



Actividad por Servicios

Hematología y Hemoterapia

PERSONAL

Jefe en funciones

Pilar Llamas Sillero

Jefe Asociado

Carmen Paniagua García-Calderón

Médicos Adjuntos

Elena Prieto Pareja

Alejandro Román Barbero

Carlos Soto de Ozaeta

José Luis López Lorenzo

Esperanza Vizcarra Rabadán

Dolores Subirá Pérez

Jose Luis López Lorenzo (hasta agosto 2006)

Marta Callejas Charavia (desde agosto 2006)

Personal contratado en FJD-Unilabs adscrito
al Laboratorio de Hematología

Raquel Mata Serna

Aranzazu García Raso

Cristina Serrano del Castillo

Consultor

Julio Outeiriño Hernanz

Médicos Residentes

Adolfo de la Fuente Burguera

Elham Askari

Becarios

Vanesa Moreno Rodríguez (Beca Fundación Conchita Rábago)

D.U.E.

Emilio González González (supervisor enero 2006)

Paloma Rodríguez-Miñón Cifuentes

Ana María Pérez Luque (hasta mayo 2006)

Mery Cherian Kayamakkal (hasta enero 2006)

Natividad Suela Arrojo

Antonia Prieto Ruano

M^a Soledad Morales Alvarez

Raquel Iglesias Quintana

Esperanza Velasco Lorenzo (hasta enero 2006)

Cristina Elez Martínez

Margarita Cinta Gil

Técnicos de Laboratorio

Miguel Sanz Gamoneda (hasta junio 2006)

Vicente García Liébana

Milagros Sánchez de Matías

M^a Cruz López Ramos

Marcos A. Ortés Ibares

Isabel Serrano Pascual

Rosa de las Heras Ribota

M^a José Barchín Moreno

Aurora Ruano de la Morena

Dolores Mínguez Mínguez

M^a Luz Campos Ramírez

Susana Castañón Morales

Auxiliares de clínica

Ana María Gaitán López

Ascensión Rodrigo Gómez

M^a Luisa de la Fuente Andrés

Encarnación González Prado

Administrativos

M^a Dolores Herrero Avila (promoción de donación)

M^a Pilar Fernández Rey

M^a Concepción Martínez Reguera (hasta enero 2006)

M^a Carmen Hernández García

Encarnación Aragón Boludo



LABOR ASISTENCIAL

1. HOSPITALIZACIÓN

Nº camas:	12
Ingresos:	318
Estancias	3.405
Estancia media bruta	10,54
Tratamientos de quimioterapia intensiva con rescate hematopoyético mediante células progenitoras de sangre periférica (total):	13
Autotrasplantes	13
Alotrasplantes	0

2. CONSULTAS EXTERNAS HEMATOLOGÍA

Consultas	
Primeras:	977
Sucesivas:	3.616
Banco de sangre	
Consultas:	
Primeras	53

3. ESTUDIOS HEMATOLÓGICOS

Hemogramas automatizados	343.889
Estudios de médula ósea	
Aspirados	141
Biopsias-Aspirados	148
Fosfatasa alcalina leucocitaria	274
Reticulocitos	4.119
VSG	197.540
Electroforesis hemoglobinas	423
Hemoglobina Fetal	313
Hemoglobina A2	320
Eritropoyetina	361

4. TROMBOSIS Y HEMOSTASIA

Antitrombina	19.562
Dímero D (ELISA)	792
PDF	110
Homocisteína	1.567
Proteína C funcional	1.387
Proteína S funcional	1.643
Proteína S antigénica Libre	184
Resistencia a la proteína C activada	2.808
Plasminógeno	242
Alfa 2 antiplasmina	26
Anticoagulante lúpico	2.123
Actividad anti Factor X activado	140
Factor von Willebrand antigénico	479
Cofactor de la ristocetina	489
Tiempo de obturación colágeno/ADP	448
Tiempo de obturación colágeno/epinefrina	448

Agregaciones plaquetarias	178
Factor VIII	1.020
Factor II	306
Factor V	340
Factor VII	334
Factor IX	332
Factor X	300
Factor XI	244
Factor XII	387
Factor XIII	102
Anticuerpos anti Factor Plaquetario	14

