

## HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

### Servicio de Hematología y Hemoterapia

Dirección: Avenida de las Fuerzas Armadas nº 2; 18014 (Granada)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO 15189: 2013**

Acreditación nº: **536/LE1776**

Fecha de entrada en vigor: 04/03/2011

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.9 fecha 12/05/2023)

<b>TOMA DE MUESTRA</b> .....	<b>1</b>
<b>HEMATOLOGÍA BIOLÓGICA</b> .....	<b>1</b>
<b>HEMOSTASIA</b> .....	<b>2</b>
<b>INMUNOHEMATOLOGÍA</b> .....	<b>3</b>
<b>HEMATOLOGÍA MOLECULAR</b> .....	<b>4</b>

#### TOMA DE MUESTRA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO (procedimientos internos, protocolos reconocidos, equipos)
Médula ósea	Toma de muestras	Procedimiento publicado PO-LSHH-PAMO

#### HEMATOLOGÍA BIOLÓGICA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Médula ósea EDTA	Pruebas citoquímicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosfatasa ácida</li> <li>• Mieloperoxidasa</li> <li>• Acido periódico de Schiff (PAS)</li> <li>• Hierro (PERLS)</li> <li>• Alfa naftil acetato esterasa</li> </ul> <i>Manual. Tinción de estructuras celulares tras reacción química</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-CITQ
Médula ósea EDTA	• Examen morfológico y recuento celular <i>Tinción panóptica - Microscopia óptica</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-EMMO

### HEMOSTASIA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
<b>Coagulación básica y especializada</b>		
Plasma citratado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de protrombina</li> <li>• Tiempo de tromboplastina parcial activada</li> <li>• Fibrinógeno Clauss</li> </ul> <p><i>Coagulométrico automatizado</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividad de protrombina – INR</li> <li>• Fibrinógeno derivado</li> </ul> <p><i>Parámetros calculados</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosificación factores vía intrínseca (factores VIII, IX, XI, XII)</li> <li>• Dosificación factores vía extrínseca (factores II, V, VII, X)</li> </ul> <p><i>Coagulométrico automatizado</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticoagulante lúpico</li> </ul> <p><i>Coagulométrico automatizado</i></p>	<p>Métodos CE-IVD</p> <p>ACL-TOP500 PNT-LSHH-TBC PNT-LSHH-FACTORES PNT-LSHH-AL</p>

### INMUNOHEMATOLOGÍA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
<b>Hemaglutinación</b>		
Sangre total EDTA: Hematíes: Grupo hemático y Rh Plasma: Grupo sérico	<p>Grupo sanguíneo ABO (hemático y sérico) y Rh</p> <p><i>Técnicas inmunohematológicas manuales y automatizadas</i></p>	<p>Procedimiento publicado</p> <p>PNT-LSHH-ABORHFE</p> <p>Métodos CE-IVD Visión / Visión Max</p> <p>PNT-LSHH-TIMA</p>

### INMUNOHEMATOLOGÍA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
<b>Hemaglutinación</b>		
Sangre total EDTA: Hematíes	Test de Coombs Directo <i>Técnicas inmunohematológicas manuales y automatizadas</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-EIMM Métodos CE-IVD Visión / Visión Max PNT-LSHH-TIMA
Sangre total EDTA: Hematíes	Fenotipo eritrocitario C, c, E, e, K <i>Técnicas inmunohematológicas manuales y automatizadas</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-ABORHFE Métodos CE-IVD Visión / Visión Max PNT-LSHH-TIMA
Sangre total EDTA: Hematíes	Fenotipo Eritrocitario Ampliado: Fy <sup>a</sup> , Fy <sup>a</sup> , Jk <sup>a</sup> , Jk <sup>b</sup> , M, N, S, s, P <sub>1</sub> , k, Le <sup>a</sup> , Le <sup>b</sup> <i>Técnicas inmunohematológicas manuales en tubo</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-FEA
Sangre total EDTA: Plasma	Escrutinio e identificación de Anticuerpos Irregulares <i>Técnicas inmunohematológicas manuales y automatizadas</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-EAI Métodos CE-IVD Visión / Visión Max PNT-LSHH-TIMA
Sangre total EDTA: Plasma	Titulación de anticuerpos. <i>Técnicas inmunohematológicas manuales y automatizadas</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-TA Métodos CE-IVD Visión / Visión Max PNT-LSHH-TIMA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
<b>Hemaglutinación (continuación)</b>		
Sangre total EDTA: Plasma	Pruebas cruzadas <i>Técnicas inmunohematológicas manuales y automatizadas</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-PCMM Métodos CE-IVD Visión / Visión Max PNT-LSHH-TIMA
Suero Sangre total EDTA: Hematíes	Crioaglutininas y crioglobulinas <i>Técnicas inmunohematológicas manuales</i>	Procedimiento publicado PNT-LSHH-CYC

