



Hospital Universitario La Paz

Comunidad de Madrid



# GEMEH, Grupo Español de Medicamentos Hemoderivados de la SEFH

## Resumen de Actividades



Grupo Español de Medicamentos Hemoderivados de la SEFH

**XII** jornadas  
farmacéuticas

**SOBRE EL TRATAMIENTO  
DE LAS COAGULOPATÍAS  
CONGÉNITAS**

MADRID  
29, 30 DE NOVIEMBRE y 1 DE DICIEMBRE, 2017

---

## **GEMEH, GRUPO ESPAÑOL DE MEDICAMENTOS HEMODERIVADOS DE LA SEFH**

**Dr. José Antonio Romero Garrido.** Hospital Univ. La Paz-Carlos III-Cantoblanco, Madrid,  
Coordinador,

**Dr. José Bruno Montoro Ronsano.** Hospital Univ. Vall d'Hebron, Barcelona,  
Coordinador Adjunto,

**Dr. Javier Becares Martínez.**-Hospital Univ. Fundación Jiménez-Díaz,  
Secretario.

**Dr. Luís Mendarte Barrenechea.** Hospital Univ. Basurto, Bilbao,

**Dra. Sara González Piñeiro.** Complejo Hospitalario Univ. A Coruña,

**Dr. Jesús María Prada Lobato.** Hospital Univ. Río Hortega, Valladolid,

**Dra. Virginia Bosó Ribelles.** Hospital Univ. La Fe, Valencia,

**Dr. Ramón J Jódar Masanés.** C. Sanitaria Univ. Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona),

**Dr. Jose Luís Pérez Blanco.** Hospital Univ. Virgen del Rocío, Sevilla,

**Dra. Maite Pérez Maroto.** Hospital. Univ. de Guadalajara,

**Dr. Pere Ventayol Bosch.** Hospital Univ. Son Espases, Palma de Mallorca,

**Dra. Carminda Maria Bento Martins.** Hospital de Faro, Portugal,

**Dra. Itziar Larrode Leciñena.** Hospital Univ. Miguel Servet, Zaragoza



## el uso de inmunoglobulina

Adaptación para España



# ‘Guía clínica para el uso de inmunoglobulina’

(Traducción, ‘Clinical guidelines for  
immunoglobulin use’, 2nd Ed, 2008, &  
2nd Ed Update, 2011, DH)

Juárez Giménez JC, Padullés Zamora N, Pérez  
Robles T, Montoro Ronsano JB (Coordinador)

*Supervisión general:*

Sara González Piñeiro, Ramón J Jódar Masanés, Luís Mendarte  
Barrenechea, J Bruno Montoro Ronsano, Jose Luís Pérez Blanco,  
Maite Pérez Maroto, José Luís Poveda Andrés, Jesús María  
Prada Lobato, José Antonio Romero Garrido

*Soporte y Edición:*

Letramédica SCP

*Editor:*

Grupo Español de Medicamentos Hemoderivados  
GEMEH, Sociedad Española de Farmacia  
Hospitalaria, SEFH

# GRIFOLS

MONOGRAFÍA TÉCNICA DE LA S.E.F.H.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INMUNOGLOBULINAS INTRAVENOSAS COMERCIALIZADAS EN ESPAÑA

2ª Edición



Grupo Español  
de Medicamentos  
Hemoderivados  
de la SEFH



## ‘Características técnicas de las inmunoglobulinas intravenosas comercializadas en España, 2ª Ed.’

Padullés Zamora N, Jódar Masanés RJ, Montoro  
Ronsano JB

*Supervisión general:*

Sara González Piñeiro, Ramón J Jódar Masanés, Luís Mendarte  
Barrenechea, J Bruno Montoro Ronsano, Jose Luís Pérez Blanco,  
Maite Pérez Maroto, José Luís Poveda Andrés, Jesús María  
Prada Lobato, José Antonio Romero Garrido

*Soporte y Edición:*

Gina Rodríguez i Urgell

*Editor:*

Grupo Español de Medicamentos Hemoderivados  
GEMEH, Sociedad Española de Farmacia  
Hospitalaria, SEFH

