

## Personal

---

JEFE de SERVICIO: NA

JEFE ASOCIADO: NA

ADJUNTOS:

### ADJUNTOS (orden alfabético)

ANGEL LUIS CASTAÑO

(Biólogo especialista sistema BIR)

KARINA GUZMAN LÓPEZ

(Médico Especialista sistema MIR)

M<sup>ª</sup> JOSÉ MARTÍNEZ BECERRA

(Farmacéutico especialista sistema FIR)

MARÍA SÁNCHEZ BLÁZQUEZ

(Biólogo especialista sistema BIR)

JOSE LUIS SANTIGO ALVAREZ

(Biólogo especialista sistema BIR)

CRISTINA SERRANO DEL CASTILLO

(Médico especialista sistema MIR)

RAQUEL TÉLLEZ PÉREZ

(Farmacéutico especialista sistema FIR)

MARÍA DEL CARMEN VEGAS SÁNCHEZ

(Farmacéutico especialista sistema FIR)

### TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO

(orden alfabético)

OLALLA CALABIA GONZÁLEZ

NATALIA CASADO NAVARRO

SUSANA CASTAÑÓN MORALES

(Hematología/inmunología)

MARIAN ALEXANDRA DÁVILA

ANA GARCIA CABELLO

RAQUEL GONZALO HERNANDEZ

(Hematología/inmunología)

SELÉNE LEDÉSMA LÁZARO

(Hematología/inmunología)

PABLO LLORENTE JIMÉNEZ

IRENE MARTÍN GARCÍA

ELENA SANCHO CADENAS

PALOMA TRAMÓN GUTIÉRREZ

MARIAN ALEXANDRA DÁVILA ROSALES

MELISSA VELÁSQUEZ DÍAZ

### RESIDENTES (2020-2021)

**Cuarto año:** ANA CERDÁ MONTAGUD (FIR)

**Tercer año:** YESENIA JIMÉNEZ (FIR)

**Segundo año:** ANGEL LOPEZ BRULL (FIR)

**Primer año:** VIRGINIA PEÑA BLANQUE (FIR)

## ACTIVIDAD ASISTENCIAL

---

### CONSULTAS EXTERNAS INMUNOLOGÍA CLÍNICA

Primeras consultas + Revisiones + Consulta no presencial +Consulta telefónica+e-consulta: 443.

**Agendas:**

**INMU01: INMUNOLOGÍA CLÍNICA**

**INMU02: INMUNOLOGÍA PATOLOGIA DE GESTACIÓN**

**INMU03: CANALIZACIONES POR CARENCIA DE MEDIOS GRUPO H. PUBLICOS QS.**

**CONSULTAS EXTERNAS INMUNOLOGÍA CLÍNICA-PEDIATRÍA**

### LABORATORIO INMUNOLOGÍA CLÍNICA

En los laboratorios se han determinado pruebas de pacientes para diagnóstico y/o seguimiento de patologías de base inmune. El laboratorio es centro de referencia de otros Hospitales del grupo en Madrid y de otros centros periféricos a los que proporciona soporte.

La distribución por secciones es la siguiente:

**Laboratorio Inmunoquímica, Inmunogenética e Histocompatibilidad (Inmunobiología molecular, subpoblaciones linfocitarias, HLA y enfermedad, Inmunofijaciones, Serología y respuesta vacunal):** Nº

pacientes: 164.772

Nº determinaciones: 757.969

**Laboratorio Autoinmunidad, Alergia y Precipitinas:**

Nº pacientes: 209.033

Nº determinaciones: 1.022.617

**Laboratorio de monitorización terapias biológicas:**

Nº pacientes: 333

Nº determinaciones: 757

**Inmunidad celular: Laboratorio Citometría de Flujo (Hematología/Inmunología).**

Nº pacientes: 5.786

Nº determinaciones: 6.119

### OTRAS ACTIVIDADES ASISTENCIALES.

El servicio se encuentra integrado dentro de las siguientes unidades asistenciales del Hospital:

- Gestión y Coordinación EECC (Fase II-III) en pacientes HIV+.
- Grupo de trabajo de Terapias Avanzadas CAR-T
- Unidad Multidisciplinar de Enfermedades autoinmunes sistémicas.
- Unidad Multidisciplinar de Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
- Unidad de Diagnóstico Integrado de Enfermedad Celiaca.
- Unidad Multidisciplinar de Enfermedades infecciosas.
- Unidad Multidisciplinar de Diagnóstico Integrado Hematológico.
- Grupo de Trabajo de Linfomas del Sistema Nervioso Central.
- Grupo de Trabajo de Mieloma Múltiple.

### Labor docente programada

#### PREGRADUADOS

\*UAM: 4º Curso de la Facultad de Medicina. -  
Lecciones teóricas y Seminarios.