5. BIOLOGÍA MOLECULAR HEMATOLÓGICA

Extracciones de DNA	1838
Extracciones de RNA	160
Estudios realizados sobre DNA (PCR y PCR cuantitativa a tiempo real)	
Factor V Leiden	578
Mutaciones 20210A de la protrombina	495
Mutación C677T de la MTHFR	344
Hemocromatosis	290
Reordenamiento TcR Gamma	45
Reordenamiento IgH	61
BCL2	55
BCL1	16
Quimerismo	5
Inversión 16	12
Mutación V617F del gen JAK2	194
Estudios realizados sobre RNA (RT-PCR y RT-PCR cuantitativa a tiempo real)	
Reordenamiento BCR ABL t (9;22) p210	92
RT-PCR Cuantitativa Reordenamiento BCR ABL t (9;22) p210	81
Reordenamiento BCR ABL t (9;22) p190	5
RT-PCR Cuantitativa Reordenamiento BCR ABL t (9;22) p190	92
Reordenamiento PML/RARa t(15;17)	3

6. CITOGENÉTICA HEMATOLÓGICA

Muestras	365
Cultivos celulares	700
Cariotipo en MO	280
Cariotipo en SP	40
Cariotipo en otras muestras	45
Estudios de FISH	440

7. CITOMETRIA DE FLUJO

Muestras de la FJD, H. Univ. Guadalajara y Fundación Hospital Alcorcón:



Actividad por Servicios

Hematología y Hemoterapia

Médulas óseas	355
Sangres periféricas	354
Líquidos cefalorraquídeos	64
Muestras de otros territorios	15
Ganglios	19
Estudios plaquetarios	8
Lavados broncoalveolares	34
Determinaciones de CD34 (para trasplante de médula ósea)	55
Muestras de H. Naval de Cádiz, Clínica Ruber, Clínica Moncloa, Policlínicas Privadas de Madrid:	
Médulas óseas	325
Sangres periféricas	251
Líquidos cefalorraquídeos	61
Muestras de otros territorios	2
Estudios plaquetarios	4
Lavados broncoalveolares	18
Determinaciones de CD34	72

8. BANCO DE SANGRE

8.1. Promoción de la donación

Correspondencia bienvenida donantes	1.307
Correspondencia recuerdo donación	2.811

8.2. Donación

Reconocimientos a donantes	4.700
Extracción nº. unidades	3.866
Nº donantes nuevos/ Nº donaciones	1307/1307
Nº donantes habituales/ Nº donaciones	1504/2559
Autodonación	
Estudio pacientes autodonación	27
Autodonaciones extraídas	65
Laboratorio donantes	
Grupo Hemático a bolsas de concentrados de hematíes recibidas de otros centros	8808

8.3. Serología viral

Marcadores de Serología viral. Serología viral de donantes de órganos y/o células progenitoras hematopoyéticas (CPH) para trasplantes:	
Ac HIV, Ac HCV, Ag HBs	52
Serología viral en Accidentes Biológicos (fuente):Ac HIV, Ac HCV, Ag HBs	173
Serología viral urgente de pacientes:	260
Archivo de sueros de donantes de órganos y CPH (totales):	52
Archivo de sueros de Accidentes	

Biológicos (fuente):	173
Unidades recibidas de Centros de Transfusión Comunitarios	
Concentrado de Hematíes filtrados	8.808
Plasma Fresco Congelado Inactivo	1.284
Pooles de Plaquetas filtradas	676
Unidades no transfundidas por anomalías	
Concentrado de Hematíes filtrados	60
Plasma Fresco Congelado	43
Pooles de Plaquetas filtradas	0
Unidades caducadas	
Concentrado de Hematíes filtrados	85
Plasma Fresco Congelado	16
Pooles de Plaquetas filtradas	127

8.4. Laboratorio Inmunoematología

Grupos Hemáticos de pacientes	16.893
Grupos Séricos de pacientes	4.698
Anticuerpos Irregulares	9.870
Grupo Rh	15.575
Pruebas cruzadas	10.789
Estudio de recién nacidos	1.598
Fenotipos Rh	612
Otros Fenotipos eritrocitarios	951
P. directa AGH (coombs directo)	309
Identificación anticuerpos irregulares	413
Título anticuerpos irregulares	62
Absorbidos/Eluídos	46/13
Estudio incompatibilidad ABO (post-parto)	37
Estudio de reacciones transfusionales	11
Anticuerpos antiplaquetarios	12
Seguimientos madres Rh negativas post-parto	45