*Colaboración:*

**GRIFOLS**

# ‘Características técnicas de los concentrados de factores de la coagulación, Manual para Farmacia Hospitalaria’

Romero Garrido JA

*Supervisión general:*

Sara González Piñeiro, Ramón J Jódar Masanés, Luís Mendarte Barrenechea, J Bruno Montoro Ronsano, Jose Luís Pérez Blanco, Maite Pérez Maroto, José Luís Poveda Andrés, Jesús María Prada Lobato, José Antonio Romero Garrido

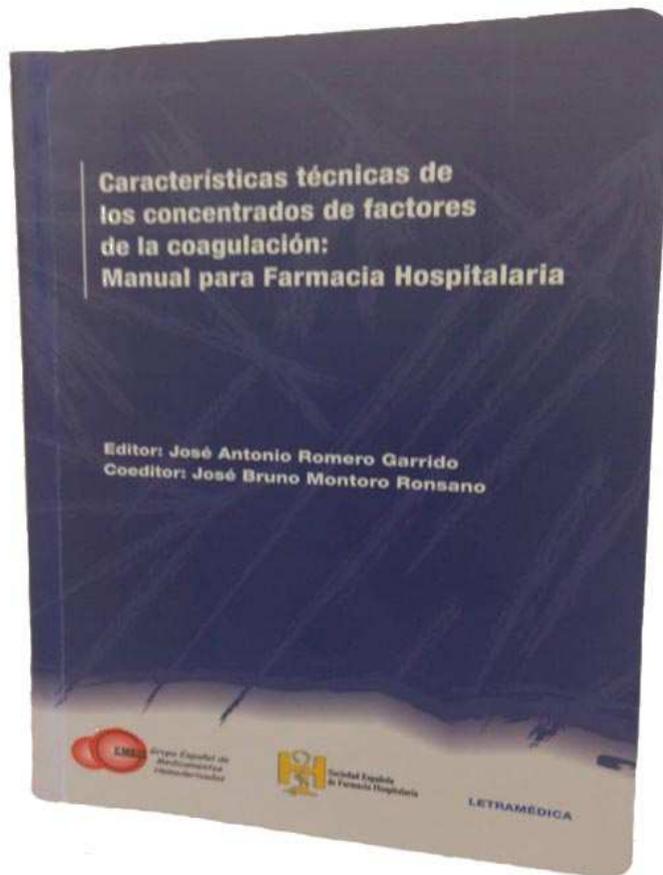
*Soporte y Edición:*

Letramédica SL

*Editor:*

Grupo Español de Medicamentos Hemoderivados  
GEMEH, Sociedad Española de Farmacia  
Hospitalaria, SEFH

*Colaboración:*



# Curso de Formación no-presencial: HEMACRIT Pharma

## Tratamiento de la Coagulopatía del Paciente con Hemorragia Crítica



**CSL Behring**  
Biotherapies for Life™

### Contenidos

- **Bloque 1. Hemorragia masiva y escenarios clínicos**
  - **1.1.** Coagulopatía del paciente con hemorragia masiva
  - **1.2.** Coagulación y valoración de la coagulación
  - **1.3.** Tratamiento de la coagulopatía del paciente con hemorragia crítica
  - **1.4.** Algoritmos de flujo para el tratamiento de la coagulopatía
- **Bloque 2. Hemorragia masiva y fármacos hemoderivados**
  - **2.1.** Características técnicas de los fármacos hemoderivados
  - **2.2.** Fibrinógeno y Factor XIII
  - **2.3.** Factores del Complejo Protrombínico
  - **2.4.** Evaluación de resultados en salud
- **Bloque 3. Examen final de contenidos**
  - Examen final de contenidos
  - Cuestionario de satisfacción