\*UAM: 6º Curso de la Facultad de Medicina. -  
Prácticas de grado de Medicina.

\*Universidad Rey Juan Carlos: 4º Curso de la  
Facultad de Medicina.  
Lecciones teóricas.

## Actividad por servicios Inmunología Asistencial

### POSTGRADUADOS.

El Servicio de Inmunología está acreditado por la Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología para la formación de Internos Residentes de inmunología.

El Servicio de Inmunología cuenta con 1 plazas FIR/BIR o MIR acreditada por año, contando en la actualidad con un total de 4 Farmacéuticos Internos Residentes.

Las tutoras de residentes del servicio son:

Cristina Serrano del Castillo.

Carmen Vegas Sánchez.

Aparte de la formación de nuestros propios residentes, Inmunología actúa como clínico colaborador docente de residentes de Hematología, Reumatología, Análisis Clínicos, Microbiología y Medicina interna.

El Servicio de Inmunología cuenta con sesiones clínicas semanales y mensuales del propio Servicio o multidisciplinares, dentro del Programa de Formación Médica Continuada.

### FORMACIÓN CONTINUADA

Los facultativos del Servicio pertenecen a los siguientes grupos de trabajo de referencia extrahospitalaria:

- Grupo Madrileño de Diagnóstico Hematológico por Citometría de Flujo.
- Grupo Interhospitalario de Autoinmunidad de la Comunidad de Madrid.
- Grupo Español para el estudio de VIH-2 y HTLV. Instituto de Salud Carlos III.

## Proyección científica

---

### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

#### Congresos Internacionales ( A partir de marzo 2020, aplazados)

\*\*EAACI Digital Congress 2020, European Academy of Allergy & Clinical Immunology: "Importance of electrophoretic serum proteinogram in omalizumab treated patients" . González-Cano B., Valverde-Monge M., Téllez R., Serrano C., Fernández-Nieto M.

#### Congresos nacionales ( A partir de marzo 2020, aplazados)

\*\*50 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN): "Efecto selectivo en una cohorte de pacientes trasplantados renales de las señales GWAS en el rechazo mediado por linfocitos T de acuerdo a la clasificación de Banff". Jose Luis Santiago; Luis Sanchez Perez; Isabel Pérez Flores; M<sup>a</sup> Angeles Moreno de la Higuera; Natividad Calvo Perez; Javier Querol García; Elena Urcelay; Ana Isabel Sánchez Fructuoso. PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN POSTER.

## Actividad por servicios Inmunología Asistencial

### CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS ACREDITADOS.

Ponente en el Seminario: Avances en el diagnóstico patrocinado por ThermoFisher. Ponencia: “Síndrome Antifosfolípido desde el punto de vista del laboratorio de autoinmunidad” Dic- 2020. Karina Guzmán.

Ponente en el foro: Avances en la Enfermedad de Castleman. Ponencia: “Papel de la IL6 en la Enfermedad de Castleman”. María del Carmen Vegas Sánchez. Dic-2020.

Participante en la elaboración de contenidos docentes del II Curso básico clínico de defectos congénitos de la inmunidad. Curso de Formación continuada de Profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid. Cristina Serrano.

Participante como ponente del II Curso básico clínico de defectos congénitos de la inmunidad. Curso de Formación continuada de Profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid.. Cristina Serrano.

Ponente dentro del Grupo de Diagnóstico Hematológico por Citometría de Flujo (DHC): “Subpoblaciones celulares de pacientes con COVID-19 en sangre periférica”. Ponente: María Sánchez Blázquez.

Participante en la elaboración de contenidos docentes en las ediciones 2019-2020 del Máster Propio Medicina Genómica y de Precisión en Hematología: Trombosis. Asignatura: MÓDULO 5. SITUACIONES ESPECIALES II: TROMBOSIS EN EL ÁMBITO DE LA MUJER. Tema 9: Síndrome antifosfolípido obstétrico. Horas docentes: 15 horas. Créditos: 0,6 ECTS. Universidades: Tech Universidad Tecnológica y San Pablo CEU. María José Martínez Becerra.

### CURSOS ORGANIZADOS

I curso de Inmunocitometría Diagnóstica. Fundación Jiménez Díaz. 26 de Noviembre 2020. Organizadoras: Cristina Serrano del Castillo y María Sánchez Blázquez

### PUBLICACIONES

\*Hypercytokinemia in COVID-19: Tear cytokine profile in hospitalized COVID-19 patients. Barbara Burgos Blasco; Noemi Güemes Villahoz; Jose Luis Santiago; Jose Ignacio Fernandez Vigo; Laura Espino Paisán; Beatriz Sarriá; Julian Garcia Feijoo; Jose Maria Martinez de la Casa. Experimental Eye Research. 10/2020.