8.5. Transfusiones

Pacientes transfundidos	
Pacientes totales	2.031
Pacientes nuevos	1.557
Pacientes habituales	474
Unidades transfundidas	
Sangre total	0
Concentrado de hematíes (totales)	8.939
C. de hematíes filtrados	8.520
C. de hematíes filtrados irradiados	419
Plasma Fresco Congelado (totales)	1.347
PFC Cuarentenado	10
PFC Inactivado	1.337
Pooles de Plaquetas (totales)	476
Pooles Plaquetas filtradas	109
Pooles Plaquetas filtradas irradiadas	367
Autotransfusiones	51



8.6. Otros procedimientos terapéuticos

Plaquetoféresis terapéutica	5
Leucoféresis terapéuticas	0
Plasmaféresis terapéuticas	14
Aféresis de monocitos	3
Sangrías terapéuticas	385
Transfusiones ambulantes en Banco de Sangre (unidades)	27 (hasta 20-01-06)

8.7. Trasplante de células progenitoras hematopoyéticas

Citaféresis de células progenitoras

hematopoyéticas de sangre periférica (CPHSP) para trasplante (total)	39
Pacientes para Autotrasplantes	15
Pacientes para Alotrasplantes	0
Pacientes para Alotrasplantes no Emparentados (REDMO)	3 (4 citaféresis)
Criopreservación de Células Progenitoras Hematopoyéticas	31
Trasplantes de CPHSP (total)	15
Autotrasplantes	15
Alotrasplantes	0
Pacientes no infundidos por diversos motivos	2

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

PREGRADUADOS

5º Curso de la Facultad de Medicina de la U.A.M.	
Lecciones teóricas	33
Seminarios	5
Clases prácticas	2 h/día

POSTGRADUADOS

Formación programada de Residentes y Becarios	
Sesion citológica	mensual
Sesion clínica	semanal
Sesion monográfica	quincenal

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

ME Vizcarra Rabadán. Investigador Principal del Proyecto FIS "Estudio de amplificaciones génicas de 3q en Síndromes Linfoproliferativos B (SLP-B): delimitación e identificación de un nuevo locus para su detección mediante FISH". PI030315. Duración 3 años (2004-06).

P. Llamas Sillero. Investigador principal del proyecto FIS exp PI030176: "Mecanismos inflamatorios en la enfermedad cerebrovascular". Desarrollado en el laboratorio de investigación del Servicio de Hematología. Duración 3 años (2004-06).

Ensayo clínico fase II: MAK-BLA-202, Bexidem: "a safety and efficacy phase I/II study of intravesical administration of MAK cells in patients with a superficial bladder cancer". Promotor: Sanofi Aventis.

Estudio multicéntrico aleatorizado fase IV para comparar Glivec en monoterapia frente a Glivec asociado a Interferón a dosis bajas en el tratamiento de la Leucemia Mieloide Crónica en fase crónica de nue-

vo diagnóstico (Ensayo clínico: LMC/PETHEMA).

Estudio prospectivo no aleatorizado, multicéntrico para valorar la eficacia de la duración de respuesta y toxicidad de rituximab como tratamiento de primera línea en combinación con fludarabina y ciclofosfamida, y como tratamiento de mantenimiento en pacientes diagnosticados de linfoma no Hodgkin folicular (Ensayo clínico: LNHF-03).

Estudio prospectivo observacional sobre la incidencia de neutropenia (Estudio PRAXIS. Amgen).

Estudio Fase III, doble ciego aleatorizado, controlado con placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del agonista de receptores de trombopoyetina eltrombopag olamina (SB-497115-GR) administrado en comprimidos por vía oral una vez al día, durante 6 meses en adultos tratados previamente para la púrpura trombocitopénica idiopática (PTI). Promotor Glaxo Smith Kline S.A.



