su formación práctica en el Hospital Ramón y Cajal.
- Se realizaron 14 sesiones formativas acreditadas sobre vacunas.

3.1. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONSULTA DIRIGIDAS AL CONTROL DE LA PANDEMIA DE COVID-19

- Durante los primeros meses del año 2022 el S. de Medicina Preventiva continuó con la coordinación del punto de vacunación COVID-19 de la planta 0, habilitado para la vacunación de población general y pacientes de alto riesgo. Durante la mayor parte del periodo en que el punto de vacunación estuvo abierto, fueron los facultativos de M. Preventiva los responsables del tratamiento de la información, de la asistencia de los pacientes que lo necesitaron, así como de la elaboración de circuitos y protocolos de atención. Una vez cerrado el punto de vacunación, se continuó vacunando a los pacientes de riesgo en la consulta de Medicina Preventiva. En total, durante el año 2022 se administraron 3.552 vacunas.
- A lo largo del 2022 se administraron en la consulta de Medicina Preventiva 31 dosis de Evusheld (combinación de anticuerpos monoclonales humanos, tixagevimab y cilgavimab dirigidos contra la proteína spike del SARS-CoV-2, utilizado para prevenir el COVID-19).
- Durante el año 2022 elaboraron 3 guías o protocolos relacionados con la vacunación frente a COVID-19: Dosis de recuerdo de vacunación frente a COVID-19; Administración de la 4ª dosis de vacuna frente a COVID-19 y Guía de administración de Evusheld.

- Se impartieron 8 sesiones acerca del fármaco Evusheld y la vacuna frente a COVID-19 en diferentes servicios del hospital, Oncología, Hematología, Gastroenterología, Nefrología, Reumatología y Dermatología.
- Durante el año 2022 se atendió en consulta a estudiantes de medicina, enfermería y técnico en cuidados auxiliares de enfermería que desarrollan su formación práctica en el Hospital Ramón y Cajal. Se atendieron 59 consultas de alumnos que habían presentado algún contacto COVID-19.

4. CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

- Presentación del plan de necesidades de la Central y proyecto de ampliación.
- Revisión de la Normativa de Bloque Quirúrgico relativa a la RUMED.
- Gestión e implantación de trazabilidad de instrumental quirúrgico en los bloques quirúrgicos e integración en la historia clínica
- Proyecto de mejora de los puntos de uso de reprocesado de instrumental crítico en consultas y unidades.
- Colaboración con la Universidad Politécnica en la elaboración de un trabajo de fin de máster sobre gestión integral de procesos en el manejo del instrumental del Servicio de Neurocirugía.

El desglose de la actividad de la Central de Esterilización durante el año 2022 se expone en la Memoria de la Central de Esterilización.

5. CALIDAD ASISTENCIAL

- Evaluación de incidentes de seguridad en el proceso de vacunación en una consulta de Medicina Preventiva.
- Se mantienen las tres encuestas de satisfacción del Servicio de M. Preventiva:

- o Encuesta de satisfacción dirigida a los profesionales del S. de Medicina Preventiva.
- o Encuesta de satisfacción dirigida a los profesionales de la RUMED.
- o Encuesta de satisfacción dirigida a los pacientes de la consulta de vacunación de M. Preventiva.

6. SEGURIDAD DEL PACIENTE

- El Jefe de Servicio se mantiene como responsable de la Seguridad del Paciente en el hospital, responsable de la Seguridad de los Productos Sanitarios del hospital y Coordinador del Grupo de trabajo de Cirugía Segura. Es miembro del Comité Central de los Proyectos Zero: Bacteriemia, Neumonía, Resistencia e ITU.
- Elaboración del Plan de Seguridad del Paciente del Hospital Ramón y Cajal.
- Participación en la elaboración del Plan Estratégico de Seguridad del Paciente de la Comunidad de Madrid.
- Elaboración de un Protocolo para la realización de Análisis Modal de Fallos y Efectos (AMFE).
- Elaboración de un video informativo, dirigido a todo el personal el hospital, sobre los pasos para notificar un incidente de seguridad.
- Elaboración de un video informativo, dirigido a los referentes de seguridad de los diferentes servicios, con instrucciones para analizar una notificación de incidentes de seguridad.
- Formación al grupo de seguridad del paciente de la Urgencia General.
- Distribución y análisis de 399 incidentes de seguridad.
- Elaboración de un boletín trimestral de seguridad del paciente.
- Rondas de seguridad: se ha realizado 9 rondas de seguridad, 2 en la Unidad de Cuidados Intensivos, 2 en el Servicio de Urgencias, 2 en la Unidad de Críticos Quirúrgicos, y una en el Hospital de Día Psiquiátrico, Servicio de Neumología y Unidad del Dolor.

- Realización de un Análisis Modal de fallos y sus efectos (AMFE) en la unidad de reprocesado, del Servicio de Oftalmología.

- Avances en el programa de observación del cumplimiento de la Higiene de Manos (HM):
 - Observación de HM: se realizaron observaciones en 9 unidades, con un total de 1.173 observaciones de oportunidades de realización de HM. Se realizaron sesiones formativas antes de las observaciones y, tras ella, sesiones para informar de los resultados.
 - Se realizan auditorías trimestrales de control de disposición de soluciones de gel hidroalcohólico en los puntos de atención, carteles de HM en las unidades y carteles sobre productos de limpieza y desinfección validados por el Servicio de M. Preventiva.

 - Con motivo del Día Mundial de la Higiene de manos, el 5 de mayo, se realizaron diversas actividades, con una mesa informativa, juegos de preguntas y un Photocall. Se realizó igualmente un concurso de la mejor foto relativa a la HM publicada en redes sociales.
 - Elaboración de una pegatina informativa sobre el punto de colocación del preparado de base alcohólica de uso en el hospital.
 - Elaboración de un tríptico informativo sobre la HM y el día Mundial de la HM.
 - Elaboración de un cartel informativo sobre el día Mundial de la Higiene de Manos.
 - Formación en higiene de manos a 457 profesionales sanitarios.

7. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Se mantiene la participación de miembros del Servicio en las siguientes comisiones:

- Presidencia de la Comisión de Infecciones y Política Antibiótica.
- Secretaría de la Comisión de Seguridad del Paciente.
- Coordinación y secretaría del Comité de Adecuación de la Práctica Clínica, vinculado a la Comisión de Seguridad del Paciente.
- Coordinación del Grupo de Cirugía Segura.
- Miembro de la Comisión de tabaco, de la de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y de la de Comisión de Quirófano.
- Miembro del grupo de trabajo Programa de Optimización el uso de Antibióticos (PROA).
- Miembro del grupo de trabajo VIH-VHS-ITS.
- Miembro de la Comisión de Control de la Limpieza.
- Miembro de la Comisión de Quirófanos.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de Tecnologías Sanitarias.

8. INVESTIGACIÓN

Continúa el trabajo del grupo de Investigación de Resultados en Salud. Los proyectos de investigación del grupo activos durante el año 2022 han sido los siguientes:

- Aplicación Quickvaccine. Identificador 2205271226694. Fernández Chávez AC, Moreno Núñez P, Roncal Redín M, Espejo Mambié MD. Se trata de una aplicación fácil de usar que consiste en la introducción de datos sociodemográficos y clínicos del paciente y cuyo resultado será una recomendación de las vacunas que debe recibir acompañadas de las pautas establecidas por las autoridades sanitarias. La aplicación se actualizará constantemente y se basará en las recomendaciones de autoridades nacionales e internacionales como el Ministerio de Sanidad, la Agencia Española del Medicamento (AEMPS), la Agencia Europea del Medicamento (EMA), el Centro para el Control de Enfermedades (CDC) y el Centro Europeo de Enfermedades (ECDC). El proyecto se desarrolla en

colaboración con el IRYCIS y la startup Gooapp y fue premiado en el VI Hackathon Nacional de Salud.

- Aplicación App NO HACER. Identificador 2207261668651. Autores: Mirasol Solves JJ, Aranaz-Andrés JM, Fernández-Peris C, de Vicente-Guijarro J. Titulares: Fundación para la investigación biomédica del hospital Ramón y Cajal, Fundación para el fomento de la investigación sanitaria y biomédica de la Comunitat Valenciana, Universidad Miguel Hernández de Elche.
- “Cómo diseñar una Medicina Preventiva y Salud Pública que dé respuesta a las necesidades de la práctica clínica tras la experiencia de la pandemia por COVID-19”. Fundación Mapfre. IP: Jesús María Aranaz Andrés.
- Adecuación Sanitaria en el Ámbito Hospitalario: Frecuencia y Causas de Inadecuación de las Admisiones. II Convocatoria de Proyectos de Investigación - Facultad de Ciencias de la Salud IP: Jesús María Aranaz Andrés.
- Gamificación digital para promover las "Recomendaciones No Hacer" Sociedad Española de Directivos de la Salud. SEDISA. IP: Jorge de Vicente Guijarro.
- Adecuación Sanitaria en el Ámbito Hospitalario: Frecuencia y causas de inadecuación de las admisiones. II Convocatoria de Proyectos de Investigación - Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Internacional La Rioja. Investigador Colaborador: Diego San José Saras.
- Participación en el desarrollo del repositorio de investigación biomédica "Registro ISCIII-COVID19". Instituto de Salud Carlos III. 2022. Diego San José Saras.
- Participación de la Dra. McGee Laso como investigador colaborador en el proyecto FIS PI 19/003545. “Efectividad de la vacunación antigripal y antineumocócica para prevenir la hospitalización en personas menores de 65 años que presentan condiciones de riesgo”. IP: Ángela Domínguez García.

- Participación del Dr. Fernández Chávez como investigador colaborador en el proyecto FIS PI21/0087 “Caracterización de la respuesta inmune desarrollada tras la vacunación con COVID-19 en pacientes con neoplasias hematológicas”, liderado por el Servicio de Hematología.

El Dr Diego san José Saras realizó una estancia de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral en la Escola Nacional de Saúde Pública - Universidade Nova de Lisboa. Durante su estancia, de 4 meses, fue tutorizado por el Dr. Pablo Sousa. La estancia permitió al Dr. San José optar a la consecución del doctorado internacional.

Igualmente, el Dr Diego san José Saras realizó una estancia de investigación de 4 meses en Centro de Gestione del Rischio Clinico de la Regione Toscana. Florencia (Italia).

9. DOCENCIA

- Se incorporan tres nuevos residentes al Servicio.
- El 26/09/2022 acude a nuestro Servicio el Dr. Pablo Sousa, con médicos residentes de Salud Pública de la Escola Nacional de Saúde Pública de Lisboa. El fin de la visita es conocer la actividad de nuestro servicio y el excelente papel que representa en la formación MIR en M. Preventiva en España.
- En septiembre de 2022, cuatro estudiantes del Máster en Ingeniería de Organización de la Escuela de Ingenieros de la Universidad Politécnica de Madrid se han incorporado para la realización de un proyecto de análisis de procesos en la Central de Esterilización dentro del Proyecto Ingenia & Emprende: Hospital del futuro.
- En septiembre de 2022 se incorporó una alumna del Grado de Ingeniería Biomédica como parte del programa de prácticas en empresas de la Universidad

Politécnica de Madrid, para la realización de un proceso de formación en el manejo de instrumental laparoscópico mediante realidad virtual.

- Se han celebrado las dos ediciones anuales previstas del máster de Seguridad del Paciente de la UNIR, con 150 alumnos matriculados por año, aproximadamente un 60% de los mismos de países de América Latina.

- **Tesis Doctorales:**

En el año 2022 tuvieron lugar el depósito y la defensa de las siguientes tesis doctorales:

Evolución de enfermedad neumocócica invasiva por serotipos resistentes a antibióticos en adultos mayores de 60 años de la Comunidad de Madrid.

Doctorando: Dr. Abelardo Claudio Fernández Chávez. Director: Jesús M^a Aranz Andrés. Calificación: sobresaliente *cum laude*.

Efectividad del aislamiento de contacto frente a las precauciones estándar en la transmisión hospitalaria de enterobacterias productoras de beta-lactamasas de espectro extendido.

