

Noviembre de 2009



ASOCIACIÓN CASTELLANO-LEONESA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

[SITUACION ACTUAL DE LA HEMATOLOGIA Y HEMOTERAPIA EN CASTILLA Y LEÓN]

ELABORADO POR:

DR. ALFONSO GARCÍA

DR. ALEJANDRO MARTÍN

DR. FERNANDO MONSALVE



INTRODUCCION	3
RECURSOS	3
RECURSOS ASISTENCIALES	3
ATENCIÓN CONTINUADA	4
ACTIVIDAD ASISTENCIAL	4
SISTEMAS DE CALIDAD	7
GRUPOS DE TRABAJO Y ASOCIACIONES	8
RECURSOS HUMANOS	9
DISTRIBUCION	12
INTERINIDADES.....	12
FORMACION	13
POSTGRADO	13
RESIDENTES HEMATOLOGIA Y HEMOTERAPIA	13
RESIDENTES DE OTRAS ESPECIALIDADES	13
CONCLUSIONES	14

INTRODUCCIÓN

El presente informe se ha elaborado en base a las encuestas realizadas a hematólogos que trabajan o han trabajado en los siguientes centros:

- **H. Santos Reyes de Aranda de Duero**
- **H. Santiago Apóstol de Miranda de Ebro**
- **C.A. de Ávila**
- **H. de El Bierzo**
- **C.A. de Burgos**
- **H. de León**
- **H. Comarcal de Medina del Campo**
- **C.A. de Palencia**
- **H. U. de Salamanca**
- **H. General de Segovia**
- **C.A. de Soria**
- **H. U. Río Hortega de Valladolid**
- **H. Clínico Universitario de Valladolid**
- **C.A. de Zamora**
- **Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León**

RECURSOS

En la Comunidad Autónoma de Castilla y León existe un Área Sanitaria por provincia excepto en Valladolid y León donde existen dos; cada una con su Hospital General. Existen además tres Hospitales Comarcales (Aranda de Duero (Burgos), Miranda de Ebro (Burgos) y Medina del Campo (Valladolid). Hay 17 centros privados en los que existe un depósito de sangre y en los que hay un hematólogo responsable, que en ocasiones tiene consulta externa para patología hematológica crónica.

RECURSOS ASISTENCIALES

Cada Hospital General de área sanitaria tiene su Servicio de Hematología independiente, excepto el del Bierzo. Los hospitales comarcales no tienen servicio independiente y están integrados en el Servicio de Análisis o en el de Medicina Interna.

En cuanto a la dependencia orgánica, la mayoría (9) de los servicios o unidades de Hematología la tienen doble: del área médica y del área de servicios centrales. Dos servicios tienen dependencia del área médica exclusivamente y otros tres dependen del área de servicios centrales.

El Laboratorio de Hematología es responsable de los resultados analíticos de todo el área sanitaria en la mayoría de los casos (11).

El Laboratorio de Urgencias está integrado en el servicio de hematología en la mitad de los casos (7); si bien en la mayor parte de hospitales la dependencia funcional de la analítica hematológica depende de los hematólogos.

ATENCIÓN CONTINUADA

Existen hematólogos de guardia (bien de presencia física o localizados) en todos los hospitales generales de área. En los hospitales comarcales existe gran variabilidad. En el de Medina del Campo existe un hematólogo localizado fundamentalmente para transfusión. En el de Miranda de Ebro están integrados dentro de las guardias del Servicio de Análisis Clínicos. En el hospital de Aranda de Duero el hematólogo tiene la posibilidad de integrarse en las guardias de Medicina Interna; siendo el laboratorio y el depósito de sangre responsabilidad de los analistas.

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Todos los **Hospitales Generales de Área Sanitaria** tienen estructurado el Servicio de Hematología en las siguientes secciones:

- Laboratorio de Hematimetría y Citomorfología. Presente en todos los Hospitales Generales (excepto Clínico de Valladolid, donde la hematimetría la lleva Análisis Clínicos) Además, existe Citometría de Flujo en los hospitales Universitario de Salamanca (que actúa como servicio de referencia para el resto), C.A. de Burgos, H. de León, C.A de Soria y H. Rio Hortega de Valladolid.
- Laboratorio de Hemostasia. Presente en todos los Hospitales Generales, realiza el control del tratamiento anticoagulante oral de los pacientes de su área sanitaria. Se realizan estudios moleculares de trombofilia en el C.A. de Ávila, H. Universitario de Salamanca y H. General de Segovia.
- Laboratorio de Transfusión. Presente en todos los Hospitales Generales. Aféresis citológicas en el C.A. de Ávila, C.A. de Palencia, H. G. de Segovia, H. Universitario de Salamanca y H. de León. Aféresis de plaquetas de donantes en H. G. de Segovia.