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XLVIII Reunión Nacional de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia y XXI Congreso Nacional de la Soc. Española de Trombosis y Hemostasia. Granada. Octubre 2006

"Plasma fotoinactivado con azul de metileno (PFIAM) y plasma fresco congelado cuarentenado (PFC) en el tratamiento de la púrpura trombótica trombocitopénica (PTT) idiopática". Datos preliminares de un estudio multicéntrico prospectivo observacional. del Rio Garma J, Alvarez Larran A, Martínez C, de la Rubia J, Zamora C, Muncunill J, Corral M, G^aNoblejas A, Mateo J, Muñoz J, Gómez E, Pujol M, Jiménez JM, R.Vicente P, Campos A, de Andrés A, Plaza J, Paniagua C, G^aCoca A, Insunza A, Contreras E, Casanueva M, G^aErce JA, López R, Glez Arco JR, G^aGala JM, H.Jodrá M, Galmés A, Alegre A, Villader A, Castellá MD, Villamayor M, López JL, Romón I, Callao V, Muñoz JA, Pereira A. (Haematologica 2006; 91:41)

"Factores de riesgo vascular modificables en un grupo de pacientes con ictus isquémico: relación con el tipo de ictus y edad". A. García-Raso, V. Moreno A, A. Drozdowskyj, MJ. García Bueno, C. Sánchez, P. Llamas. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 110)

"Polimorfismos IL6 -174G/C y fibrinógeno-, G/A en ictus isquémico: relación con el tipo de ictus y factores de riesgo vascular." V. Moreno, A. García-Raso, MJ. García Bueno, C. Sánchez, D. Subirá, C. Soto, P. Llamas. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 104)

"Análisis de los factores de riesgo adquiridos en pacientes con trombosis venosa: relación con el tipo de trombosis y la edad." A. Santos, A. García-Raso, V. Moreno, A. Drozdowskyj, A. Román, E. Prieto, R.Mata, M. Callejas, A. de la Fuente, P. Llamas. . (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 110)

"Asociación de los polimorfismos Factor V Leiden, Protrombina 20210A, FXII 46CV/T y FXIII Val34Leu con el ictus isquémico." A. García-Raso, V. Moreno, M J. García-Bueno, C. Sánchez, A. Drozdowskyj, D. Subirá, E. Vizcarra, C. Soto, E. Askari, P. Llamas. . (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 104)

"Talidomida y anticoagulación profiláctica: a quién y cuando". Callejas M, García-Raso A, Román A,

Prieto E, López JL, Soto C, Paniagua C, Llamas P. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 60).

"Síndromes linfoproliferativos B con inmunofenotipo no específico". A. Alonso, D. Subirá, S. Castañón, C. Serrano, R. Gonzalo, A. García-Raso, M. Callejas, A. Román, P. Font, C. Martínez-Chamorro, M.A. Pérez, P. Llamas. . (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 149)

"Detección de hemoglobinopatías estructurales mediante análisis por cromatografía utilizando el analizador HA 8160". R. Mata, P. Llamas, E. González, C. Soto, M. Callejas, M.J. Barchin, D. Mínguez, J. Outeriño. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 157).

"Inmunofenotipo en los síndromes mielodisplásicos: imágenes patrón en la diferenciación mieloide". D. Subirá, P. Font, C. Serrano, S. Castañón, R. Gonzalo, A. Alonso, R. Ramiro, C. Martínez-Chamorro, M. Fariñas, J. López-Pascual, A. de la Fuente, C. Alaez, J. Loscertales, P. Llamas. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 151)

"Amplificación del gen MLL en paciente con diagnóstico de leucemia mieloide aguda". A. de la Fuente, M. Callejas, E. Askari, E. Prieto, A. Román, C. Soto, J.L. López-Lorenzo, D. Subirá, P. Llamas, E. Vizcarra. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 144).

"Mutación V617F del gen JAK2 en síndromes mieloproliferativos philadelphia negativos (SMP PHI-): Análisis de prevalencia y posibles implicaciones clínicas". R. Mata., A. García-Raso, M. Díaz-Morfa, D. Subirá, V. Moreno, S. Castañón, C. Soto, A. Román, E. Prieto, J.L. López-Lorenzo, P. Llamas. (Haematologica. 2006; 91 (suppl 2): 92).