# XII Jornadas Farmacéuticas sobre el Tratamiento de las Coagulopatías Congénitas

## SERVICIO DE FARMACIA

Dr. J. A. Romero-Garrido

Dra. A. Herrero Ambrosio

## SERVICIO DE HEMATOLOGÍA

Dr. V. Jiménez Yuste

*Subdirección Médica Hospital Universitario La Paz*

*Dirección-Gerencia Hospital Universitario La Paz*

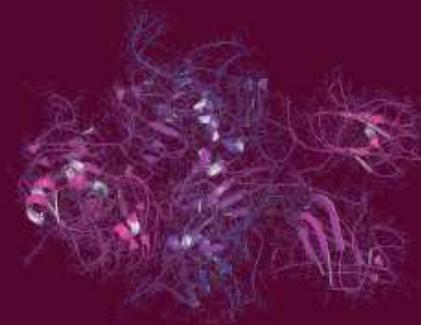
*Solicitado aval de la SETH*

# XII jornadas farmacéuticas

## SOBRE EL TRATAMIENTO DE LAS COAGULOPATÍAS CONGÉNITAS

MADRID

29, 30 DE NOVIEMBRE y 1 DE DICIEMBRE, 2017



## SERVICIO DE FARMACIA

Dr. J. A. Romero-Garrido

Dra. A. Herrero Ambrosio

## SERVICIO DE HEMATOLOGÍA

Dr. V. Jiménez Yuste

*Subdirección Médica Hospital Universitario La Paz*

*Dirección-Gerencia Hospital Universitario La Paz*

*Solicitado aval de la SETH*

## ORGANIZADO POR:



**IdiPAZ**  
Instituto de Investigación  
Hospital Universitario La Paz

## AUSPICIADO POR:



# XXI Curso de Introducción a la Farmacoterapia de los Hemoderivados



**Nuevo Formato:**

**Formación No-Presencial: Febrero-Abril 2017**

**Jornada Presencial: 10 Mayo 2017**

**Dirección**

J. Bruno Montoro Ronsano / Ramon Jódar Masanes

**Coordinación Técnica**

J. Carlos Juárez Giménez



[@CHemoderivados](https://twitter.com/CHemoderivados)



<https://hemoderivados.wordpress.com/>

# I Jornada Farmacoterapias en Hemofilia

## I JORNADA FARMACOTERAPIAS EN HEMOFILIA

**FECHA:** 15 de Marzo de 2017

**LUGAR:** AC Hotel Atocha  
Calle Delicias, 42  
28045 - Madrid



ORGANIZA:



PATROCINA:





MINISTERIO  
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES  
E IGUALDAD

am  
agencia española de  
medicamentos y  
productos sanitarios

DEPARTAMENTO  
DE MEDICAMENTOS  
DE USO HUMANO

ASUNTO: RESOLUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN DE ESTUDIO CLÍNICO O EPIDEMIOLÓGICO

DESTINATARIO: D.JOSE BRUNO MONTORO RONSANO

Vista la solicitud-propuesta formulada con fecha **14 de diciembre de 2011**, por **D. JOSE BRUNO MONTORO RONSANO**, para la clasificación del estudio titulado "**Estudio de utilización de albúmina humana en el paciente quirúrgico**", con código **BMR-ALB-2011-01**. y cuyo promotor es se emite resolución.

Se han tenido en cuenta en la presente resolución las respuestas remitidas por el solicitante con fecha **17 de enero de 2012**, y **18 de enero de 2012** en contestación a las aclaraciones solicitadas el **12 de enero de 2012**, y **17 de enero de 2012** respectivamente.

La Subdirección General de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), de conformidad con los preceptos aplicables, <sup>(1)</sup> **RESUELVE** clasificar el estudio citado anteriormente como "**Estudio Posautorización con Otros Diseños diferentes al de seguimiento prospectivo**" (abreviado como EPA-OD).

Para el inicio del estudio no se requiere la autorización previa de ninguna autoridad competente (AEMPS o CCAA)<sup>(2)</sup>. No obstante, salvo que haya sido presentada para la clasificación del estudio, el promotor deberá remitir a la AEMPS <sup>(3)</sup> la siguiente documentación antes del inicio del estudio:

- Protocolo completo (una copia en papel y otra en formato electrónico), incluidos los anexos, y donde conste el número de pacientes que se pretenden incluir en España, desglosado por Comunidad Autónoma.
- Dictamen favorable del estudio por un CEIC acreditado en España.