- Laboratorios Especiales. Presentes solamente en el H. Universitario de Salamanca, que actúa como centro de referencia para los demás. Son los siguientes laboratorios: Citogenética, Biología Molecular, Histocompatibilidad, Terapia Celular (cultivos celulares y sala blanca) y Laboratorio de investigación con animales y nuevos fármacos.
- Planta de Hematología. Tratamiento de hemopatías y actividad clínica como consultor de hospitalización (consultas internas). Todos los Hospitales Generales disponen de camas propias asignadas al servicio de Hematología, de acuerdo con la siguiente distribución:

CENTRO	CAMAS	
	TOTALES	HEMATOLOGÍA
C. ASISTENCIAL DE ÁVILA	418	6
H. EL BIERZO	ND	6
C. ASISTENCIAL DE BURGOS	800	12
H. DE LEÓN	800	16
C. ASISTENCIAL DE PALENCIA	487	6
H. UNIVERSITARIO DE SALAMANCA	1025	30
H. GENERAL DE SEGOVIA	381	8
C. ASISTENCIAL DE SORIA	250	5
H. UNIVERSITARIO RIO HORTEGA DE VALLADOLID	600	15
H. CLÍNICO UNIVERSITARIO VALLADOLID	777	ND
C. ASISTENCIAL DE ZAMORA	626	11

- Unidad de Trasplante. Disponible en el Hospitales de León y Rio Hortega de Valladolid, que solamente realizan trasplante autólogo, y en el H. Universitario de Salamanca, que dispone de 6 habitaciones, realizándose tanto trasplante autólogo como alogénico (incluyendo no emparentado). Este último centro es de referencia para el resto de hospitales de la comunidad.
- Consultas Externas. Existentes en todos los Hospitales Generales.
- Hospital de Día. Todos los hospitales disponen de Hospital de Día, en general compartido con Oncología u otras especialidades. Disponen de los siguientes puestos:

CENTRO	HOSPITAL DE DÍA	
	COMPARTIDO	Nº PUESTOS
C. ASISTENCIAL DE ÁVILA	Oncología	12
H. EL BIERZO	ND	12
C. ASISTENCIAL DE BURGOS	ND	8
H. DE LEÓN	Oncología	12
C. ASISTENCIAL DE PALENCIA	Oncología	ND
H. UNIVERSITARIO DE SALAMANCA	Oncología	17
H. GENERAL DE SEGOVIA	Oncología	A demanda
C. ASISTENCIAL DE SORIA	ND	2
H. UNIVERSITARIO RIO HORTEGA VALLADOLID	ND	ND
H. CLÍNICO UNIVERSITARIO VALLADOLID	ND	10
C. ASISTENCIAL DE ZAMORA	M.Interna	14

El único **Hospital de Referencia** en Castilla y León es el Hospital Universitario de Salamanca, que actúa como hospital de referencia para Hematología Clínica, Trasplante Autólogo y Alogénico de Progenitores Hematopoyéticos, Citometría de Flujo, Citogenética y Biología Molecular.

Respecto a los **Hospitales Comarcales**, el Hospital de Medina del Campo sólo dispone de 1 hematólogo, que realiza actividades de laboratorio (hematimetría, hemostasia, control de tratamiento anticoagulante oral y transfusión); el H. Santos Reyes de Aranda de Duero dispone también de 1 solo hematólogo, que realiza actividad de laboratorio (control del tratamiento anticoagulante oral, servicio de transfusión) y clínica (consultas internas, 2 camas propias de hospitalización, consulta externa). El H. Santiago Apóstol de Miranda de Ebro dispone de 2 hematólogos (no disponemos de datos sobre su actividad asistencial).

Respecto a los **Hospitales Privados**, todos cuentan con Depósito de Sangre controlado por un hematólogo. El resto de actividades es variable en función del tamaño del hospital.