Doctorando: Dra. Cristina Díaz-Agero Pérez. Directores: Jesús M^a Aranz Andrés y Rafael Cantón Moreno. Calificación: sobresaliente *cum laude*.

10. TRASLACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA

- Desarrollo de la herramienta Adecuas: instrumento para la valoración integrada de la adecuación de prácticas clínicas. España. 29/04/2021. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital. Jesús María Aranz Andrés; José Lorenzo Valencia Martín; José Joaquín Mira Solbes; Jorge de Vicente Guijarro. 2104297674635.
- App No Hacer. Propiedad Intelectual Registrada En Safe Creative. ID: 2207261668651. Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital

Universitario Ramón Y Cajal. Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria y Biomédica De La Comunitat Valenciana (FISABIO). Universidad Miguel Hernandez De Elche (UMH). José Joaquín Mira Solves (FISABIO), Jesús María Aranaz Andrés (FIBIOHRC), César Fernández Peris (UMH), Jorge de Vicente Guijarro (FIBIOHRC).

- Crecimiento del **canal de youtube**. El número de suscriptores se ha incrementado en 867 respecto a 2021, y desde su creación se han producido 147.775 visualizaciones.
- Crecimiento de la página de **Facebook**. Durante el año 2022 se han creado y difundido 34 publicaciones; el número total de seguidores asciende a 4752.
- Crecimiento del perfil de **twitter**. Se acumulan 799 seguidores (incremento del 2%), se han obtenido **82** impresiones diarias.
- **Otras transferencias a la sociedad:**
 - Organización de la Jornada “Impulsando la Adecuación de la Práctica Clínica. Presentación de una herramienta digital para promover las Recomendaciones No Hacer”. Salón de Actos del Hospital Universitario Ramón y Cajal. 26 de octubre de 2022.
 - Aranaz Andres JM. La formación de los profesionales sanitarios en seguridad del paciente, una cuestión clave en el presente y el futuro del sistema sanitario. Entrevista 26/07/2022. Disponible en: <http://www.fundacioneconomyasalud.org/noticiasyarticulos/page/2/>
 - Aranaz Andres JM. “La pandemia ha mostrado la estrecha vinculación entre la seguridad del paciente y la del profesional, si se compromete, o mejora, una también lo hace la otra. Entrevista 2022. Disponible en: <https://fidisp.org/dr-jesus-aranaz-la-pandemia-ha-mostrado-la-estrecha-vinculacion-entre-la-seguridad-del-paciente-y-la-del-profesional-si-se-compromete-o-mejora-una-tambien-lo-hace-la-otra/>.

- Aranaz Andrés JM. “La atención sanitaria segura: una reivindicación histórica y esencial hasta ahora olvidada” Entrevista. Revista UNIR. CIENCIAS DE LA SALUD, 16/06/2022. Disponible en: <https://www.unir.net/salud/revista/atencion-sanitaria-segura-reivindicacion-historica-esencial-hasta-ahora-olvidada/>
- Díaz-Agero Pérez C. “¿Es necesario mantener el aislamiento hospitalario de los pacientes infectados o colonizados por enterobacterias productoras de beta-lactamasas de espectro extendido?” Webinar en II Ciclo de sesiones “Los jueves de la Sociedad Madrileña de Medicina Preventiva (SMMP)”;
- García Haro M. “Reglamento Europeo de Productos Sanitarios (Reglamento de Ejecución UE 2020/1207). Un nuevo reto para la RUMED.” Jornada Científica Dr. Weigert; Madrid, 15 de febrero de 2022.
- García Haro M. “Criterios básicos de calidad en las centrales de reprocesamiento de instrumental quirúrgico y productos sanitarios (RUMED).” Curso sobre esterilización de productos sanitarios. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS); Madrid, 24 de junio de 2022.
- García Haro M. “El empaquetado. Tipos y materiales. Objetivos y fines. El papel del embalaje en el reprocesamiento de dispositivos médicos” Webinar en II Programa de seminarios online de la Sociedad Española de desinfección y Esterilización (SEDE); 21 de septiembre de 2022.
- García Haro M. “Montaje de los contenedores quirúrgicos. Montaje y preparación de agrupaciones quirúrgicas.” Webinar en II Programa de seminarios online de la Sociedad Española de desinfección y Esterilización (SEDE); 14 de diciembre de 2022.

11. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DEL AÑO 2022

- Aranaz-Ostáriz V, Gea-Velázquez De Castro MT, López-Rodríguez-Arias F, San José-Saras D, Vicente-Guijarro J, Pardo-Hernández A, Aranaz-Andrés JM, On

- Behalf Of The Eshmad Director Group And External Advisers. Surgery Is in Itself a Risk Factor for the Patient. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 19(8): 4761. <https://doi.org/10.3390/ijerph19084761>
- Moreno-Nuñez P, Bueno-Cavanillas A, San Jose-Saras D, Vicente-Guijarro J, Fernández Chávez AC, Aranaz-Andrés JM, On Behalf Of Health Outcomes Research Group Of The Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria IRYCIS. How Does Vaccination against SARS-CoV-2 Affect Hospitalized Patients with COVID-19? *J Clin Med*. 2022; 11(13): 3905. <https://doi.org/10.3390/jcm11133905>
 - San Jose-Saras D, Valencia-Martín JL, Vicente-Guijarro J, Moreno-Nuñez P, Pardo-Hernández A, Aranaz-Andres JM. Adverse events: an expensive and avoidable hospital problem. *Ann Med*. 2022; 54(1): 3157–68. <https://doi.org/10.1080/07853890.2022.2140450>
 - Valencia-Martín JL, Vicente-Guijarro J, San Jose-Saras D, Moreno-Nuñez P, Pardo-Hernández A, Aranaz-Andrés JM, ESHMAD Director Group and external advisers. Prevalence, characteristics, and impact of Adverse Events in 34 Madrid hospitals. The ESHMAD study. *Eur J Clin Invest*. 2022; 52(12), e13851. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/eci.13851>
 - de Nicolas-Ruanes B, Vivancos MJ, Azcárraga-Llobet C, Moreno AM, Rodríguez-Dominguez M, Berna-Rico ED, García-Mouronte E, Carrón-Herrero A, McGee A, Galán JC, Moreno S, Jaén-Olasolo P, Fernández-González, P. (2022), Monkeypox virus case with maculopapular exanthem and proctitis during the Spanish outbreak in 2022. *J Eur Acad Dermatol Venereol*, 36: e658-e660. <https://doi.org/10.1111/jdv.18300>
 - Fernández Chávez A, de Vicente Guijarro J, San José Saras D, Roncal Redín M, Estévez Rueda MJ, Penedo Alonso JR, McGee Laso A, Alvarez León EE, Aranaz Andrés JM. Adecuación de ingresos hospitalarios por COVID-19 en la 2ª y 5ª fase de la pandemia [Apropriateness of hospital admissions due to COVID-19 in the 2nd and 5th phase of the pandemic]. *Rev Esp Salud Publica*. 2022, 96, e202203029.

- Vicente-Guijarro J, Valencia-Martín JL, Fernández-Herreruela C, Sousa P, Mira Solves JJ, Aranaz-Andrés JM, SOBRINA Working Group. Surgical Error Compensation Claims as a Patient Safety Indicator: Causes and Economic Consequences in the Murcia Health System, 2002 to 2018. *J Patient Saf.* 2022; 18(4): 276–86. <https://doi.org/10.1097/PTS.0000000000000917>
- Correa-Pérez A, Guijarro JdV, Gaetano Gil A et al. Fecal microbiota transplantation for treatment of moderate to severe ulcerative colitis: a living systematic review protocol [version 2; peer review: 1 approved, 1 approved with reservations] *Open Research Europe* 2022, 2:17 <https://doi.org/10.12688/openreseurope.14290.2>
- Vázquez-Calatayud M, Fernández-Moreno I, Alvarez-Lerma F y Comité Asesor del Programa de Seguridad de los Proyectos Zero ¿Cómo hemos adaptado las recomendaciones de los Proyectos Zero durante la pandemia? *Enfermería Intensiva*, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.enfi.2022.05.004>.
- García-Diez R, Martín-Delgado MC, Merino-de Cos P, Aranaz-Andrés JM y Comité Asesor de Proyectos Zero. Herramientas para fomentar la seguridad en pacientes críticos. *Enfermería Intensiva*. 29 de julio de 2022. <https://doi.org/10.1016/j.enfi.2022.07.001>.
- Alcaraz-Martinez J, Aranaz-Andrés JM, Marín-Martínez JM, Esteban-Lloret C, Maria Reina-Nicolás I, Ramos-López S, Soto-Castellón B, Gómez García C, Belda-Palazón M, Escudero-Sánchez C, Piñera-Salmerón P, Beteta Fernández D. Patient Safety in Emergency Departments: Improvement Is Possible. *Journal of Health and Environmental Research* 2022; 8(1): 55-60. <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/jher> doi: 10.11648/j.jher.20220801.19.
- Chávez, ACF, Comas LG, Espinosa LM et al. Impact of previous macrolide use on invasive pneumococcal disease due to erythromycin-resistant serotypes in adults over 59 years of age. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2022; 41: 227–34. <https://doi.org/10.1007/s10096-021-04368-2>

- Aranaz-Andrés JM, Chávez ACF, Laso AM, Abreu M, Núñez PM, Galán JC, Moreno RC. Analysis of the diagnostic accuracy of rapid antigenic tests for detection of SARS-CoV-2 in hospital outbreak situation. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2022;41(2):305-12. doi: 10.1007/s10096-021-04346-8.

- **Artículos aceptados para publicación (En Prensa)**

- Álvarez Lerma F, Catalán González M, Álvarez J, Sánchez García M, Palomar Martínez M, Fernández Moreno I, Garnacho Montero J, Barcenilla Gaité F, García R, Aranaz Andrés JM, Lozano García FJ, Ramírez Galleymore P. Impacto del Programa “Resistencia Zero” en la Adquisición de Bacterias Multirresistentes en Pacientes Ingresados en Unidades de Cuidados Intensivos en España. Un estudio prospectivo, de intervención, multimodal y multicéntrico. *Med Intensiva*
- San Jose-Saras D, Vicente-Guijarro J, Sousa P, Moreno-Nunez P, Espejo-Mambié M, Aranaz-Andres JM. Inappropriate Hospital Admission According to Patient Intrinsic Risk Factors: an Epidemiological Approach. *J Gen Intern Med.*
- Fernandez-Felix BM, Corres J, Estelles Lerga P, Arana-Arri E, Arenaza Choperena G, Castillo M, Pecharromán I, San José-Saras D, Piqueras Olmeda R, García de Vicuña A, Gómez Usabiaga V, Vicente A, Zamora J. Prediction of significant coronary artery disease in acute chest pain without infarction in emergency department: MAPAC Cardio-PreTest model. *Eur J Emerg Med.*

12. PONENCIAS

- Vicente Guijarro J. Características y coste económico asociado a las reclamaciones patrimoniales interpuestas al ámbito quirúrgico del Sistema

- Murciano de Salud: 2002 – 2018. Sesión del grupo de investigación Medonline. Madrid, 16 de marzo de 2022.
- Vicente Guijarro J. Gamificación digital para promover las ‘Recomendaciones No Hacer’. Sesión del grupo de investigación Medonline. Madrid, 17 de noviembre de 2022.
 - Aranaz Andrés JM. Índice FES 2022. Fundación Economía y Salud; 23 de noviembre 2022.
 - Vicente Guijarro J. Índice FES 2022. Fundación Economía y Salud. Madrid; 23 de noviembre 2022.
 - San José Saras D. Adverse Events and Appropriateness in the hospital environment. Frequency, causes, and impact. Public Health Research Seminars. Universidade NOVA de Lisboa. Lisboa, marzo 2022
 - San José Saras D. Eventos Adversos y Adecuación Sanitaria en el ámbito hospitalario: frecuencia, causas e impacto. I Jornada de Investigación de Estudiantes de Doctorado (JOINED) del IRYCIS. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, noviembre 2022.
 - Aranaz Andrés JM. La cultura de seguridad del paciente. II Ciclo de conferencias RAMCV-COMA 2021-2022. Alicante, 24 de marzo de 2022. <https://www.youtube.com/watch?v=ktxo5pkXDS0>.
 - Aranaz Andrés JM. Formación de los profesionales sanitarios en seguridad del paciente. VI Jornada de limpieza desinfección y esterilización. Sociedad de Medicina Preventiva Hospitalaria y Asistencia Sanitaria (SOMPRHAS). Murcia, 27 de mayo de 2022. <https://somprhas.org/vijornadas/programa.php>.
 - Aranaz Andrés JM. Novedades del Plan de Acción Global OMS 2021-2030. Jornada Técnica novedades en seguridad del paciente. Asociación Española de Gestión de Riesgos Sanitarios y seguridad del Paciente (AEGRIS). Madrid, 10 de mayo de 2022.