## Estudio de Utilización de Albúmina en el Paciente Quirúrgico

Categoría: EPA-OD  
Código: BMR-ALB-2011-01

**DICTAMEN DEL COMITE ETICO DE INVESTIGACION CLINICA DE EUSKADI (CEIC-E)**

**D<sup>a</sup> Iciar Alfonso Farnós** como Secretaria del CEIC de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CEIC-E)

**CERTIFICA**

Que este Comité, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 102/2005, de 26 de abril por el que se regula la realización de estudios post-autorización de tipo observacional prospectivo con medicamentos , con la Orden SAS/3470/2009, de 16 de diciembre, por la que se publican las directrices sobre estudios postautorización de tipo observacional para medicamentos de uso humano, y con el resto de normativa aplicable, ha evaluado la propuestas del promotor Otros (académico) para que se realice el estudio:

Título: ESTUDIO DE UTILIZACIÓN DE CONCENTRADOS DE FACTORES DE LA COAGULACIÓN: FIBRINÓGENO, COMPLEJO DE PROTROMBINA, FACTOR VII ACTIVADO, EN PACIENTES CON HEMORRAGIA MASIVA, GRAVE O ALTO RIESGO DE PADECER UNA HEMORRAGIA GRAVE. ESTUDIO POSTCOMERCIALIZACIÓN OBSERVACIONAL MULTICÉNTRICO.

Código Promotor: HG HUB 2013 Código Interno: EPA2013059

Versión Protocolo Evaluada: Versión 1 30/06/2013

Versión Hoja Información al Paciente Evaluada: GENERAL / 1.1 Set2013

Y que este Comité reunión el día 25/09/2013 (recogido en acta 08/2013) ha acordado emitir Informe Favorable, trasladándolo así al Director de Farmacia para emitir la correspondiente autorización, para los siguientes investigadores:

- Luis María Mendarte Barrenexea (*Farmacia Hospitalaria*) Hospital Universitario Basurto
- Javier Peral Aguirregoitia (*Farmacia Hospitalaria*) Hospital de Galdakao

Lo que firmo en Vitoria, a 1 de octubre de 2013

Fdo:

Dra. Iciar Alfonso Farnós  
Secretaria del CEIC Comunidad Autónoma de País Vasco (CEIC-E)

**Estudio de Utilización de  
Concentrados de Factores de la  
Coagulación: Fibrinógeno,  
Complejo de Protrombina, Factor  
VII Activado, en Pacientes con  
Hemorragia Masiva, Grave o Alto  
Riesgo de Padeder una  
Hemorragia Grave**

**Categoría: EPA-OD  
Código: EPA-2013059**



DEPARTAMENTO  
DE MEDICAMENTOS  
DE USO HUMANO

**ASUNTO:** PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN DE ESTUDIO CLÍNICO O EPIDEMIOLÓGICO

**DESTINATARIO:** D<sup>a</sup> CELIA GONZÁLEZ GUERRERO

Vista la solicitud-propuesta formulada con fecha 9 de julio de 2013, por D<sup>a</sup> CELIA GONZÁLEZ GUERRERO, para la clasificación del estudio titulado "ESTUDIO DE UTILIZACIÓN DE INMUNOGLOBULINAS INTRAVENOSAS INESPECÍFICAS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA VALL D'HEBRON (HUVH). ESTUDIO OBSERVACIONAL.", con código SFV-INM-2013-01 y cuyo promotor es SERVICIO DE FARMACIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO VALL D'HEBRON DE BARCELONA, se emite propuesta de resolución.

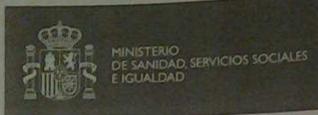
El Departamento de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), de conformidad con los preceptos aplicables, <sup>(1)</sup> propone clasificar el estudio citado anteriormente como "*Estudio Posautorización con Otros Diseños diferentes al de seguimiento prospectivo*" (abreviado como EPA-OD).