\*The Interferon-Gamma +874 A/T Polymorphism Is Not Associated With CMV Infection After Kidney Transplantation. Jose Luis Santiago Alvarez; Isabel Pérez Flores; Luis Sánchez Pérez; Maria Angeles Morenp; Natividad Calvo Romero; Javier Querol García; Esther Culebras; Elena Urcelay; Cristina Fernández Pérez; Ana Isabel Sánchez Fructuoso. Front Immunol.

\* $\alpha$ -Secretase nonsense mutation (ADAM10 Tyr167\*) in familial Alzheimer’s disease. Pablo Agüero, María José Sainz, María-Salud García-Ayllón, Javier Sáez-Valero, Raquel Téllez, Rosa Guerrero-López, Julián Pérez-Pérez, Adriano Jiménez-Escrig and Estrella Gómez-Tortosa. Alzheimer’s Research & Therapy 12, 139 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13195-020-00708-0>.

\*COVID-19 in people living with HIV: A multicenter case-series study. Alfonso Cabello, Belén Zamarro, Sara Nistal, Virginia Victor, Jana Hernández, Laura Prieto-Pérez, Irene Carrillo, Beatriz Álvarez, Ricardo Fernández-Roblas, Marta Hernández-Segurado, Javier Becares, José Miguel Benito, Norma Rallón, Raquel Téllez, Ángel Luis Castaño, Antonio Herrero, Miguel Górgolas. International Society for Infectious Diseases, October (2020) <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.10.06>

## Actividad por servicios Inmunología Asistencial

“Thrombin generation in subjects with lupus anticoagulant without prior thrombosis or gestational morbidities” Velasco-Rodríguez D, Vidal Laso R, García-Raso A, Mahillo-Fernández I, Guzmán-López K, Martín-Herrero S, Jiménez Barral E, Vegas-Sánchez MC, Martínez-Becerra MJ, de la Plaza R, López Romero LF, Mínguez D, Alonso-Domínguez JM, Blas López C, García López A, Sánchez Fernández MS, Llamas-Sillero P. *Thrombosis Research*. 2020 Sep 28(196) 425-431.

“COVID-19: age, Interleukin-6, C-Reactive Protein and lymphocytes as key clues from a multicentre retrospective study in Spain”. Jurado A, Martin MC, Abad-Molina C, Orduna A, Martinez A, Ocana E, Yarce O, Navas AM, Trujillo A, Fernandez-Pereira L, Vergara E, Rodriguez B, Quirant B, Martinez-Caceres E, Hernandez M, Perurena J, Gil J, Cantenys S, Gonzalez-Martinez G, Martinez-Saavedra MT, Rojo R, Marco FM, Mora S, Ontanon J, Lopez-Hoyos M, Ocejo-Vinyals G, Melero J, Aguilar M, Almeida D, Medina S, Vegas MC, Jimenez Y, Prada A, Monzon D, Boix F, Cunil V, Molina J. *Immunity and Ageing*. 2020 Aug 2020 14;17:22

“Three monocytic neoplasms in a single patient”. Pérez-Sáenz MA, Rodriguez-Pinilla SM, Salgado RN, Carvajal N, Serrano C, Soto C, Serrano J, Atance M, López-Lorenzo JL, Requena L, Rojo F, Piris MA, Llamas P, Alonso-Dominguez JM. *Leuk Lymphoma*. 2020 May 25:1-4. doi: 10.1080/10428194.2020.1761966.

“Intraocular leucocyte subpopulations analysis by multiparametric flow cytometry in human uveitis”. Carreño E, Serrano C, Muñoz N, Romero-Bueno F, Sánchez Pernaute O, Alejandre N. *Br J Ophthalmol*. 2020 May 18. pii: bjophthalmol-2019-315511. doi: 10.1136/bjophthalmol-2019-315511.

“Seroprevalence Study and Cross-Sectional Survey on COVID- 19 for a Plan to Reopen the University of Alicante (Spain)”. Jose Tuells, Cecilia M. Egoavil, María Angeles Pena Pardo, Ana C. Montagud, Emilia Montagud, Pablo Caballero, Pedro Zapater, Joan Puig-Barberá and Jose Antonio Hurtado-Sanchez. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021, 18, 1908. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041908>. Received: 30 December 2020. Accepted: 9 February 2021.