- Aranaz Andrés JM. Conferencia de Clausura: Liderazgo de la cultura de Seguridad del Paciente. Jornada de seguridad clínica. Haciendo de la seguridad, nuestra prioridad. Bilbao, 10 de noviembre de 2022
- Aranaz Andrés JM. Innovaciones en el Código de Deontología Médica: Bioética y seguridad del paciente. Convención de la Profesión Médica. Madrid, 3-5 de noviembre de 2022. https://cgcom.es/sites/main/files/files/2022-10/programaVII_convencion.pdf.
- Aranaz Andrés JM. A segurança do paciente na década 2021 a 2030. 639ª reunião científica Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vasculardo Rio de Janeiro. V Simpósio de Segurança do Paciente em Cirurgia Vasculardo Rio de Janeiro, 5 de noviembre de 2022.
- Aranaz Andrés JM. Seguridad del paciente y salud del profesional. Foro FES 2022: "Estudio para la evaluación y mejora de los servicios de salud". Madrid, 23 de noviembre de 2022. <http://www.fundacioneconomieysalud.org/wp-content/uploads/Programa-D%C3%ADptico-Foro-de-FES-23-de-Noviembre-2022-3.pdf>.
- Aranaz Andrés JM. Gestión del Conocimiento. El papel de las Sociedades Científicas durante la Pandemia. II encuentro Alternativas asistenciales a la Pandemia COVID-19. El punto de vista de la Gestión. Hospital Enfermera Isabel Zendal – Fundación española de directivos de la salud (SEDISA). Madrid, 29 de noviembre de 2022. <https://sedisa.net/wp-content/uploads/2022/11/encuentro-Zendal-9.pdf>.
- Moreno Núñez P. Avances en las estrategias de intervención para el control de la transmisión de microorganismos multirresistentes. Jornada intercongresos de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública y Gestión Sanitaria. Gerona, junio de 2022. <https://www.sempspgs.es/es/146-Jornada-Intercongresos-Girona/116-Programa.htm#2>.

- García Haro M. Safety within the RUMED. Debunking myths. XXII World Sterilization Congress (World Federation for Hospital Sterilization Sciences). Barcelona, 19 de noviembre de 2022.
- Fernández Chávez AC. “Experiencia de Evusheld en el Hospital Universitario Ramón y Cajal”. I Jornada sobre el ‘Papel de los Servicios de Medicina Preventiva en la Inmunización. Madrid, 2 de noviembre de 2022.

13. COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTÍFICOS

- Serrano MI, Cabello M, Moreno P, Sanz JC, Cantón R, Sánchez AM. *Streptococcus pneumoniae* bacteraemic episodes in a tertiary hospital in Madrid: serogroups distribution, antibiotic susceptibility, risk factors and vaccination status. XXXII Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas (Lisboa, 23-26 de abril de 2022).
- San José-Saras D, Aranzazu Luaces Gayan MP, Aguado Arroyo O, Castelo Jurado M, Jurado Balbuena JJ, Toribio Vicente MJ. Factores contribuyentes de Eventos Adversos en Atención Primaria. Estudio Triggerprim. XIV Jornada de Seguridad del Paciente en Atención Primaria. Madrid.
- Fernandez Chávez AC, de Vicente Guijarro J, San José-Saras D, Roncal Redin M, Mc Gee Laso A, Aranaz Andrés JM. Adecuación de ingresos hospitalarios por COVID-19 en la 2ª y 5ª fase de la Pandemia. XL Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XVII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE).
- Moreno-Nunez P, Bueno-Cavanillas A, San José Saras D, de Vicente Guijarro J, Fernández Chávez AC, Aranaz Andrés JM. Beneficios de la vacunación frente a SARS-CoV-2 en pacientes ingresados con COVID-19. Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XVII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE).
- Garzón González G, San José Saras D, Villanueva Sanz C, Zamarrón Fraile E, Conejos Miguel MD, Almazán del Pozo M. ¿Cuáles son las causas más frecuentes

- de los incidentes de seguridad con daño en Atención Primaria? XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial.
- Fernández Chávez AC, San José Saras D, Espejo Mambié M, Bennouna Dalero T, Ruiz Usabiaga JA, Aranaz Andrés JM. Impacto de la pandemia de la COVID19 en la adecuación de la demanda de atención sanitaria en servicio de Urgencias. Jornada InterCongresos “OneHealth: del desafío a la vanguardia”. Gerona, 15-17 de julio de 2022.
 - Fernández Chávez AC. Adecuación de Ingreso Hospitalarios por COVID-19 en la 2ª y 5ª fase de la pandemia. XL Congreso de la SEE. San Sebastián, 2 de septiembre de 2022.
 - Fernández Chávez AC. Beneficios de la vacunación frente a Sars-Cov-2 en pacientes ingresados con COVID-19. XL Congreso de la SEE. San Sebastián, 2 de septiembre de 2022.

13. CAPÍTULOS DE LIBROS/INFORMES

- Moreno Molino, Mª Dolores. Pardo Hernández, Alberto et al. Estrategia de Seguridad del Paciente del Servicio Madrileño de Salud 2027 ISBN: 978-84-451-4017-8. Depósito legal: M-25327-2022. Disponible en: <https://gestion3.madrid.org/bvirtual/BVCM050736.pdf>.
- Cantón R, Lifschitz E, Aranaz JM, Ferrer R, Ramírez P, Salavert M, Soriano A, Fernández Díaz JM, Barberán J. Informe sobre Resistencia Antimicrobiana. 2022. Hiris Innovation Technologies. ISBN: 978-84-09-45294-1. Disponible en: <https://www.hiris.care/site/wp-content/uploads/Informe-HIRIS-RAM-FINAL.pdf>.
- Aranaz Andrés JM; Pardo Hernández, Alberto; Valencia Martín JL et al Estudio sobre la seguridad de los pacientes en hospitales de la Comunidad de Madrid (ESHMAD) Prevalencia y características de los incidentes y eventos adversos relacionados con la asistencia sanitaria. ISBN: 978-84-451-4025-3. Disponible en: <https://gestion3.madrid.org/bvirtual/BVCM050761.pdf>.

- Arenas C, González A, Franco A, Negrón A, Peña C, Arnott I, García Vicente S, del Arco I, Ignacio Nieto J, de Vicente J, Gutiérrez JL, Guerrero J, Mañez MA, Pérez S, Fernández L, Aranz JM. Índice FES. Informe de medidas nacional, año 2022. Fundación Economía y Salud. Disponible en: [file:///C:/Users/17193216A/Downloads/http___www.fundacioneconiaysalud.org_wp-content_uploads_Informe-Medias-Nacional-2022-v2_compressed-1%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/17193216A/Downloads/http___www.fundacioneconiaysalud.org_wp-content_uploads_Informe-Medias-Nacional-2022-v2_compressed-1%20(1).pdf)
- García Haro M. Limpieza y descontaminación de material e instrumental médico-quirúrgico. 1ª Edición. Madrid, noviembre 2022. Registro Propiedad Intelectual Identificador 2211022547215.

14. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio CANOHA en la edición de 2022 al Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Otorgado por la Sociedad Española de Directivos de la Salud (SEDISA). Proyecto: Gamificación digital para promover las "Recomendaciones No Hacer" Sociedad Española de Directivos de la Salud. SEDISA. 12.000€.
- Premio de la Cátedra UAM-ASISA en su 18ª edición de 2022 a la Mejor Tesis Doctoral de la Cátedra UAM-ASISA: El Dr. Jorge de Vicente Guijarro recibe el Premio a la Mejor Tesis Doctoral de la Cátedra UAM-ASISA por su trabajo "Adecuación de las prácticas clínicas en el ámbito quirúrgico en España: sobreutilización, errores y consecuencias legales", dirigido por Jesús Mª Aranz Andrés y José Valencia Martín.
- Ganadores del reto COM Salud de Comunicación en Salud. Dentro del VII Hackathon Nacional de Salud (Categoría Growth), 2022, por presentar la App 'No Hacer', desarrollada desde el Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

- Finalista Premio Best-In-Class en la XII edición de 2022 al Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Otorgado por la Cátedra de Gestión e Innovación y Gaceta Médica.

ACTIVIDADES EN FASE DE DESARROLLO

Además de los proyectos en desarrollo comentados, queremos señalar aquellos que prevemos desarrollar a lo largo del año 2023:

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

- Mantener la actividad de la consulta de vacunas *con cero lista de espera*.
- Gestionar el proceso de indicación y prescripción de EVUSHELD a los pacientes con respuesta serológica inadecuada tras la 4ª dosis de vacuna contra la COVID-19.
- Gestionar el proceso de indicación y prescripción de PAXLOVID a pacientes pertenecientes al grupo de alto riesgo de desarrollo de formas graves de la COVID-19.
- Completar el desarrollo del cuadro de mandos que facilite la recogida y análisis de los datos de observación de higiene de manos.
- Implantar la nueva encuesta de evaluación de la limpieza en las áreas críticas y en las unidades de hospitalización.
- Implantación de un certificado de descontaminación para la devolución del material quirúrgico en préstamo a los proveedores.
- Implantar la nueva auditoría de funcionamiento de los puntos de uso de reprocesamiento de material médico.
- Redacción e implementación de un protocolo de reprocesamiento integral del material de cirugía robótica.
- Cierre del circuito del sistema de trazabilidad de instrumental quirúrgico con la incorporación completa del bloque quirúrgico.
- Establecer un sistema de control de calidad de la base de datos de vigilancia de microorganismos multirresistentes (MMR) que permita poder consultar la base en cualquier momento sin necesidad de contrastar primero la fiabilidad de la información contenida.

- Actualizar la política de aislamiento de pacientes colonizados o infectados por MMR.

ACTIVIDAD DOCENTE

Mantener la actividad docente en los Programas de Doctorado de Salud Pública, de Ciencias de la Salud y de Medicina de las Universidades de Alcalá, Autónoma de Madrid y Miguel Hernández de Elche, avanzando en o finalizando la dirección de las tesis en curso:

- ***Eventos adversos y adecuación sanitaria en el ámbito hospitalario: frecuencia, causas e impacto.*** Doctorando: Diego San José Saras. Universidad de Alcalá de Henares. Director: Jesús M. Aranaz Andrés.
- ***Infección por SARS-CoV-2 en el ámbito hospitalario: impacto, magnitud y control.*** Doctorando: Amaranta McGee Laso. Universidad de Alcalá de Henares. Director: Jesús M. Aranaz Andrés.
- ***Eventos Adversos y Adecuación Sanitaria En El Ámbito Hospitalario: Frecuencia, Causas e Impacto.*** D Diego San José Saras. Universidad de Alcalá de Henares. Directores: Jesús M. Aranaz Andrés, Jorge de Vicente Guijarro.
- ***Sobreutilización Sanitaria en el Ámbito Quirúrgico en España: Conocimientos, Frecuencia y Consecuencias Directas Según Recomendaciones para la Práctica Clínica.*** Dña Ana García De La Santa Viñuela. Universidad de Alcalá de Henares. Directores: Jesús M. Aranaz Andrés, Jorge de Vicente Guijarro.
- Se prevé que los doctores Moisés Espejo Mambié y Marco Antonio Espinel Ruiz inicien su tesis doctoral.

Continuar con la Dirección del Máster Oficial de Gestión de la Seguridad del Paciente y Calidad de la Asistencia Sanitaria de la Universidad Internacional de la Rioja.