Para el inicio del estudio no se requiere la autorización previa de ninguna autoridad competente (AEMPS o CCAA)<sup>(2)</sup>. No obstante, salvo que haya sido presentada para la clasificación del estudio, el promotor deberá remitir a la AEMPS <sup>(3)</sup> la siguiente documentación antes del inicio del estudio:

- Protocolo completo (una copia en papel y otra en formato electrónico), incluidos los anexos, y donde conste el número de pacientes que se pretenden incluir en España, desglosado por Comunidad Autónoma.
- Dictamen favorable del estudio por un CEIC acreditado en España.

## Estudio de Utilización de Inmunoglobulinas Intravenosas Inespecíficas

Categoría: EPA-OD  
Código: SFV-INM-2013-01



MINISTERIO  
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES  
E IGUALDAD

agencia española de  
medicamentos y  
productos sanitarios

DEPARTAMENTO  
DE MEDICAMENTOS  
DE USO HUMANO

ASUNTO: RESOLUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN DE ESTUDIO CLÍNICO O EPIDEMIOLÓGICO

DESTINATARIO: D<sup>a</sup> CELIA GONZÁLEZ GUERRERO

Vista la solicitud-propuesta formulada con fecha 15 de diciembre de 2013, por D<sup>a</sup> CELIA GONZALEZ GUERRRO, para la clasificación del estudio titulado "ESTUDIO DE UTILIZACIÓN DEL FIBRINÓGENO EN PACIENTES CON HEMORRAGIA MASIVA, GRAVE O ALTO RIESGO DE PADECER UNA HEMORRAGIA GRAVE, EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA VALL D'HEBRON (HUVH). ESTUDIO OBSERVACIONAL.", con código FAR-FIB-2013-01 y cuyo promotor es SERVICIO DE FARMACIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA VALL D'HEBRON, se emite resolución.

La Subdirección General de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), de conformidad con los preceptos aplicables, <sup>(1)</sup> RESUELVE clasificar el estudio citado anteriormente como "Estudio Posautorización con Otros Diseños diferentes al de seguimiento prospectivo" (abreviado como EPA-OD).

Para el inicio del estudio no se requiere la autorización previa de ninguna autoridad competente (AEMPS o CCAA)<sup>(2)</sup>. No obstante, salvo que haya sido presentada para la clasificación del estudio, el promotor deberá remitir a la AEMPS <sup>(3)</sup> la siguiente documentación antes del inicio del estudio:

- Protocolo completo (una copia en papel y otra en formato electrónico), incluidos los anexos, y donde conste el número de pacientes que se pretenden incluir en España, desglosado por Comunidad Autónoma.
- Dictamen favorable del estudio por un CEIC acreditado en España.

## Estudio de Utilización de Fibrinógeno en Pacientes con Hemorragia Masiva

Categoría: EPA-OD

Código: FAR-FIB-2013-01

#### INFORME DEL COMITÉ ÉTICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Doña Mireia Navarro Sebastián, Secretaria del CEIM del Hospital Universitari Vall d'Hebron, de Barcelona,

#### CERTIFICA

Que este Comité ha evaluado en su reunión del día 11 de marzo de 2016 la propuesta del promotor:

**Dr. Josep Gámez Carbonell - Dr. J. Bruno Montoro Ronsano**

para que sea realizado en este Centro, el Estudio Post Autorización código NEURO\_IGIV\_01 titulado:

Estudio de pautas de prescripción de inmunoglobulinas intravenosas (IVIG) en el tratamiento de enfermedades neurológicas en centros hospitalarios de tercer nivel.

- Se cumplen los requisitos necesarios de idoneidad del protocolo en relación con los objetivos del estudio y están justificados los riesgos y molestias previsibles para el sujeto.
- La capacidad del investigador y los medios disponibles son apropiados para llevar a cabo el estudio.
- Son adecuados tanto el texto de la hoja de información al paciente, como el procedimiento para obtener el consentimiento informado así como también la compensación prevista para los sujetos por daños que pudieran derivarse de su participación en el estudio.
- El alcance de las compensaciones económicas no interfiere con el respeto a los postulados éticos.
- Se cumplen los preceptos éticos formulados en la Orden SAS 3470/2009 y la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica mundial sobre principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos y en sus posteriores revisiones, así como aquellos exigidos por la normativa aplicable en función de las características del estudio
- Y que este Comité acepta que dicho estudio post-autorización sea realizado por el Dr. Josep Gamez Carbonell y el Dr. J. Bruno Montoro Ronsano del servicio de Neurología