Finalmente, el **Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León**, situado en Valladolid, realiza las siguientes actividades:

1. Promoción, planificación, extracción, procesamiento y distribución de la sangre y componentes sanguíneos para cubrir las necesidades hemoterápicas de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
2. Actuar como centro de referencia en los problemas de diagnóstico Inmuno-hematológico y Hemoterápico en general.
3. Cumplir la normativa básica de evaluación y calidad y supervisar su cumplimiento.
4. Llevar a cabo el programa de Hemovigilancia de la Comunidad Autónoma.
5. Desarrollar actividades relativas a la investigación, promoción, obtención y uso de los Componentes Sanguíneos y Derivados de la sangre.
6. Desarrollar los programas de formación en Hemoterapia para los profesionales relacionados con la Hemoterapia.

SISTEMAS DE CALIDAD

En el momento de realización de esta encuesta, octubre de 2009, existen sistemas de gestión de calidad certificados ISO 9001 en los Servicios de Transfusión de los siguientes centros:

- C.A de Ávila.
- H. de León.
- H. U. de Salamanca.
- C.A. de Soria.
- H. Universitario Río Hortega.
- Clínica Ponferrada.

Ninguno de los S. de Transfusión de Castilla y León tiene vigente la certificación por el Comité de Acreditación en Transfusión, Terapia Celular y Tisular (CAT) de la SETS / AEHH.

El Centro de Hemoterapia y Hemodonación posee la certificación ISO 9001 y la certificación del CAT, así como la acreditación ISO 15189 de las pruebas realizadas por el laboratorio de inmunohematología y biología molecular.

El laboratorio HLA del H. Universitario de Salamanca dispone de la acreditación de la European Federation for Immunogenetics (EFI).

La Unidad de Trasplante del H. Universitario de Salamanca dispone de la certificación JACIE (válida hasta el año 2007, pendiente de nueva re-certificación).

GRUPOS DE TRABAJO Y ASOCIACIONES

La Asociación Castellano-Leonesa de Hematología y Hemoterapia (ACLHH) agrupa a los profesionales médicos especialistas en Hematología y Hemoterapia de nuestra Comunidad Autónoma. Nació el 12 de Febrero de 1.983 (con el nombre en ese momento de Sociedad Castellano-Leonesa de Hematología y Hemoterapia) con el propósito de fomentar el desarrollo de nuestra especialidad médica. La ACLHH tiene una página web (www.sclhh.org) en la que se encuentran disponibles diversos documentos de consenso elaborados por el grupo, entre los que destaca la Oncoguía de Mieloma Múltiple, así como la convocatoria de una beca de investigación para el año 2009. Dentro de la ACLHH existen diferentes Grupos Cooperativos de Trabajo, con implicación en mayor o menor medida de los diferentes hospitales de la Comunidad, indicándose a continuación el hospital coordinador del grupo:

1. Club Cito hematológico de Castilla y León: coordinado desde el H. General de Segovia.
2. Grupo de Registro de Enfermedades Hematológicas: coordinado desde el H. de León.
3. Grupo de Complicaciones Infecciosas: coordinado desde el H. U. de Salamanca.
4. Grupo de Linfomas y Procesos Linfoproliferativos: coordinado desde el H. U. de Salamanca.
5. Grupo de Hemovigilancia: coordinado desde el H. de León.
6. Grupo para el estudio de las Gammopatías Monoclonales: coordinado desde el H. General de Segovia.
7. Grupo de Patología Mieloide: coordinado desde el H. de León.

Los diferentes hospitales participan además en otros grupos de trabajo nacionales o internacionales, que según las respuestas a la encuesta son los siguientes:

- C.A. de Ávila: PETHEMA, GELTAMO, GEM.
- H. de El Bierzo: ND.
- C.A. de Burgos: ND.
- H. de León: RESMD.
- C.A. de Palencia: PETHEMA. Grupo de inhibidores de la SETH.
- H. U. de Salamanca: Nacionales (CAT, PETHEMA, CECH, CBTG, CCECH, GBMH, GELTAMO, GETH, GEA) e Internacionales (International Myeloma Group,

International Myeloma Foundation, International Waldenström Macroglobulinemia Group, EORTC, Euroclonality, EuroMRD, EuroFlow, EBMTG, EMN, LeukemiaNET, EWALL).