Reanudar las Jornadas de Medicina Preventiva y Salud Pública del HRyC.

Colaborar en el diseño del *Hospital Virtual* del HRyC.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1. Desarrollar los siguientes trabajos de investigación:

- Impacto de la vacunación frente a SARS-CoV-2 en pacientes hospitalizados con COVID-19.
- Publicación de los resultados globales del estudio ESHMAD en una revista de primer cuartil.
- Impacto de la pandemia de la COVID-19 en la adecuación de la demanda de atención sanitaria en el servicio de Urgencias.
- Respuesta serológica inadecuada de pacientes con alta inmunosupresión tras la 4ª dosis de la vacuna COVID-19.
- Consumo de Paxlovid en Hospital de 3ª nivel de Madrid.
- Carga de enfermedad de pacientes con alta inmunosupresión y vacuna COVID-19.
- Respuesta inmunitaria tras la pauta de vacuna hexavalente en pacientes con trasplante de progenitores hematopoyéticos.
- Evitabilidad e impacto de los eventos adversos en el Hospital.

Estudio ESHMAD: estudio de la seguridad de los pacientes en los hospitales de Comunidad de Madrid. Actualmente trabajamos en la elaboración de los manuscritos para la publicación de los resultados en revistas científicas y en el diseño de una monografía que recopile todo el trabajo realizado en el proyecto.

Solicitar la concesión del proyecto de investigación en salud FIS PI/PI22 con el título *Contaminación por SARS-CoV-2 en aire y superficies en un hospital de tercer nivel durante la pandemia de COVID-19.*

Solicitar la concesión del proyecto de investigación en salud FIS PI/PI21 con el título *Medicina defensiva en la práctica clínica del ámbito quirúrgico.*

Continuar con la elaboración del libro “Medicina Preventiva Clínica”, que pretende ser el manual de referencia de los Servicios de Medicina Preventiva hospitalarios.

GESTIÓN CLÍNICA

Contribuir al diseño y montaje de la ampliación de la Unidad Central de Esterilización.

ANEXO: EVOLUCIÓN DEL SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA 2013-2021

A lo largo de los últimos años, las actividades más destacadas del Servicio han sido las siguientes:

1. VIGILANCIA DE LA INFECCIÓN RELACIONADA CON LA ASISTENCIA SANITARIA (IRAS)

- Incorporación inmediata e ininterrumpida desde 2014 al estudio EPINE (Estudio de Prevalencia de la Infección Nosocomial en España).
- Participación en el abordaje multidisciplinar de la IRAS, actualizando protocolos existentes y elaborando nuevos, como el *Bundle* de Cirugía Ortopédica y Traumatología, por ejemplo.
- Adhesión a las medidas del Proyecto Infección Quirúrgica Zero.
- Actualización del protocolo de preparación quirúrgica del paciente.
- Elaboración de un protocolo de precauciones de transmisión por contacto por microorganismos multirresistentes en el bloque quirúrgico, aprobado por la Comisión de Quirófanos.
- Participación en el programa internacional de Vigilancia y control de IRAS auspiciado por la OMS.
- Continuación de la vigilancia activa de IRAS en los servicios de Cirugía General, Cirugía Cardíaca, Cirugía Vasculat, Traumatología, Urología, UCI Médica, UCI Quirúrgica y UCI Coronaria.
- Continuación del Programa de Vigilancia de Microorganismos Multirresistentes y Brotes Epidémicos, y gestión de los aislamientos de pacientes.
- Participación de la Dra. Díaz-Agero en el Protocolo General de Vigilancia y Control de Microorganismos Multi-resistentes o de Especial Relevancia Clínica

de Sistema Nacional de Vigilancia de las Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria (RENAVE).

- Incorporación al programa nacional de Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave, como centro centinela.
- Desarrollo de un sistema de vigilancia específico para la infección por SARS-CoV-2 en el hospital, con la elaboración de un informe epidemiológico semanal, con periodicidad diaria en la fase aguda de la pandemia.
- Puesta en marcha de una consulta de seguimiento de pacientes con COVID-19 que fueron dados de alta con PCR+ durante la primera ola de la pandemia.
- Participación del Dr. Aranaz en la elaboración del documento de *Adaptación de las UCI de las recomendaciones de los proyectos Zero durante la pandemia por SARS-CoV-2*.

2. HIGIENE HOSPITALARIA

- Incorporación inmediata e ininterrumpida a la Comisión de Control de la Limpieza, participando en reuniones activas de frecuencia semanal, elaborando protocolos y modificando encuestas para aumentar la efectividad de la limpieza.
- Elaboración/actualización de protocolos de procesamiento de endoscopios, en colaboración con los Servicios de Digestivo y Urología, con un incremento notable del control de endoscopios, pasando de 7 controles en 2013 a 144 en 2020. En el año 2020 se mejora del sistema de muestreo de endoscopios. Se sustituye el muestreo aleatorio de equipos por un muestreo rotatorio que incluye el parque completo de equipos.
- Participación de la Dra. Díaz-Agero en el documento Guía para la prevención y control de infecciones en endoscopia digestiva flexible de la Sociedad Madrileña de Medicina Preventiva (SMMP). Disponible en: <https://www.smmp.es/wp-content/uploads/2020/06/Gu%C3%ADa-para-la-Prevenci%C3%B3n-y-Control-de-Infecciones-en-Endoscopia-Flexible.pdf>

- Se han multiplicado prácticamente por tres los informes de control y seguimiento de obras, pasando de 35 a 80 anuales.
- Participación en la elaboración de la *Guía de desinfectantes en el ámbito sanitario* de la Sociedad Española de Medicina Preventiva y Salud Pública 2019. Coordinadora: Dra. Cornelia Bischofberger Valdés. Disponible en: https://www.sempsph.com/images/GUIA%20DESINFECTANTES%20SEMPSPH%202019_compressed_compressed.pdf
- Participación de la Dra. Díaz-Agero en las Recomendaciones para la desinfección y esterilización de los materiales sanitarios” del Plan Nacional para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencia a los antibióticos. (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios). Disponible en: https://www.resistenciaantibioticos.es/sites/default/files/2022-04/recomendaciones_desinfeccion_y_esterilizacion_materiales.pdf
- Elaboración, junto con el Servicio de Pediatría y Microbiología de un protocolo para la elaboración de fórmulas infantiles en el medio hospitalario.

3. CONSULTA DE VACUNAS

- Aumento notable del volumen de la consulta de vacunas, pasando de 834 consultas en 2013 a 3.247 en 2020 —a pesar de la pandemia, dada la vulnerabilidad de los pacientes atendidos, se mantuvo toda la actividad que fue posible—. Las vacunas administradas pasaron de 1.286 a 4.998 vacunas (714 menos que en 2019).
- Colaboración con el resto de servicios del hospital en la elaboración/actualización de protocolos de vacunación de pacientes de riesgo. A lo largo del periodo se ha trabajado de forma conjunta con Nefrología, Reumatología, Enfermedades Infecciosas, Enfermedades Tropicales y Digestivo. Esto ha hecho que aumente notablemente el número de derivaciones de pacientes a nuestra consulta.

- En 2020 se implanta un servicio de atención y seguimiento a estudiantes en formación adscritos a nuestro hospital que sufren un accidente biológico o un contacto de riesgo con un caso de COVID confirmado.

4. DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

- Es el único Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública de Comunidad de Madrid que incorpora la dirección facultativa de la Central de Esterilización asumiendo, así mismo, la responsabilidad del correcto reprocesamiento de equipos e instrumental.
- Elaboración de protocolos de reprocesamiento de equipos e instrumental, protocolo de gestión de material de un solo uso, protocolo de condiciones que debe cumplir el material en préstamo, etc.
- Adecuación y actualización de los equipos de la Central de Esterilización con nueva gestión de los procesos.
- Introducción, en el año 2020, de la monitorización con indicadores biológicos en cada carga de esterilización, permitiendo hacer una liberación de material con la más alta certificación de calidad en un tiempo récord, que no supera los 24 minutos. El valor de esta iniciativa fue premiado con el galardón *Every Load Monitoring*.
- Descontaminación de 20.202 batas resistentes a líquidos durante la primera ola de la pandemia de COVID-19 (desde el 25 de marzo de 2020 al 11 de mayo de 2020) para hacer frente al desabastecimiento de material provocado por la misma.

5. CALIDAD ASISTENCIAL

- Estrecha colaboración con la Unidad de Calidad del hospital para la elaboración y monitorización de indicadores de calidad relativos a la IRAS, a la Higiene de Manos y a los indicadores de resultados del Observatorio de Resultados en salud de Comunidad de Madrid.

- Desarrollo de los programas institucionales de Higiene de Manos tanto en el hospital como en la Comunidad de Madrid.

6. SEGURIDAD DEL PACIENTE

- El Jefe de Servicio es el Responsable de la Seguridad del Paciente en el hospital, Responsable de la Seguridad de los Productos Sanitarios del hospital y el Coordinador del Grupo de trabajo de Cirugía Segura. Es miembro del Comité Central de los Proyectos Zero: Bacteriemia, Neumonía, Resistencia e ITU.
- Desde 2014 se realiza cada año el estudio EPIDEA (Prevalencia de incidentes y eventos adversos en el hospital Ramón y Cajal).
- El Servicio dirigió en 2019 el estudio ESHMAD: estudio de la seguridad de los pacientes en los hospitales de Comunidad de Madrid por encargo de la Asamblea de Madrid y Designación de la Consejería de Sanidad.
- Participación en los proyectos Zero y en el proyecto de Cirugía Segura, tanto en el hospital como en Comunidad de Madrid.
- Co-Líder del desarrollo de la app SER + Contra COVID, dirigida a segundas víctimas. Disponible en: <https://segundasvictimas covid19.umh.es/p/app-ser-contra-covid.html>. . En diciembre de 2020 se realizó el registro de la Propiedad Intelectual del manual y el código de la App.

7. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Diferentes miembros del servicio participan en las siguientes Comisiones Clínicas y Grupos de trabajo:

- Presidencia de la Comisión de Infecciones y Política Antibiótica.
- Secretaría de la Comisión de Seguridad del Paciente.
- Coordinación del Grupo de Cirugía Segura.

- Vocalías en la Comisión de prevención del tabaquismo, la de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y en la Comisión de Quirófanos.
- Miembro del grupo de trabajo Programa de Optimización el uso de Antibióticos (PROA).
- Miembro del grupo de trabajo VIH-VHS-ITS.
- Miembro de la Comisión de control de la limpieza.
- Coordinación y Secretaría del Comité de Adecuación de la Práctica Clínica.

En otro ámbito, cabe destacar que el Dr. Aranaz es, desde el año 2000, evaluador del Fondo de Investigación del Ministerio de Sanidad y Consumo y de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. Es igualmente miembro del Comité Científico de la Fundación Economía y Salud <http://www.fundacioneconomiasalud.org/equipo/>, miembro del Consejo Asesor del programa de Seguridad de Pacientes Críticos y miembro de la Subcomisión Nacional de Seguridad de Órganos, Tejidos y Células de la Comisión Permanente de Trasplantes del Consejo Interterritorial del SNS.

8. INVESTIGACIÓN

El Servicio de Medicina Preventiva tiene Grupo propio de investigación en IRYCIS, “INVESTIGACIÓN DE RESULTADOS EN SALUD” desde el año 2015 <https://www.irycis.org/es/investigacion/grupos/17/investigacion-de-resultados-en-salud>. La investigación de resultados en salud constituye una fuente importante en el conocimiento de la eficacia (ensayos clínicos) y efectividad (estudios observacionales) de los tratamientos e intervenciones sanitarias, que mediante estudios naturalísticos evalúan el beneficio en resultados importantes para los pacientes en el contexto de la práctica clínica habitual.

Las líneas de investigación son las siguientes: investigación de resultados en salud; seguridad del paciente; calidad asistencial; infección relacionada con la asistencia sanitaria; infección del sitio quirúrgico; microorganismos multirresistentes; utilización y

evaluación de centros y servicios sanitarios; epidemiología clínica; higiene hospitalaria, reprocesamiento y bioseguridad ambiental e inmunizaciones.