LE RECORDAMOS que es necesario solicitar la clasificación del estudio a la AEMPS (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios). Para solicitar la clasificación de la AEMPS seguir las instrucciones del siguiente link:  
[http://www.aemps.gob.es/investigacionClinica/medicamentos/docs/estudios-PA/instrucciones-clasificacion\\_estudios-PA.pdf](http://www.aemps.gob.es/investigacionClinica/medicamentos/docs/estudios-PA/instrucciones-clasificacion_estudios-PA.pdf)

Que el Comité tanto en su composición como en los PNT cumple con las normas de BPC (CPMP/ICH/135/95) y con el Real Decreto 1090/2015, y su composición actual es

## Estudio de Utilización de IgIV en Neuroinmunología

Categoría: EPA-OD  
Código: NEURO\_IGIV\_01



C. E. I. C.  
Hospital  
Universitario  
La Paz

#### INFORME DEL COMITE ÉTICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

D<sup>a</sup> Almudena Castro Conde, Presidenta del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario La Paz

#### CERTIFICA

Que este Comité ha evaluado la propuesta del investigador José Antonio Romero Garrido del Servicio de Farmacia del Hospital Universitario "La Paz" para que se realice el estudio titulado "ESTUDIO DE ADHERENCIA AL TRATAMIENTO SUSTITUTIVO CON FACTORES DE LA COAGULACIÓN EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE HEMOFILIA GRAVE EN REGIMEN DE DEMANDA Y PROFILAXIS Y SU RELACIÓN CON EPISODIOS DE SANGRADO", Versión 1. 01022016, Hoja Información Paciente/Consentimiento Informado Versión 2. 13052016, Hoja Información Padres-Tutores/Consentimiento Informado Versión 2. 13052016 y Hoja de información Menor Maduro Versión 2. 13052016, código HULP: **PI-2356**

y considera que teniendo en cuenta la respuesta a las aclaraciones solicitadas:

- Se cumplen los requisitos necesarios de idoneidad del protocolo en relación con los objetivos del estudio y están justificados los riesgos y molestias previsibles para el sujeto.
- La capacidad del investigador y los medios de disponibles son apropiados para llevar a cabo el estudio.
- Es adecuado el procedimiento para obtener el consentimiento informado y no interfiere con el respeto a los postulados éticos.

Y que este Comité acepta que dicho estudio sea realizado por el investigador José Antonio Romero Garrido del Servicio de Farmacia del Hospital Universitario "La Paz" como investigador principal.

Lo que firmo en Madrid a 20 de mayo de 2016

Firmado:  
D<sup>a</sup> Almudena Castro Conde

## Estudio de Adherencia al Tratamiento Sustitutivo con Factores de la Coagulación

Categoría: EPA-OD  
Código: PI 2356

## FARMACOTERÀPIA

# L'ús hospitalari de les immunoglobulines inespecífiques intravenoses

C. González, Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, Barcelona.  
I. Gasà, Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, Barcelona.  
A. Fernández, Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, Barcelona.  
J. B. Montoro, Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, Barcelona.

Journal of Pharmacy and Pharmacology 3 (2015) 194-198  
doi: 10.17265/2328-2150/2015.04.006



en profundidad

El Farmacéutico Hospitalar. 2014; 20

## Evaluation of the Immunoglobulin Use in Inflammatory Systemic and Immuno-Mediated Illnesses in a Tertiary Hospital

González-Guerrero Celia and Montoro-Ronsano José Bruno  
*Hospital Pharmacy Service, Vall d'Hebron Hospital, Barcelona 08035, Spain*

Farm Hosp. 2016;40(5):385-393



Farmacia  
**HOSPITALARIA**  
ÓRGANO OFICIAL DE EXPRESIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA

## Diferencias en el uso de inmunoglobulinas inespecífica intravenosas entre los años 2012 y 2013, tras la actuación farmacéutica, en un hospital universitario de tercer nivel