- H. General de Segovia: PETHEMA, GEM, GELTAMO.
- C.A. de Soria: ND.
- H.U. Río Hortega de Valladolid: ND.
- H. Clínico de Valladolid: PETHEMA.
- C.A. de Zamora: PETHEMA, GELTAMO, grupo Enfermedad de Gaucher.
- Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León: Comité de Acreditación en Transfusión y Terapia Celular (AEHH/SETS) y Grupo de Enfermedades Transmisibles.

RECURSOS HUMANOS

DISTRIBUCION

Actualmente existen especialistas de Hematología y Hemoterapia en todas las áreas sanitarias de Castilla y León. La actividad es prioritariamente en el ámbito de la sanidad pública, si bien también existe actividad privada.

La actividad asistencial se desarrolla fundamentalmente en centros hospitalarios, no existiendo consulta de hematología en Atención Primaria. Por otra parte, la actividad relacionada con la Donación de Sangre se lleva a cabo en el Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León. Existe también actividad en consulta libre, tanto relacionada con aspectos clínicos como con aspectos de laboratorio.

Actualmente desarrollan su labor dentro del campo de la Hematología y Hemoterapia un total de 117 personas lo que representa una tasa de 4,6 hematólogos/100.000 habitantes. La distribución por Centros es la siguiente:

CENTROS PÚBLICOS	HEMATÓLOGOS*
H. Ntra. Sra. de Sonsoles, Ávila	6
H. Comarcal Santos Reyes, Aranda	1
H. Comarcal Santiago Apóstol, Miranda	2
Complejo Hospitalario de Burgos	13
Complejo Hospitalario de León	14
H. El Bierzo, Ponferrada	5
H. Río Carrión, Palencia	6
H. Universitario, Salamanca	24 ¹
H. General de Segovia	7
H. Santa Bárbara, Soria	4
H. Clínico Universitario, Valladolid	8
H. Río Hortega, Valladolid	9
H. Comarcal Medina del Campo	1
H. Virgen de la Concha, Zamora	10
Centro de Hemoterapia y Hemodonación	7

CENTROS PRIVADOS	HEMATÓLOGOS*
Clínica Santa Teresa, Ávila	1 ²
Clínica Reyes Católicos, Burgos	1 ³
H. San Juan de Dios, Burgos	1 ⁴
H. Recoletas Burgos	1
H. San Juan de Dios, León	1 ⁵
Hemobanco Leonés (H. Nra. Sra. de Regla)	1
Clínica Altollano, León	1
Clínica Ponferrada	1 ⁶
H. de La Reina, Ponferrada	1

¹ 2 de los 24 especialistas que trabajan en el Servicio de Hematología tienen otras especialidades (Bioquímica Clínica e Inmunología)

² El responsable es común en Clínica Santa Teresa (Ávila) y H. de la Misericordia (Segovia)

³ El responsable también trabaja en el Complejo Hospitalario de Burgos

⁴ El responsable es común en H. San Juan de Dios (Burgos) y H. Recoletas Burgos y también trabaja en el Complejo Hospitalario de Burgos

⁵ El responsable es común en Clínica Altollano, Hemobanco Leonés y H. San Juan de Dios (León)

⁶ El responsable también trabaja en el H. El Bierzo.



H. Recoletas Palencia	1 ⁷
H. de la Santísima Trinidad, Salamanca	1
H. de La Misericordia, Segovia	1
H. Campo Grande, Valladolid	1
H. Sagrado Corazón, Valladolid	1
H. Felipe II, Valladolid	1
H. Recoletas Zamora	1
Centro Medico de Zamora	1 ⁸

⁷ El responsable es común en H. Recoletas Palencia, H. Campo Grande, H. Sagrado Corazón, H. Felipe II y H. Recoletas Zamora

⁸ El responsable también trabaja en el H. Virgen de la Concha (Zamora)

DISTRIBUCION POR EDADES

La distribución por edades de los Hematólogos de los que disponemos datos es la siguiente:

	> 65	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	< 35
H. Ntra. Sra. de Sonsoles, Ávila		1			3	2		
H. Ccal. Santos Reyes, Aranda							1	
H. Ccal. Santiago Apóstol, Miranda					1		1	
Complejo Hospitalario de Burgos	1	2	3		4	3		
Complejo Hospitalario de León	1	1	2	2	2	3	2	1
H. El Bierzo, Ponferrada				1	3		1	
H. Río Carrión, Palencia		2	1		1	1	1	
H. Universitario, Salamanca		2	5	2	3	2	3	7
H. General de Segovia		3	2		1	1		
H. Santa Bárbara, Soria			1		1	1		1
H. Clínico Universitario, Valladolid	1		3			3		1
H. Río Hortega, Valladolid	1	2	2			1	1	
H. Ccal. Medina del Campo			1					
H. Virgen de la Concha, Zamora	1	1	3		1	2	1	1
Centro de Hemoterapia			1	1			5	
TOTAL	5	14	24	6	20	19	16	11

A partir de estos datos se puede estimar que el Índice de Reposición⁹ estimado a 5 años en Castilla y León es de 0,79.