Los proyectos de investigación del grupo han sido los siguientes:

- Proyecto FIS PI16/00971. 2016/0097. Análisis del error y sus consecuencias legales y en la práctica clínica. Qué consecuencias tiene hacer lo que no hay que hacer en los servicios quirúrgicos hospitalarios. <http://www.nohacer.es>. Código de aprobación del comité de ética: 168/17
- Proyecto R-GNOSIS "Resistance in Gram-Negative Organisms: Studying Intervention Strategies" is a European collaborative research project awarded 11.9 Million Euro funding from the European Commission under the Seventh Framework Programme (FP7) for Research and technology. <http://www.r-gnosis.eu/> Código de aprobación del comité de ética: 251/13
- Proyecto Evaluación de la utilización hospitalaria en pacientes aislados: impacto de un brote por enterobacterias productoras de carbapenemasas. 2015/033. Entidad Financiadora: Fundación MAPFRE. Código de aprobación del comité de ética: 021/15.
- Hackathon Nacional Salud, 2018. Concedido al Proyecto Nutricolor, una aplicación para smartphone, que tiene como objetivo mejorar los hábitos de alimentación de pacientes diabéticos y de la población general. Colaboración entre médicos residentes de Servicio y el IRYCIS.
- Healthstart Madri+d. Programa de la Fundación para el Conocimiento madri+d para favorecer la creación de start-ups tecnológicas del sector de salud. El Proyecto Nutricolor fue uno de los participantes en el año 2019.
- Estudio ESHMAD: estudio de la seguridad de los pacientes en los hospitales de Comunidad de Madrid.

- Convocatoria de proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Internacional de La Rioja. Sobreutilización de la radiografía de tórax como parte de un estudio preoperatorio en un hospital de tercer nivel. Proyecto solicitado y concedido en 2019. El proyecto pertenece a una de las principales líneas de investigación del Servicio, el estudio de la adecuación de la práctica clínica y los procedimientos “No hacer”. Código de aprobación del Comité de Ética de la UNIR: 001/2020.
- MATACHANA. Reprocesamiento de máscaras autofiltrantes en el Hospital Ramón y Cajal.

Con el objetivo de facilitar la difusión del conocimiento generado por la actividad del grupo y de hacer más accesible a nuestros investigadores el acceso a instituciones e investigadores destacados de nuestras áreas de especialización, el Servicio y el grupo de investigación han establecido alianzas con:

- CIBERESP: Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública. Depende del Instituto de Salud Carlos III. El consorcio de colaboración se inició en 2008.

- *Center for Risk Management and Patient Safety* de Toscana, Italia. Centro colaborador de la OMS. La vinculación entre los centros se inició en enero de 2019 y se reforzó con la estancia de una de las residentes del Servicio en su tercer año de formación.

- Escola Nacional de Saúde Pública – Universidad Nova de Lisboa, desde 2019.

- Universidad Politécnica de Madrid, desde 2019.

Por último, cabe señalar que el Dr. Aranaz es miembro del comité científico y del comité de redacción de la Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública desde el año 2014.

9. DOCENCIA

- En 2016 el Jefe de Servicio puso en marcha el Máster en Gestión de la Seguridad del Paciente y Calidad de la Atención Sanitaria en la Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) y acreditado por la ANECA. <https://www.unir.net/salud/master-gestion-seguridad-clinica-paciente-calidad-asistencial/549201418064/>
- El Jefe de Servicio ha dirigido 13 Tesis Doctorales en el periodo 2014 - 2022.
- En 2018 el Servicio fue acreditado como Unidad Docente para la formación MIR con 3 plazas/año. Anteriormente la Unidad Docente era de la Comunidad y estaba acreditada para 2 plazas año.

10. TRASLACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA

- Healthstart Madri+d. Programa de la Fundación para el Conocimiento madri+d para favorecer la creación de start-ups tecnológicas del sector de salud. En el año 2021, el proyecto de desarrollo de una Mascarilla para nebulización, liderado por el Dr. Espinel, del S. de M. Preventiva, fue seleccionado para su inclusión en el programa. La mascarilla de nebulización pretende reducir la emisión de aerosoles al ambiente y ha obtenido protección industrial mediante modelo de utilidad. El proyecto recibió una dotación de 2000 € para su desarrollo.
- Actividad en las Redes Sociales: se creó un canal de Youtube, de libre acceso, de formación en Salud Pública, Medicina Preventiva y Seguridad del Paciente para ayudar a la formación en estos ámbitos: <https://www.youtube.com/channel/UC064hUV7ynU9zyz5Yj6Kyjw>. Está configurado en cuatro secciones: Seguridad del paciente, Vacunas, Prevención y control de la infección y Formación especializada. Estos son algunos ejemplos del material difundido:

- o Un día Complicado en el Hospital (la seguridad del paciente quirúrgico). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=DU48KGIkbuw&t=64s>. En este video hemos tratado de simular aspectos relevantes de la práctica clínica habitual en un paciente en el que se va a realizar una cirugía, para identificar potenciales prácticas inadecuadas, evaluar las causas que las han producido y los daños potenciales para el paciente, así como la forma en que podríamos evitar que vuelvan a producirse, impulsando la seguridad del paciente quirúrgico y la prevención de incidentes y eventos adversos.
- o "La habitación de los 7 fallos" (taller de seguridad del paciente durante la hospitalización). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=1VHla-ps7IM&t=39s>. Video de los servicios informativos de Telemadrid sobre el Taller de Seguridad del Paciente realizado durante las II Jornadas Ibéricas de Calidad Asistencial y Seguridad del Paciente (Hospital Universitario Ramón y Cajal, 23/03/2017). En este, se recreó una habitación de hospitalización, incluyendo varios fallos de seguridad del paciente relacionados con las precauciones de aislamiento y el uso de mascarillas, los tratamientos médicos, la identificación del paciente, la indicación de pruebas complementarias o el uso de dispositivos invasivos.
- o Visita virtual a la unidad de esterilización del Hospital Ramón y Cajal. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=wS3DrCIMTe8&t=57s>. La esterilización es un elemento fundamental para la seguridad del paciente quirúrgico. Os presentamos una visita virtual a la Unidad Central de Esterilización del Hospital Ramón y Cajal.
- o La especialidad de Medicina Preventiva, vista por un médico residente. 2017. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=z67zuu9iaTk>

Además del canal de YouTube, el Servicio dispone de una página de Facebook propia, desde la que se hace difusión de material de interés, como Guías de Práctica Clínica o artículos científicos relacionados con la especialidad.

- 11. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA CON IMPACTO EN LA SOCIEDAD

- Registros de propiedad intelectual:

F. Solicitud	Tipo Protección	Nº Solicitud	Subtipo Protección	Título	Estado Solicitud
17/12/2020	Propiedad Intelectual	160902214 7992	Creative Commons	SER+ Contra COVID19: Manual de la APP	Concedida
17/12/2020	Registro de software	160902214 7992	Registro de software	SER+ Contra COVID19: Código de la APP	Concedida
29/04/2021	Registro de software	210429767 4635	Registro de software	ADECUAS_Instrumento para la valoración integrada de la adecuación de la práctica clínica	Concedida

- Entrevistas en medios de comunicación.

ENTREVISTADO	MEDIO	FECHA	ENLACE
Dr. Aranaz Andrés	Fundación Economía y salud	23/12/2020	http://www.fundacioneconomyasalud.org/2020/12/23/principio-del-fin-o-fin-del-principio-de-la-covid/
Dr. Aranaz Andrés	Diario 20 minutos	24/10/2020	https://www.20minutos.es/noticia/4429483/0/director-master-sanitario-de-unir-aboga-por-redoblar-la-intensidad-de-las-medidas-de-seguridad-ante-avance-coronavirus/
Dr. Aranaz Andrés	iSanidad	21/9/2020	https://isanidad.com/169835/dr-jesus-maria-aranaz-el-futuro-del-sars-cov2-depende-de-muchos-factores-que-trascienden-el-ambito-sanitario/
Dr. Aranaz Andrés	Radiotelevisión Canaria	1/8/2020	http://www.rtv.es/noticias/promover-la-inmunitad-natural-al-covid-causaria-400000-muertos-216155.aspx#.YJkpZ8gzaUk

Dr. de Vicente Guijarro	Fundación Economía y Salud	26/04/2021	http://www.fundacioneconomyasalud.org/2021/04/26/la-adequacion-sanitaria-y-su-papel-durante-la-pandemia-por-covid-19/
Dr. Aranaz Andrés	FIDISP	28/11/2021	https://fidisp.org/dr-jesus-aranaz-la-pandemia-ha-mostrado-la-estrecha-vinculacion-entre-la-seguridad-del-paciente-y-la-del-profesional-si-se-compromete-o-mejora-una-tambien-lo-hace-la-otra/

- **Otras Publicaciones (libros).**

- Participación en la autoría del libro 106 Medidas que mejoran el sector de la salud en España tras la pandemia de COVID-19. Los doctores Aranaz y de Vicente son los responsables de las áreas “Evaluación y Benchmarking” y “Seguridad del paciente y Salud del personal sanitario”. Edita la Fundación economía y salud. Depósito Legal: M-22866-2020. El Dr. Aranaz participó también en el acto de presentación del libro; su intervención está disponible en: <https://canal.uned.es/video/5faead6cb60923156f1099b4>
- El Dr. Aranaz dirigió la edición del libro “La gestión sanitaria orientada hacia la calidad y seguridad de los pacientes”, publicado por la Fundación Mapfre en el año 2017, contando con la colaboración de reconocidos profesionales de distintas especialidades médicas, y entre ellos varios miembros del Servicio de Medicina Preventiva. El prólogo y presentación del libro, en el Ministerio de Sanidad, corrieron a cargo del Dr. Luis Rojas Marcos.

12. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DEL PERIODO

1. Garcia-Haro M, Bischofberger Valdés C, Vicente-Guijarro J, Díaz-Agero Pérez C, Fabregate-Fuente M, Moreno-Nunez P, Aranaz-Andrés JM; COVID-19 Research Group of the Hospital Universitario Ramón y Cajal. Decontamination of filtering facepiece respirators using a low-temperature-steam-2%-formaldehyde

- sterilization process during a pandemic: a safe alternative for re-use. *J Hosp Infect.* 2021; 108:113-9. doi: 10.1016/j.jhin.2020.10.024.
2. Ponce-Alonso M, de la Fuente JS, Rincón-Carlavilla A, Moreno-Nunez P, Martínez-García L, Escudero-Sánchez R, Pintor R, García-Fernández S, Cobo J. Impact of the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic on nosocomial *Clostridioides difficile* infection. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2021; 42(2):250. doi: 10.1017/ice.2020.1380.
 3. Aranaz-Andrés JM, McGee-Laso A, Galán JC, Cantón R, Mira J, On Behalf Of The Team Of Work Covid-. Activities and Perceived Risk of Transmission and Spread of SARS-CoV-2 among Specialists and Residents in a Third Level University Hospital in Spain. *Int J Environ Res Public Health.* 2021; 18(6):2838. doi: 10.3390/ijerph18062838.
 4. Mira JJ, Cobos A, Martínez García O, Bueno Domínguez MJ, Astier-Peña MP, Pérez Pérez P, Carrillo I, Guilabert M, Perez-Jover V, Fernandez C, Vicente MA, Lahera-Martin M, Silvestre Busto C, Lorenzo Martínez S, Sanchez Martinez A, Martin-Delgado J, Mula A, Marco-Gomez B, Abad Bouzan C, Aibar-Remon C, Aranaz-Andres J; SARS-CoV-2 Second Victims Working Group. An Acute Stress Scale for Health Care Professionals Caring for Patients with COVID-19: Validation Study. *JMIR Form Res.* 2021 Mar 9;5(3):e27107. doi: 10.2196/27107.
 5. León-Sampedro R, DelaFuente J, Díaz-Agero C, Crellen T, Musicha P, Rodríguez-Beltrán J, de la Vega C, Hernández-García M; R-GNOSIS WP5 Study Group, López-Fresneña N, Ruiz-Garbajosa P, Cantón R, Cooper BS, San Millán Á. Pervasive transmission of a carbapenem resistance plasmid in the gut microbiota of hospitalized patients. *Nat Microbiol.* 2021; 6(5):606-616. doi: 10.1038/s41564-021-00879-y. Epub 2021 Mar 29.
 6. Valencia-Martín JL, Martin-Delgado J, Pardo-Hernández A, Vicente-Guijarro J, Requena-Puche J, Aranaz Andrés JM; ESHMAD Director Group, external advisers. The Study on Safety in Hospitals in the Region of Madrid (ESHMAD) design:

- Screening and analysis of incidents and adverse events. *J Healthc Qual Res.* 2021; 36(4):231-9. doi: 10.1016/j.jhqr.2021.03.007. Epub 2021 May 7.
7. Casado JL, Vizcarra P, Velasco H, Hammerle J, McGee A, Fernandez-Escribano M, Vallejo A. Progressive and Parallel Decline of Humoral and T-Cell Immunity in Convalescent Healthcare Workers with Asymptomatic or Mild-to-Moderate Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection. *J Infect Dis.* 2021 Jul 15; 224(2):241-5. doi: 10.1093/infdis/jiab242.
 8. Chávez AF, Comas LG, Moreno JCS, Moreno RC, de Provencios OCP, Andrés JMA. Effect of childhood pneumococcal vaccination and beta-lactam antibiotic use on the incidence of invasive pneumococcal disease in the adult population. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2021; 40(7):1529-1538. doi: 10.1007/s10096-021-04196-4. Epub 2021 Feb 27.
 9. Martínez-García L, Espinel MA, Abreu M, González-Alba JM, Gijón D, McGee A, Cantón R, Galán JC, Aranaz J. Emergence and Spread of B.1.1.7 Lineage in Primary Care and Clinical Impact in the Morbidity-Mortality among Hospitalized Patients in Madrid, Spain. *Microorganisms.* 2021; 9(7):1517. doi: 10.3390/microorganisms9071517.
 10. González-Touya M, Carmona R, Sarría-Santamera A. Evaluating the Impact of the Diabetes Mellitus Strategy for the National Health System: An Interrupted Time Series Analysis. *Healthcare (Basel).* 2021; 9(7):873. doi: 10.3390/healthcare9070873.
 11. González-Touya M, Stoyanova A, Urbanos-Garrido RM. COVID-19 and Unmet Healthcare Needs of Older People: Did Inequity Arise in Europe? *Int J Environ Res Public Health.* 2021; 18(17):9177. doi: 10.3390/ijerph18179177.
 12. Mira JJ, Cobos-Vargas Á, Astier-Peña MP, Pérez-Pérez P, Carrillo I, Guilabert M, Pérez-Jover V, Fernández-Peris C, Vicente-Ripoll MA, Silvestre-Busto C, Lorenzo-Martínez S, Martín-Delgado J, Aibar C, Aranaz J. Addressing Acute Stress among Professionals Caring for COVID-19 Patients: Lessons Learned during the First

- Outbreak in Spain (March-April 2020). *Int J Environ Res Public Health*. 2021; 18(22):12010. doi: 10.3390/ijerph182212010.
13. Mira JJ, Carrillo I, Pérez-Pérez P, Astier-Peña MP, Caro-Mendivelso J, Olivera G, Silvestre C, Nuín MA, Aranaz-Andrés JM; on behalf the SOBRINA Research Team. Avoidable Adverse Events Related to Ignoring the Do-Not-Do Recommendations: A Retrospective Cohort Study Conducted in the Spanish Primary Care Setting. *J Patient Saf*. 2021; 17(8):e858-e865. doi: 10.1097/PTS.0000000000000830.
 14. Fernández Chávez AC, García Comas L, Gómez Barroso D, Ramis Prieto R, López Fresneña N, Bishofberguer Valdes C, Aranaz Andrés JM. Spatial and temporal analysis of invasive pneumococcal disease due to erythromycinresistant serotypes. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2021:S0213-005X (21)00205-6. English, Spanish. doi: 10.1016/j.eimc.2021.06.009. Epub ahead of print.
 15. Rúa-Figueroa Fernández de Larrinoa Í, Carreira PE, Brito García N, Díaz Del Campo Fontecha P, Pego Reigosa JM, Gómez Puerta JA, Ortega-Castro R, Tejera Segura B, Aguado García JM, Torre-Cisneros J, Valencia-Martín JL, Pereda CA, Nishishinya-Aquino MB, Otón Sánchez MT, Silva Fernández L, Maese Manzano J, Chamizo Carmona E, Correyero Plaza M. Recommendations for prevention of infection in systemic autoimmune rheumatic diseases. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2021:S1699-258X (21)00124-8. English, Spanish. doi: 10.1016/j.reuma.2021.04.006. Epub ahead of print.
 16. Tejedor-Romero L, Vinuesa-Sebastián MM, Aranaz-Andrés JM. Los trabajadores de áreas de cuidados críticos como segundas víctimas del SARS-CoV-2: resultados de una encuesta [Healthcare workers in intensive care units as second victims of SARS-CoV-2: results of a survey]. *J Healthc Qual Res*. 2022; 37(3):162-8. Spanish. doi: 10.1016/j.jhqr.2021.10.004. Epub 2021 Oct 29.
 17. Vicente-Guijarro J, Valencia-Martín JL, Fernández-Herreruela C, Sousa P, Mira Solves JJ, Aranaz-Andrés JM; SOBRINA Working Group. Surgical Error Compensation Claims as a Patient Safety Indicator: Causes and Economic Consequences in the

- Murcia Health System, 2002 to 2018. *J Patient Saf.* 2022; 18(4):276-286. doi: 10.1097/PTS.0000000000000917. Epub 2021 Nov 29.
18. Fernández Chávez A, Lasheras Carbajo MD, García Comas L, Ordoñez León G, Aranaz Andrés JM. Impacto de la financiación pública de la vacuna frente a neumococo en el cumplimiento de la pauta vacunal [Public funding impact of the pneumococcal vaccine on compliance with the vaccination schedule.]. *Rev Esp Salud Publica.* 2021; 95:e202107099. Spanish.
 19. Pérez Romero C, Serrano Pareja M, Rumayor Zarzuelo M, Mata Pariente N, Hernando García M. Características de los casos y contactos de COVID-19 identificados en un área de Madrid durante el inicio de la desescalada [Characteristics of COVID-19 cases and contacts reported in an area of Madrid during beginning of de-escalation.]. *Rev Esp Salud Publica.* 2021; 95:e202107092. Spanish.
 20. Mira JJ, Martín-Delgado J, Aibar C, Gómez G, Ramos JM, Aranaz JM, et al. Bed 13 is not worse than any other. A retrospective cohort study. *Journal of Healthcare Quality Research.* 2020. doi: 10.1016/j.jhqr.2019.11.002.
 21. Vicente-Guijarro J, Valencia-Martín JL, Moreno-Nunez P, Ruiz-López P, Mira-Solves JJ, Aranaz-Andrés JM, et al. Estimation of the overuse of preoperative chest X-rays according to “Choosing Wisely”, “No Hacer”, and “Essencial” initiatives: Are they equally applicable and comparable? *Int J Environ Res Public Health.* 2020;17(23):8783.
 22. Valencia Martín JL, Galán I, Segura García L, Camarelles Guillem F, Suárez Cardona M, Brime Beteta B. Episodios de consumo intensivo de alcohol “Binge drinking”: retos en su definición e impacto en salud. *Rev Esp Salud Pública.* 2020; 94: 13 de noviembre e202011170.
 23. Jiménez-Pericás F, Gea Velázquez de Castro MT, Pastor-Valero M, Aibar Remón C, Miralles JJ, Meyer García MDC, et al. Higher incidence of adverse events in isolated

- patients compared with non-isolated patients: a cohort study. *BMJ Open*. 2020;10(10):e035238.
24. Aranaz Ostáriz V, Gea Velázquez de Castro MT, López Rodríguez Arias F, Valencia Martín JL, Aibar Remón C, Requena Puche J, Díaz-Agero Pérez C, Compañ Rosique AF, Aranaz Andrés JM. Risk analysis for Patient Safety in Surgical Departments: Cross-Sectional Design Usefulness. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020,17, 2516. doi:10.3390/ijerph17072516.
25. Aranaz Andrés JM, Gea Velázquez de Castro MT, Vicente-Guijarro J, Beltrán Peribáñez J, García Haro M, Valencia-Martín JL, et al. Mascarillas como equipo de protección individual durante la pandemia de COVID-19: cómo, cuándo y cuáles deben utilizarse. *J Health Qual Res*. 2020;35(4):245–52.
26. Hernández-García M, Díaz-Agero C, Pérez-Viso B, Sánchez AM, López-Fresneña N, Morosini MI, et al. Implementation of contact isolation strategy for the containment of extended-spectrum β -lactamase carriers in a University Hospital positively affects the epidemiology of carbapenemase-producing Enterobacterales. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020; S0213-005X(20)30210-X. doi: 10.1016/j.eimc.2020.05.013
27. Aranaz Andrés JM, Valencia-Martín JL, Vicente-Guijarro J, Díaz-Agero Pérez C, López-Fresneña N, Carrillo I, et al. Low-value clinical practices: Knowledge and beliefs of Spanish surgeons and anesthetists. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(10):3556.
28. Maechler F, Schwab F, Hansen S, Fankhauser C, Harbarth S, Huttner BD, et al. Contact isolation versus standard precautions to decrease acquisition of extended-spectrum β -lactamase-producing Enterobacterales in non-critical care wards: a cluster-randomised crossover trial. *Lancet Infect Dis*. 2020;20(5):575–84.
29. Martin-Delgado J, Martínez-García A, Aranaz JM, Valencia-Martín JL, Mira JJ. How much of root cause analysis translates into improved patient safety: A systematic review. *Med Princ Pract*. 2020;29(6):524–31.

30. Romaní Vidal A, Fernández-Martínez B, Herrador Z, León Gómez I, Gómez Barroso D. Spatial and temporal trends of Mediterranean spotted fever in Spain, 2005-2015. *Ticks Tick Borne Dis.* 2020;11(2):101353.
31. Chávez AF. COVID-19 hospital admission appropriateness analysis. *American Journal of Biomedical Science & Research.* 2020;11(1):115–6.
32. Mira JJ, Martínez A, Aranaz JM, Guilabert M. Satisfacción *versus* experiencia del paciente, calidad de diseño *versus* calidad de conformidad. *An. Sist. Sanit. Navar.* 2019; 42 (3): 361-3. doi:10.23938/ASSN.0740.
33. Mira JJ, Agra Y, Astier P, Caro J, Silvestre C, Olivera G, Calvo MP, Aranaz JM. Dejar de hacer lo que no hay que hacer. *An. Sist. Sanit. Navar.* 2019;42(1):101-103. doi: 10.23938/ASSN.0371.
34. Hernández-García M, Pérez-Viso B, León-Sampedro R, Navarro-San Francisco C, López-Fresneña N, Díaz-Agero C, Morosini MI, Ruiz-Garbajosa P, Cantón R. Outbreak of NDM-1+CTX-M-15+DHA-1-producing *Klebsiella pneumoniae* high-risk clone in Spain owing to an undetectable colonised patient from Pakistan. *Int J Antimicrob Agents* 2019; 54(2):233-9.
35. García-Solano M, Macías-Maroto M, Sebastián-Viana T, López-Alcalde J, Sanz-Cuesta T, Aranaz-Andrés JM y Grupo de Divulgación del Conocimiento Científico en Seguridad del Paciente. Para avanzar en el conocimiento de la seguridad del paciente: A propósito de la biblioteca breve de seguridad del paciente. *Rev Esp Salud Pública.* 2019; Vol. 93; 12 de marzo e1-e14. Disponible en: https://www.msccbs.gob.es/biblioPublic/publicaciones/recursos_propios/revista_cdrom/VOL93/C_ESPECIALES/RS93C_201903010.pdf
36. Mira JJ, Carrillo I, Gea MT, Silvestre S, Olivera G, Caro-Mendivelso J, Pérez-Pérez P, Agra Y, Fernández AM, Aranaz-Andrés JM, on behalf of the SOBRINA Research Team. SOBRINA Spanish study—analysing the frequency, cost and adverse events associated with overuse in primary care: protocol for a retrospective cohort study. *BMJ Open* 2019; 9:e023399. doi:10.1136/bmjopen-2018-023399.