1er Congreso De la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia. Madrid 2006

Ponencia: "Citometría de flujo del LCR en las hemopatías malignas". D. Subirá

Ponencia: "Presentación de casos clínicos". C. Soto

6th Euroconference on Clinical Cell Analysis. Stresa, Italia. Septiembre 2006

Comunicación oral:

"Immunophenotyping of myelodysplastic syndromes: searching for specific abnormal patterns of antigen expression." D. Subirá, P. Font, C. Serrano, S. Castañón, R. Gonzalo, A. Alonso, S. Ramiro, C. Mtnez-Chamorro, J. López-Pascual, P. Llamas.



48th American Society of Hematology Annual Meeting. Orlando. Diciembre 2006

"IL6 -174 G/C and fibrinogen-455 G/A polymorphisms in ischemic cerebrovascular disease (ICD)." V. Moreno A, A. García-Raso, MJ. García Bueno, C. Sánchez, D. Subirá, R. Mata, P. Llamas

XI Congreso anual Soc. Española de Investigaciones Óseas y Metabolismo Mineral. -Málaga. - Noviembre 2006.

"Estudio de la prevalencia de los polimorfismos del receptor de la calcitonina (CTR) en mujeres postmenopáusicas con fracturas osteoporóticas". J. Espinoza Pineda, M. L. Villahermosa, P. Llamas, A. Drozdowskyj, M. Andrade, A. García Raso, M. Díaz Curiel.

"Prevalencia de los polimorfismos del COL-1A1 en una población de mujeres postmenopáusicas con fracturas osteoporóticas". J. Espinoza Pineda, M.L. Villahermosa, P. Llamas, A. Drozdowskyj, M. J. Moro Álvarez, M. Díaz Curiel

"Anomalías del gen receptor de la vitamina D y osteoporosis". J. Espinoza Pineda, M. L. Villahermosa, P. Llamas, A. Drozdowskyj, M. J. Moro Álvarez, A. García Raso, M. Díaz Curiel.

"Estudio de validación en pacientes con osteoporosis, de una técnica por secuenciación frente al análisis por "array en tubo" para un panel de polimorfismos genéticos con implicación en la densidad mineral ósea". M. L. Villahermosa, J. Espinoza, P. Llamas, A. García Raso, A. Drozdowskyj, M. Andrade, M. Díaz Curiel

"Análisis del polimorfismo de la citoquina TNF- α en pacientes con osteoporosis". P. Llamas Sillero, J. Espinoza Pineda, A. García Raso, M. J. Moro Álvarez, A. Drozdowskyj, M. Díaz-Curiel.

PUBLICACIONES

En revistas:

-P. Font, D. Subirá, C. Mtnez-Chamorro, S. Castañón, E. Arranz, S. Ramiro, J.J. Gil-Fernández, J. López-Pascual, A. Alonso, M.A. Pérez-Saénz, C. Alaez, M. Renedo, C. Blas, A. Escudero, J.M. Fdez-Rañada. Evaluation of CD7 and terminal deoxynucleotidyl transferase (TdT) expresión in CD34+ myeloblasts from patients with myelodysplastic syndrome. *Leukemia Research*. 2006 (30):957-9.

-Benezet-Mazuecos J, Marcos-Alberca P, Farre J, Orejas M, de la Fuente A, Prieto E. Images in cardiovascular medicine. Early differential resolution of right and left ventricular obliteration in Löffler endocarditis after chemotherapy and anticoagulation. *Circulation*. 2006 Dec 12;114(24):e635-7

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

1ª Reunión Internacional sobre Investigación Trasnacional y Medicina Individualizada. Fundación Jiménez Díaz. Febrero 2006

Investigación Traslacional y Medicina Individualizada en Onco-hematología. E. Vizcarra Rabadán. Comité Científico.

Curso de Citometría de Flujo: "Fundamentos teóricos, aplicaciones y análisis de datos". FJD. Madrid. Febrero 2006

Aplicaciones clínicas de la Citometría de Flujo. D. Subirá.

HONORES Y DISTINCIONES

Llamas Sillero, Pilar

Profesor Asociado del Departamento de Medicina (Hematología) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Prieto Pareja, Elena

Profesor Asociado del Departamento de Medicina (Hematología) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Moreno Rodríguez, Vanesa Paloma

Beca de Investigación de la Fundación Conchita Rábago

Soto de Ozaeta, Carlos

Vocal de la Asociación Madrileña de Hematología