C. González Guerrero, J.B. Montoro Ronsano  
*Servicio de Farmacia, Hospital de la Vall d'Hebron, Barcelona*

Farm Hosp. 2015;39(6):382-398

Farmacia  
**HOSPITALARIA**  
ÓRGANO OFICIAL DE EXPRESIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA

### REVISIONES

Artículo bilingüe inglés/castellano

## Physiopathology and treatment of critical a literature review

### Fisiopatología y tratamiento de la hemorragia crítica: una revisión de la literatura

Celia González Guerrero and José Bruno Montoro Ronsano  
*Servicio de Farmacia, Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona, Spain.*

ORIGINALES

## Plasma rico en plaquetas: actualización de los sistemas empleados para su obtención

Raquel Moreno<sup>1,6</sup>, Marisa Gaspar Carreño<sup>2,6</sup>, José María Alonso Herreros<sup>3,7</sup>, José Antonio Romero Garrido<sup>4,8</sup> y Piedad López-Sánchez<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup>Jefe del Servicio de Farmacia, Hospital Universitario Infanta Cristina, Parla, Madrid. <sup>2</sup>Jefe de Servicio Farmacia, Hospital Inter municipal de Levante, Valencia. <sup>3</sup>Facultativo Especialista de Área, Hospital Los Arcos Mar Menor, Murcia. <sup>4</sup>Facultativo Especialista de Área, Hospital Universitario La Paz, Madrid. Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. <sup>5</sup>Especialista en Farmacia Hospitalaria, Servicio de Farmacia, Gerencia de Área Integrada, Universidad Carlos III de Madrid. <sup>6</sup>Coordinadora de la Sociedad Española de Farmacología Hospitalaria (SEFH). <sup>7</sup>Coordinadora del Grupo de Farmacotecnia de la SEFH. <sup>8</sup>Coordinador del Grupo Español de Medicamentos Hemoderivados de la SEFH, España.



Contents lists available at ScienceDirect

Thrombosis Research

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/thromres](http://www.elsevier.com/locate/thromres)



Objective quantification of adherence to prophylaxis in haemophilia patients aged 12 to 25 years and its potential association with bleeding episodes

Tamara Pérez-Robles<sup>a</sup>, José A. Romero-Garrido<sup>a</sup>, E. Carlos Rodríguez-Merchan<sup>b,\*</sup>, Alicia Herrero-Ambrosio<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Pharmacy, La Paz University Hospital, Madrid, Spain

<sup>b</sup> Department of Orthopaedic Surgery, La Paz University Hospital, Madrid, Spain



*Haemophilia* (2016), 1–3

DOI: 10.1111/hae.12942

## LETTER TO THE EDITOR

# Multimodal blood loss prevention approach including intra-articular tranexamic acid in primary total knee arthroplasty for patients with severe haemophilia A

■ E. C. RODRIGUEZ-MERCHAN,<sup>\*</sup> J. A. ROMERO-GARRIDO<sup>†</sup> and P. GOMEZ-CARDERO<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>Department of Orthopaedic Surgery; and <sup>†</sup>Department of Pharmacy, La Paz University Hospital, Madrid, Spain

**Evaluation of the efficiency under current use of human fibrinogen concentrate in trauma patients with life-threatening hemorrhagic disorders**

Celia González-Guerrero<sup>a</sup>, Toni Lozano-Andreu<sup>b</sup>, Maria Roch-Santed<sup>a</sup>, Lucas Rivera-Sánchez<sup>a</sup>, David Brandariz-Núñez<sup>a</sup>, Lourdes Pastó-Cardona<sup>b</sup>, Victoria Arellano-Orden<sup>c</sup>, Juan C. Juárez-Giménez<sup>a</sup> and Jose B. Montoro-Ronsano<sup>a</sup>



MINISTERIO  
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES  
E IGUALDAD

# Reunión DGSPCI-SEFH

*Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad*  
*Despacho 7064*

*Madrid, 25 de octubre de 2017*

Área de Hemoterapia  
SG Promoción de la Salud y Vigilancia en Salud Pública  
DG Salud Pública, Calidad e Innovación