37. Mella Labordea M, Gea Velázquez MT, Ramos Forner GM, Compañ Rosique AF, Morales Calderón M, Aranaz Andrés JM. Creación y validación de una nueva escala para medir cultura de seguridad del paciente en el medio hispano hablante. *Journal of Healthcare Quality Research*. 2019;34(1):12-9. Disponible en: <https://www.elsevier.es/en-revista-journal-healthcare-quality-research-257-articulo-creacion-validacion-una-nueva-escala-S2603647919300028>.
38. Díaz-Agero Pérez C, López-Fresneña N, Rincón-Carlavilla AL, Hernández-García M, Ruiz-Garbajosa P, Aranaz-Andrés JM, Maechler F, Gastmeier P, Bonten M, Cantón R. Local prevalence of extended-spectrum beta-lactamase (ESBL) producing Enterobacteriaceae intestinal carriers at admission and co-expression of ESBL and OXA-48 carbapenemase in *Klebsiella pneumoniae*: a prevalence survey in a Spanish University Hospital. *BMJ Open* 2019; 1;9(3): e024879. doi: 10.1136/bmjopen-2018-024879).
39. Mella Labordea M, Gea Velázquez MT, Aranaz Andrés JM, Ramos Forner G, Compañ Rosique AF. Análisis de la cultura de seguridad del paciente en un hospital universitario. *Gac Sanit*. 2018. doi:10.1016/j.gaceta.2018.10.004.
40. Hernández-García M, León-Sampedro R, Pérez-Viso B, Morosini MI, López-Fresneña N, Díaz-Agero C, Coque T, Ruiz-Garbajosa P, Cantón R. First report of an OXA-48 and CTX-M-213-producing *Kluyvera ascorbata* clone recovered from patients admitted in a University Hospital in Madrid, Spain. *Antimicrob Agents Chemother*. 2018;62(11). pii: e01238-18.
41. Mateu Nadal-Servera, Ester Sánchez-Marimón, Jesús María Aranaz-Andrés. El delirium como evento adverso en el paciente ingresado en cuidados intensivos: una revisión crítica de la literatura. *Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública*, 2018; XXIII(4): 31-43.
42. López-Fresneña N, Aranaz-Andrés JM, Serrano-Pareja M, Guilabert-Mora M, Rincón-Carlavilla A, Díaz-Agero C, Mira-Solves JJ. Impacto en prensa escrita tras el

- primer caso de difteria en España desde 1986. *Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública*. 2018; XXIII (3):20-28.
43. Agra Y, García-Álvarez V, Aibar-Remón C, Aranaz J, Villán Y, Recio M. E-learning on risk management. An opportunity for sharing knowledge and experiences in patient safety. *International Journal for Quality in Health Care*, 2018, 1–8. doi: 10.1093/intqhc/mzy223.
44. Aranaz-Andrés JM; Pardo-Hernández A; López-Pereira P; Diaz-Agero Pérez C; López-Fresneña N; Rincón-Carlavilla AL, *et al*. Cultura de Seguridad del Paciente y docencia: una experiencia en profesionales de la Comunidad de Madrid. *Rev Esp Salud Pública*. 2018;92:8 de agosto e201808044.
45. JJ Mira, J Caro Mendivelso, I Carrillo, J González de Dios, G Olivera, P Pérez-Pérez, C Nebot, C Silvestre, Y Agra, A Fernández, JL Valencia-Martín, A Ariztegui and J Aranaz. Low-value clinical practices and harm caused by non-adherence to ‘do not do’ recommendations in primary care in Spain: a Delphi study. *International Journal for Quality in Health Care*. 2018, 1–8. doi: 10.1093/intqhc/mzy203.
46. Varela Barca L, Miguelena Hycka J, López Fresneña N, López-Menéndez J, Díaz Agero C, Fajardo Rodríguez ER, Redondo Palacios A, Martín García M, Muñoz Pérez R, Aranaz-Andrés JM, Rodríguez-Roda Stuart J. Empleo de vancomicina tópica en la profilaxis de infección de herida de esternotomía: experiencia inicial. *Cir Cardio*. 2018;25(5):220-225.
47. Gutiérrez-Cía, Isabel; Aibar-Remón, Carlos; Obón-Azuara, Blanca; Urbano-Gonzalo, Oscar; Moliner-Lahoz, Javier; Gea-Velázquez de Castro, María Teresa; Aranaz-Andrés, Jesús María. Aislamiento del paciente crítico ¿Riesgo o protección? *J. Healthc. Qual. Res.* 2018;33(5):250-5.
48. José Joaquín Mira; Irene Carrillo; Carmen Silvestre; Pastora Pérez-Pérez; Cristina Nebot; Guadalupe Olivera; Javier González de Dios; Jesús M. Aranaz-Andrés. Drivers and strategies to avoid overuse. The experience of Spanish primary-care-providers

- handling uncertainty and patients' request" *BMJ Open* 2018;8:e021339. doi:10.1136/bmjopen-2017-021339.
49. J. Alcaraz-Martínez, J.M. Aranaz-Andrés, A. Cantero-Sandoval, P. Piñera-Salmerón, J. Mas-Luzón, J.A. Serrano-Martínez, E. González Garro y grupo de trabajo ERIDA. Uso de pruebas complementarias en urgencias y su relación con incidentes de seguridad. *J. Healthc. Qual. Res.* 2018;33(2):75-81. <https://doi.org/10.1016/j.cali.2018.01.003>.
50. Mira JJ, Carrillo I, Perez-Perez P, Olivera G, Silvestre C, Nebot C, González de Dios J, Aranaz-Andrés JM. Grado de conocimiento de la campaña Compromiso por la Calidad y de las recomendaciones no hacer entre médicos de familia, pediatras y enfermería de Atención Primaria. *An. Sist. Sanit. Navar* 2018;41(1):47-55. doi.org/10.23938/ASSN.0228.
51. María Rodríguez; José Luis Porrero; Jesús María Aranaz; M. José Castillo; Carlos Sánchez- Cabezudo; M. Teresa Alonso. Análisis comparativo de indicadores de eficiencia en Cirugía Mayor Ambulatoria. *Gac Sanit* 2018;32(5):473-6. <http://dev.gacetasanitaria.elsevier.es/es/analisis-comparativo-indicadores-eficiencia-cirugia/avance/S0213911117300882/>.
52. Hernández García M, Pérez Viso B, Turrientes MC, Díaz Agero C, López-Fresneña N, Bonten M, Malhotra-Kumar S, Ruiz-Garbajosa P, Cantón R. Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacteriaceae* from colonized patients in a University Hospital in Madrid, Spain, during the R-GNOSIS Project depict an increased clonal diversity over time with maintenance of high-risk clone. *J Antimicrob* 2018;73 (11):3039-43.
53. Merino I, Hernández-García M, Turrientes MC, Pérez-Viso B, López-Fresneña N, Díaz-Agero C, Maechler F, Fankhauser-Rodríguez C, Kola A, Schrenzel J, Harbarth S, Bonten M, Gastmeier P, Canton R, Ruiz-Garbajosa P; R-GNOSIS Study Group. Emergence of ESBL-producing *Escherichia coli* ST131-C1-M27 clade colonizing patients in Europe. *J Antimicrob Chemother.* 2018;73(11):2973-2980.

54. Valencia-Martín JL, Aranaz-Andrés JM. Cuadro de mandos en Unidades de CMA, según indicadores. CIR MAY AMB 2018;23(2):87-89. http://www.asecma.org/Documentos/Articulos/02_2_Ponencias_2.pdf.
55. José Joaquín Mira Solves, Carlos María Romeo Casabona, Asier Urruela Mora, Yolanda Agra Varela, Pilar Astier Peña, Susana Lorenzo Martínez, Carlos Aibar Remón, Jesús María Aranaz Andrés. La seguridad jurídica de los profesionales sanitarios. Un requisito para lograr una mayor calidad asistencial. ESTUDIOS, 2017; Volumen 27, número 2. Julio-Diciembre 2017.
56. Aranaz-Andrés JM, Bermejo-Vicedo T, Muñoz-Ojeda I, Delgado-Silveira E, Chamorro-Rubio S, Fernández-Puentes A, García-Collía M, Guerra-Alia EM. Análisis modal de fallos y efectos de la utilización de jeringas orales para administrar medicamentos líquidos. Farmacia Hospitalaria, 2017;4(6): 674-7.
57. Mollar-Maseres JB, Aranaz-Andrés JM, Martín-Moreno JM, Miralles-Bueno JJ, Requena-Puche J, Martínez-Morel HR, Luján-Tolosa MM. Eventos adversos relacionados con la medicación en los hospitales de la Comunidad Valenciana. Estudio EPIDEA 2005-2013. Rev Esp Quimioter, 2017;30(5):319-326.
58. Meyer García MC, Gea Velázquez de Castro MT, Jover Díaz F, Martínez López JF, Sanz Reig J y Aranaz Andrés JM. Evaluación de la implantación de un bundle para la prevención de la infección de localización quirúrgica en artroplastia de rodilla y cadera en un hospital universitario. Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública. 2017;22(3):5-13.
59. Patricia López Pereira; Cristina Díaz-Agero Pérez; Nieves López Fresneña; Julio La Heras Mosteiro, PhD; Aurelio Palancar Cabrera; Ángela Lourdes Rincón Carlavilla; Jesús María Aranaz Andrés, PhD. Epidemiology of surgical site infection in a neurosurgery department. British Journal of Neurosurgery. 2017; 31 (1): 10-15.
60. Aranaz-Andrés JM, Limón-Ramírez R, Aibar-Remón C, Gea-Velázquez de Castro MT, Bolúmar-Montrull F, Hernández-Aguado I, López-Fresneña N, Díaz-Agero C, Terol-García E, Michel P, Larizgoitia-Jauregui I y Grupo de Trabajo IBEAS. Comparison of

- two methods to estimate adverse events in the IBEAS Study (Ibero-American study of adverse events): cross-sectional versus retrospective cohort design. *BMJ Open* 2017; 0:e016546. doi: 10.1136/bmjopen-2017-016546. <http://bmjopen.bmj.com/content/7/10/e016546>.
61. Mira JJ, Romeo-Casabona CM, Astier-Peña MP, Urruela-Mora A, Carrillo I, Lorenzo S, Agra Y en nombre del Grupo “Diga lo siento”. Si ocurrió un evento adverso piense en decir “lo siento”. *An. Sist. Sanit. Navar*, 2017;40 (2): 279-90.
 62. Aranaz-Andrés JM, Luna Mendoza A. Perspectiva y retos de la Seguridad del Paciente. *Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública*. 2017; 22(1):41-4.
 63. González-Vélez AE, Romero-Martín M, Villanueva-Orbaiz R, Díaz-Agero-Pérez C, Robustillo-Rodela A, Monge-Jodra V. El coste de la infección en artroplastia de cadera: estudio de casos y controles emparejado: *Rev Esp Cir Ortop Traumatol* 2016; 60 (4): 227-33.
 64. Julián Alcaraz-Martínez J, Aranaz-Andrés JM, Martínez-Ros C, Moreno-Reina S, Escobar-Álvaro L, Ortega-Liarte JV y grupo de trabajo ERIDA. Estudio Regional de Incidentes Derivados de la Atención (ERIDA) en los Servicios de Urgencia. *Rev Calid Asist*. 2016;31(5):285-92.
 65. Julio Heras-Mosteiro, Laura Otero-Garcia, Belén Sanz-Barbero, Jesús María Aranaz-Andrés. Percepción de Médicos de Atención Primaria de Madrid sobre las Medidas de Ajuste en Sanidad. *Gac Sanit*. 2016;30(3):184-90. <http://gacetasanitaria.org/es/percepciones-medicas-medicos-atencion-primaria/avance/S0213911116000212/>.
 66. De las Heras-Alonso ME, Aranaz-Andrés JM. Primum non nocere, o como trabajar con seguridad para el paciente. *Actas Dermosifiliogr*. 2016;107(4):269-274. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ad.2015.12.005>.
 67. Mira JJ, Navarro IM, Guilabert M, Poblete R, Franco AL, Jiménez P, Aquino M, Fernández-Trujillo FJ, Lorenzo S, Vitaller J, Díaz de Valle Y, Aibar C, Aranaz JM, De