“Recommendations for the treatment of anti-melanoma differentiation-associated gene 5-positive dermatomyositis-associated rapidly progressive interstitial lung disease”. Romero-Bueno F, Diaz Del Campo P, Trallero-Araguás E, Ruiz-Rodríguez JC, Castellvi I, Rodriguez-Nieto MJ, Martínez-Becerra MJ, Sanchez-Pernaute O, Pinal-Fernandez I, Solanich X, Gono T, Gonzalez-Gay MA, Plana MN, Selva-O'Callaghan A; MEDRA5 (Spanish MDA5 Register) group (listed contributors at the end of the article). *Semin Arthritis Rheum*. 2020 Aug;50(4):776-790. doi: 10.1016/j.semarthrit.2020.03.007. Epub 2020 Jun 1. PMID: 32534273.

### INVESTIGACIÓN:

María del Carmen Vegas Sánchez. Colaboración en proyecto Europeo Multicéntrico: Fujirebio-Specialized ILD centers. VAMOS project “Evaluation and validation of a modified GAP-score including serum KL-6 marker to assess disease severity and progression in interstitial lung diseases (ILD) patients” Mayo 2020-  
María del Carmen Vegas Sánchez. Investigador principal en el estudio: Utilidad de kl6 como biomarcador pronóstico en la neumonitis por COVID19”. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Mayo 2020-.

## Actividad por servicios Inmunología Asistencial

María del Carmen Vegas Sánchez y Yesenia Jiménez de las Pozas. Colaboración en estudio Multicéntrico “Epidemiología de la infección por coronavirus SARS-CoV-2\_COVID-19 en España”. Estudio avalado por la Sociedad Española de Inmunología y coordinado por Dra Aurora Jurado Roger (H. Reina Sofía, Córdoba) y la Dra M Carmen Martín Alonso (C. Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León). Abril 2020-

Cristina Serrano: Investigadora Colaboradora del proyecto FIS Expediente PI20/01712 en colaboración con INSTITUTO DE INVESTIGACION BIOMEDICA DE SALAMANCA (IBSAL): “Evaluación en profundidad de las alteraciones estructurales del sistema inmune en pacientes con Inmunodeficiencia Variable Común por > 35 colores NGF y WES: impacto en el diagnóstico y la clasificación pronóstica”. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias.

María José Martínez Becerra. Participación en proyecto de Colaboración inter CIBER. “Evolución de la epidemiología de la enfermedad celiaca y factores que determinan cambios en la prevalencia de la enfermedad”.

## Honores y distinciones

---

### **Cristina Serrano del Castillo**

Miembro de la Sociedad Española de Inmunología (SEI). Miembro desde el 2003.

Miembro de la Sociedad Ibérica de Citometría (SIC). Miembro desde el 2005.

Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). Miembro desde el 2018.

Miembro del Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH) de la SEHH.

Miembro de la Unidad de Linfomas de la Fundación Jiménez Díaz.

Miembro del Grupo de Diagnóstico Hematológico por Citometría de Flujo CAM (DHC).

Clínico colaborador Docente UAM desde 2010.

Título Propio Inmuno-oncología UNAV (2016).

Tutor de residentes.

Revisora de las revistas:

-Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology.

-BMC Ophthalmology.

### **M. José Martínez Becerra**

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI). Miembro desde el 2008.

Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de la SEI.

Miembro de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.

Clínico Colaborador docente Universidad Rey Juan Carlos.

### **Raquel Téllez Pérez**

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).

Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de la SEI.

Miembro de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.

## Actividad por servicios Inmunología Asistencial

Grupo Español para el estudio de VIH-2 y HTLV.  
Instituto de Salud Carlos III.

Clínico Colaborador docente Universidad Rey Juan Carlos.

Máster Medicina Tropical y Salud Internacional,  
UAM- Lecciones teóricas

### **María del Carmen Vegas Sánchez**

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).  
Miembro desde el 2013.

Miembro de la Asociación Española de  
Farmacéuticos Analistas.

Miembro del Grupo Español de Autoinmunidad de  
la SEI.

Tutora de residentes.

### **María Sánchez Blázquez**

Miembro de la Sociedad Española de  
Inmunología.

Miembro del Colegio Oficial de Biólogos de la  
Comunidad de Madrid (COBCM).

Miembro del Grupo de Diagnóstico Hematológico  
por Citometría de Flujo CAM (DHC).

Miembro de la Sociedad Ibérica de Citometría  
(SIC).

Clínico colaborador Docente UAM desde 2020.

### **Karina Guzmán López**

Miembro de colegio de Médicos desde 2010.

Miembro de la Sociedad Española de Inmunología  
desde 2011.

### **Ángel Castaño Núñez**

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).

Miembro de la Asociación Española de  
Farmacéuticos Analistas.

Miembro de la Asociación Española de Bioquímica  
Clínica.

Miembro del Colegio Oficial de Biólogos de  
Andalucía.

### **José Luis Santiago Álvarez**

Miembro Sociedad Española de Inmunología (SEI).

Miembro del Colegio Oficial de Biólogos de la  
Comunidad de Madrid (COBCM).