# **Programa de Formación de Técnicos de Farmacia Hospitalaria TECNIFARM de la SEFH**

Coordinadora: Rosa Farré Riba  
Jefe de Servicio, HSJD, Barcelona

## RECOMMENDATION

### **Spanish Consensus Statement on alternatives to allogeneic blood transfusion: the 2013 update of the "Seville Document"**

Santiago R. Leal-Naval<sup>1</sup>, Manuel Muñoz<sup>2</sup>, Mairisol Asuero<sup>3</sup>, Enric Contreras<sup>3</sup>, José A. García-Erce<sup>3</sup>, Juan V. Llau<sup>3</sup>, Victoria Moral<sup>3</sup>, José A. Páramo<sup>3</sup>, Manuel Quintana<sup>3</sup>, for the Spanish Expert Panel on Alternatives to Allogeneic Blood Transfusion<sup>4</sup>

<sup>1</sup>General coordinator; <sup>2</sup>General Vice-coordinator; <sup>3</sup>Topic coordinator (in alphabetical order); <sup>4</sup>see Appendix A. Paper commissioned and endorsed by (in alphabetical order) Spanish Societies of Anaesthesiology and Reanimation (SEDAR), Critical Care Medicine (SEMICYUC), Haematology and Haemotherapy (SEHH), Hospital Pharmacy (SEFH), Thrombosis and Haemostasis (SETH), and Transfusion and Cellular Therapy (SETS)

---

## **Organigrama**

### **Coordinador general:**

Manuel Muñoz (SEMICYUC)

### **Coordinadores de bloques temáticos:**

#### **Criterios de transfusión y donación autóloga preoperatoria**

José Antonio García-Erce (SEHH)

#### **Hemodilución normovolémica y recuperación perioperatoria de sangre autóloga**

Manuel Muñoz (SEMICYUC)

#### **Evaluación perioperatoria mediante point-of-care (oxigenación, coagulación, fibrinólisis)**

Pilar Paniagua (SEDAR)

#### **Manejo perioperatorio de anticoagulantes y antiagregantes**

José Antonio Páramo (SETH)

#### **Uso de concentrados de factores (CCP, Fibrinógeno, FVII)**

Santiago Ramón Leal (SEMICYUC)/Manuel Quintana (SEMICYUC)

#### **Uso de antifibrinolíticos y desmopresina**

Coia Basora (SEDAR)

#### **Hemostáticos locales y transportadores de oxígeno**

Enric Contreras (SETS)/Manuel Muñoz (SEMICyUC)

#### **Administración de hierro y agentes estimuladores de la eritropoyesis**

Elvira Bisbe (SEDAR)

#### **Reposición de la volemia: cristaloides y coloides**

César Aldecoa (SEDAR)

#### **Implicaciones económicas de las alternativas a la transfusión**

Alba Bosch (SETS)/J.Bruno Montoro (SEFH)

---

## ***Farmacia Hospitalaria***

**Presidente de la SEFH.** Miguel Ángel Calleja.

[mangel.calleja.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:mangel.calleja.sspa@juntadeandalucia.es)

1. Montoro Ronsano, J.Bruno. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

[bmontoro@vhebron.net](mailto:bmontoro@vhebron.net).

2. Romero Garrido, José Antonio. Hospital La Paz, Madrid.

[Josea.romero@salud.madrid.org](mailto:Josea.romero@salud.madrid.org).

3. Mendarte Barrenechea, Luis. Hospital de Basurto.

[luismaria.mendartebarrenechea@osakidetza.net](mailto:luismaria.mendartebarrenechea@osakidetza.net)

4. González Piñeiro, Sara. Complejo Hospitalario A Coruña.

[Sara.gonzalez.pineiro@sergas.es](mailto:Sara.gonzalez.pineiro@sergas.es)

5. Pérez Blanco, José Luis. Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.

[Jluis.perez.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:Jluis.perez.sspa@juntadeandalucia.es).

6. Pérez Maroto, Maite. Hospital de Guadalajara.

[mteresapm@sescam.jccm.es](mailto:mteresapm@sescam.jccm.es)