INTERINIDADES

En el momento de realización de esta encuesta, de los 110 facultativos que se encuentran trabajando en los servicios de hematología en hospitales del SACYL, 74 tienen plaza en propiedad (67%), 24 son interinos (22%) y 12 están en otras situaciones (11%).

⁹ Índice de Reposición a 5 años: nº de hematólogos < 35 años / nº hematólogos 60-64 años.

Un valor inferior a la unidad indica que puede haber problemas a la hora de la sustitución laboral

FORMACION

POSTGRADO

RESIDENTES HEMATOLOGIA Y HEMOTERAPIA

La formación de Residentes de la Especialidad se realiza en los siguientes centros:

	R1	R2	R3	R4
H. de León	1	1	1	1
H. Universitario de Salamanca	3	3	3	3
H. General de Segovia	1	1	1	1
H. Clínico Universitario de Valladolid	0	1	1	1
H. Universitario Río Hortega	1	1	1	1
Total:	6	7	7	7

De acuerdo a lo establecido en el programa de formación de la especialidad, se contempla la rotación de los residentes por el Centro de Hemoterapia.

RESIDENTES DE OTRAS ESPECIALIDADES

Según los programas de las diferentes especialidades y las comisiones de docencia de los Hospitales, residentes de otras especialidades hacen algún periodo de rotación dentro de los diferentes servicios de Hematología

HOSPITAL	ESPECIALIDADES
H. Ntra. Sra. de Sonsoles, Ávila	Medicina Interna
Complejo Hospitalario de Burgos	Análisis Clínicos, Medicina Interna
Complejo Hospitalario de León	Medicina Interna, Medicina Familiar y Comunitaria
H. El Bierzo, Ponferrada	Medicina Interna, Medicina Familiar y Comunitaria
H. Río Carrión, Palencia	Medicina Interna, Medicina Familiar y Comunitaria
H. Universitario, Salamanca	Medicina Interna, Oncología Médica, Oncología Radioterápica
H. General de Segovia	Análisis Clínicos, Farmacia, Medicina Interna
H. Santa Bárbara, Soria	Medicina Interna, Medicina Familiar y Comunitaria
H. Clínico Universitario, Valladolid	Análisis Clínicos, Medicina Interna
H. Río Hortega, Valladolid	Análisis Clínicos, Medicina Interna
H. Virgen de la Concha, Zamora	Medicina Interna

CONCLUSIONES

- Presencia de Servicio de Hematología independiente en todos los Hospitales Generales excepto El Bierzo. Dependencia funcional mixta (área médica y servicios centrales en la mayoría de los hospitales).
- Presencia de al menos un hematólogo en todos los hospitales donde se realice transfusión sanguínea.
- Atención Continuada presente en todos los hospitales generales de área y muy heterogénea en los hospitales comarcales.
- Cartera de servicios amplia, realizándose casi todo el espectro de pruebas diagnósticas y tratamientos posibles en Hematología, con una importante carencia, como es un laboratorio de anemias, inexistente en nuestra comunidad. Destaca la labor como centro de referencia del H.U. de Salamanca.
- Sistemas de gestión y certificación de calidad inexistentes en muchos de los hospitales.
- Participación activa de los hospitales en grupos de trabajo autonómicos y nacionales, destacando la labor investigadora a nivel nacional e internacional del H.U. de Salamanca.
- Déficit claro de hematólogos en hospitales comarcales.
- Bajo índice de reposición, lo que indica posibles problemas futuros (que ya se manifiestan en el momento actual) a la hora de la sustitución laboral.
- Aproximadamente 1/3 de los hematólogos no tienen plaza en propiedad, siendo interinos o “precarios”.
- Formación activa de residentes en nuestra comunidad (27 en el momento actual).