- Pedro J. A Spanish-language patient safety questionnaire to medical and nursing students' attitudes and knowledge. *Rev Panam Salud Publica*. 2015;38(2):110–9.
68. Mira JJ, Aranaz J, Vitaller J. Cómo pasa la vida, que de pronto son años. *Rev Calid Asist*. 2015;30(5):211-14.
69. Mira JJ, Lorenzo S, Gea MT, Aranaz JM, Aibar C. Ebola's media outbreak: lessons for the future. *Eur J Public Health*, 2015; 25 (2):188-9. doi:10.1093/eurpub/cku237. [Epub ahead of print].
70. Balbuena-Segura AI, Aranaz-Andrés JM. *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina y a descolonizadores habituales con reservorio en un trabajador sanitario en un hospital de tercer nivel. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(7):502-4.
71. Garnacho Montero J, Álvarez Lerma F, Ramírez Gallego P, Palomar Martínez M, Álvarez Rocha L, Barcenilla Gaité F, Álvarez Rodríguez J, Catalán González M, Fernández Moreno I, Rodríguez Baño J, Campos J, Aranaz Andrés JM, Agra Varela Y, Rodríguez Gay C, Sánchez García M and The Scientific Expert Committee for the "Zero Resistance" Project. Combatting resistance in intensive care: the multimodal approach of the Spanish ICU "Zero Resistance" program. *Critical Care*, 2015;19:114. DOI 10.1186/s13054-015-0800-5. (Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4361202/>. Comentario en: <http://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoID=86665>).
72. Aranaz-Andrés JM. Gea-Velázquez de Castro MT, Jiménez-Pericás F, Balbuena-Segura AI, Meyer-García MC, López-Fresneña N, Miralles-Bueno JJ, Obón-Azuara B, Moliner-Lahoz J, Aibar-Remón C. Identificación de eventos adversos en pacientes hospitalizados por gripe. *Rev Calid Asist*. 2015;30:17-23.
73. Díaz-Agero Pérez C, Robustillo Rodela A, Pita López MJ, López Fresneña N, Monge Jodra V. Surgical wound infection rates in Spain. Data summary January 1997 through June 2012. *Am J Infect Control* 2014; 42: 521-4.
74. San Juan Sanz I, Díaz-Agero Pérez C, Robustillo Rodela A, Pita López MJ, Oliva Iñiguez L, Monge Jodra V. Implantación de un sistema de vigilancia de infección

- de la herida quirúrgica al alta en herniorrafia y mastectomía. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2014, 32(8):502-6.
75. Aranaz JM, López P. Volumen de ingresos por urgencias y mortalidad: una relación inversa. *Gestión Clínica y Sanitaria* 2014;16(1-2):17. Resumen y comentario de: Keith E. Kocher, Adrienne N. Haggins, Amber K. Sabbatini, et al. Emergency Department Hospitalization Volume and Mortality in the United States. *Annals of Emergency Medicine*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.annemergmed.2014.06.008>.
76. Aibar C, Rabanaque MJ, Aibar C, Aranaz JM, Mozas J. Patient safety and adverse events related with obstetric care. *Arch Gynecol Obstet*. 2015;291(4):825-30. DOI 10.1007/s00404-014-3474-3. Epub 2014 Sep 23.
77. Limón-Ramírez R, Gea-Velázquez de Castro MT, Aranaz-Andrés JM. Diseño de una estrategia multimodal incluyendo marketing sanitario para la mejora del cumplimiento de la higiene de manos. *Med Clín (Barc)* 2014; 142:505-11.
78. Gea MT, Jiménez F, Requena J, Antón JL, Aranaz JM. Aplicación del “bundle ventilador” en la unidad de críticos de un hospital universitario. *Revista Española de Medicina Preventiva y Salud Pública* 2014; 20(1):15-20.
79. Aibar L, Rabanaque MJ, Mozas J, Puertas A, Aranaz JM, Aibar C. Improving patient safety by detecting obstetric care-related adverse events. Application of a new screening guide. *Arch Gynecol Obstet*. 2014; 289(5):945-52. doi: 10.1007/s00404-013-3077-4. Epub 2013 Nov 8.
80. Bujaldón-Querejeta N, Aznar-Saliente T, Esplá-González S, Ruíz-Darbornéns S, Pons-Martínez L, Talens-Bolos A, Martínez-Ramírez M, Camacho-Romera D, Aranaz-Andrés JM. Plan estratégico integral de seguridad en el uso de medicamentos en un departamento sanitario. *Rev Calid Asist*. 2014;29(1):43-50.
81. Martín-Delgado MC, Fernández-Maillo M, Bañeres Mella J, Campillo-Artero C, Cabré –Pericas L, Anglés-Coll R, Gutiérrez-Fernández R, Aranaz-Andrés JM, Pardo-Hernández A, Wu A. Conferencia de consenso sobre información de eventos

- adversos a pacientes y familiares. *Rev Calid Asist.* 2013; 28:381-9.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cali.2013.07.004>.
82. González-Velez AE, Díaz-Agero Pérez C, Robustillo Rodela A, Pita-López MJ, Cornejo-Gutiérrez A, Pedrero-Pérez P, Monge-Jodra V. Tendencia de la Prevalencia de Bacilos Gramnegativos Productores de Betalactamasas de Espectro Extendido en un Hospital Universitario de Madrid. *Medicina Clínica* 2013; 141 (1): 8-12.
83. Gallardo C, Aranaz JM, Gea MT, Miralles JJ. Factores asociados a la adherencia al tratamiento de la infección tuberculosa. *Aten. Primaria* 2013;24(3):188-94.
84. Gallardo-Quesada CR, Aranaz-Andrés JM, Gea-Velázquez de Castro MT, Requena-Puche J, Miralles-Bueno JJ. Evaluación del estudio de contactos de tuberculosis en el Departamento de Salud17 de Alicante. *Trauma Fund MAPFRE* 2013;24(3):188-94.
85. Aranaz JM, Mira JJ, Guilabert M, Herrero JF, Vitaller J, Grupo de trabajo “Segundas Víctimas”. Repercusión de los eventos adversos en los profesionales sanitarios. Estudio sobre las segundas víctimas. *Trauma Fund MAPFRE* 2013;24(1):54-60.
86. Mira JJ, Guilabert M, Navarro I, Aranaz JM. Eventos adversos relacionados con la medicación informados por los pacientes en atención primaria. *Trauma Fund MAPFRE* 2013;24(1):48-53.

12. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Best-In-Class en la X edición de 2015 al Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Otorgado por la Cátedra de Gestión e Innovación y Gaceta Médica.
- Finalista 2ª Edición de los Premios a las mejores prácticas de calidad de la Asociación Madrileña de Calidad Asistencial de 2016 por la memoria titulada “¿Mejora la seguridad de los pacientes el aislamiento de contacto de los pacientes portadores de Enterobacterias productoras de beta lactamasas de espectro extendido? Madrid 15 de junio de 2016.

- Ganador Premio Gestión del Riesgo Sanitario Sham España 2017 (II Edición) por el trabajo titulado "Simulación Interactiva para el aprendizaje en Seguridad del Paciente. SimulaSP". Barcelona 23 de noviembre de 2017.
- Premio Cátedra UAM-ASISA 2017 sobre Gestión Sanitaria y Economía de la Salud al Mejor Trabajo sobre Gestión Sanitaria y Economía de la Salud publicado en revistas especializadas al artículo: González-Vélez AE et al. El coste de la infección en artroplastia de cadera: estudio de casos y controles emparejado. Rev Esp Cir Ortop Traumatol 2016; 60 (4): 227-33.
- VII Premios MSD de Investigación Biomédica para Residentes. Adriana Romaní Vidal, MIR Medicina Preventiva y Salud Pública "Distribución espacio-temporal de Fiebre Exantemática Mediterránea asociada a factores climáticos en España". Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública, 2017.
- Premio de la Cátedra UAM-ASISA 2018 al Mejor Trabajo sobre Gestión Sanitaria y Economía de la Salud publicado en revistas especializadas en 2017: Aranaz-Andrés JM et al. Comparison of two methods to estimate adverse events in the IBEAS Study (Ibero-American study of adverse events): cross-sectional versus retrospective cohort design. BMJ Open 2017; 0:e016546. doi:10.1136/bmjopen-2017-016546.
- Premio a la 2ª mejor comunicación científica en el 2nd International Meeting on Patient Safety for New Generation of Healthcare Professionals (Lisboa, julio de 2019), congreso organizado por la National School of Public Health (ENSP-NOVA) de Lisboa y el Center for Risk Management and Patient Safety de Toscana, Italia (Centro Colaborador de la Organización Mundial de la Salud). J. Vicente-Guijarro, JL Valencia Martín, A. Romaní Vidal, JM Aranaz Andrés, N. López Fresneña, C. Díaz-Agero Pérez, A. Rincón Carlavilla. Use of invasive medical devices and healthcar associated infection in a coronary intensive care unit.

- Premios Reto Boehringer Ingelheim Diabetes Tipo II y Riesgo Cardiovascular y Reto General COM Salud Y AIES en la tercera edición del Hackathon Nacional Salud, 2018. Concedido al Proyecto Nutricolor, una aplicación para smartphone, que tiene como objetivo mejorar los hábitos de alimentación de pacientes diabéticos y de la población general. El proyecto fue liderado por tres médicos residentes del Servicio y se llevó a cabo en colaboración con el IRYCIS.
- Premio Healthstart a la iniciativa Nutricolor: el programa Healthstart de la comunidad de Madrid premió el proyecto Nutricolor. El premio consistió en la concesión de 2.000 € para el desarrollo del prototipado de la App.
- Premio Avedis Donabedian a la comunicación oral sobre seguridad del paciente/calidad asistencial. Autores: Moisés Espejo Mambié; Diego San José Saras; Paloma Moreno Núñez; Jorge de Vicente Guijarro; José Lorenzo Valencia Martín; Jesús María Aranaz Andrés. Título: Notificación de Eventos Adversos frente a la detección mediante estudios epidemiológicos: a propósito de un caso. XX Congreso Nacional y IX Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Madrid, 16-18 octubre 2019.
- Premio Avedis Donabedian accesit a la comunicación oral sobre seguridad del paciente/calidad asistencial. Autores: Moisés Espejo Mambié; Jorge de Vicente Guijarro; Adriana Romaní Vidal; Nieves López Fresneña; José Lorenzo Valencia Martín; Jesús María Aranaz Andrés. Título: Prevalencia de efectos adversos en un hospital de tercer nivel: estudio EPIDEA 2017. XX Congreso Nacional y IX Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Madrid, 16-18 octubre 2019.
- Premio al mejor póster en el Congreso Virtual de Vacunas 2019 al trabajo Impacto espacio - temporal de la vacunación sistemática infantil con VCN13 en adultos con Enfermedad neumocócica invasiva por serotipos resistentes a eritromicina. 21-27 de enero de 2019.

- Premio Best-In-Class en la XV edición de 2020 al Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Otorgado por la Cátedra de Gestión e Innovación y Gaceta Médica.
- Premio Every Load Monitoring. Reconocimiento a la Central de Esterilización por incorporar indicadores biológicos en cada carga de material sometido a esterilización. Otorgado por la empresa 3M.
- Premio al mejor póster, por votación de los asistentes, por el trabajo “La Excelencia en el Lavado a través de Ultrasonidos Inyectados”, otorgado en las IV Jornadas de Limpieza, Desinfección y Esterilización, organizadas on-line por la Sociedad de Medicina Preventiva Hospitalaria y Asistencia Sanitaria de la Región de Murcia. Autores: Carrillo Carballo, P; Román Molero, L; Díez-Madroño González, S; García Haro, M.