#### HEMATOLOGÍA MOLECULAR

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)	
Sangre total EDTA Médula ósea EDTA	Estudio de alteraciones moleculares en neoplasias hematológicas <i>Hibridación in situ fluorescente (FISH)</i>	Procedimiento interno PNT-LSHH-FISH Rev.4	
	739D-5019-100-OG XL E2A		Ref. 4250406454914
	739D-5038-100-OG XL TET2		Ref. 4250406455119
	739D-5039-100-OG XL 6q21/6q23		Ref. 4250406455133
	739D-5041-100-OG XL FGFR1		Ref. 4250406455157
	739D-5042-100-OGXL 5q31/5q33		Ref. 4250406455164
	739D-5043-100-TCXL 7q22/7q36		Ref. 4250406455171
	739D-5046-100-OGXL ATM/TP53		Ref. 4250406455218
	739D-5047-100-OG XL MDM2		Ref. 4250406455225
	739D-5048-100-OG XL Iso(17q)		Ref. 4250406456093
	739D-5052-100-OG XL BCR/ABL1plus		Ref. 4250406455287
	739D-5053-100-OG XL CDKN2A		Ref. 4250406455324
	739D-5054-100-OG XL DLEU/LAMP		Ref. 4250406455331
	739D-5055-100-TCXL DLEU/LAMP/12cen		Ref. 4250406455348
	739D-5059-100-OG XL MECOM		Ref. 4250406455362
	739D-5060-100-OG XL MLL plus		Ref. 4250406455386
	739D-5063-100-TC XL 4q12		Ref. 4251315809055
	739D-5067-100-OG XL DLEU/TP53		Ref. 4250406455454
	739D-5068-100-TC XL del(7)(q22q31)		Ref. 4250406456505
	739D-5070-100-TC XL RB1/DLEU/LAMP		Ref. 4250406456789
739D-5071-100-OG XL CCND1	Ref. 4250406456628		
739D-5073-100-OG XL ETV6	Ref. 4251315807228		
739D-5077-100-OG XL NUP98	Ref. 4251315806870		
739D-5081-100-TC XL 5q31/5q33/5p15	Ref. 4251315806771		
739D-5082-100-TC XL BCR / ABL1 / ASS	Ref. 4251315806788		

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS  Método		PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre total EDTA Médula ósea EDTA  (continuación)	739D-5085-100-OG XL Del(5)(q31)	Ref. 4251315807570	Procedimiento interno PNT-LSHH-FISH Rev.4
	739D-5086-100-OG XL t(15;17) DF	Ref. 4251315806887	
	739D-5087-100-OG XL RARA BA	Ref. 4251315807433	
	739D-5088-100-TC XL 6q21/6q23/6cen	Ref. 4281315807396	
	739D-5089-100-OG XL TP53/NF1	Ref. 4250406456307	
	739D-5091-100-OG XL Del(5)(q33)	Ref. 4251315808751	
	739D-5092-100-OG XL CFBF	Ref. 4251315808003	
	739D-5095-100-TC XL 5p15 / 9q22 / 15q22	Ref. 4250406457960	
	739D-5096-100-OG XL RUNX1	Ref. 4251315808027	
	739D-5097-100-OG XL t(6;9) DEK / NUP21	Ref. 4251315808171	
	739D-5098-100-OG XL JAK2	Ref. 8426951053827	
	739D-5099-100-OG XL CDKN2C / CKS1B	Ref. 425131580811	
	739D-5101-100-OG XL t(7;12)	Ref. 4251315808515	
	739D-5102-100-OG XL ATM/11cen	Ref. 4251315808942	
	739D-5103-100-OG XL TP53	Ref. 4251315808997	
	739D-5104-100-OG XL 5q32 PDGFRB BA	Ref. 4251315808720	
	739D-5105-100-OGXL t(14;20)IGH/MAFB DF1	Ref. 4251315808669	
	739D-5106-100-OG XL TCRA/D	Ref. 4251315808799	
	739D-5107-100-OG XL IGH BA 1	Ref. 4251315808881	
	739D-5108-100-OG XL t(4;14) FGFR3/IGH DF	Ref. 4251315808898	
	739D-5109-100-OG XL t(6;14) CCND3/IGH DF	Ref. 4251315809741	
	739D-5110-100-OG XL t(8;14) MYC / IGH DF	Ref. 4251315809765	
	739D-5111-100-OG XL t(11;14) MYEOV/IGH DF	Ref. 4251315809772	
	739D-5112-100-OG XL t(14;16) IGH/MAF DF	Ref. 4251315809789	
	739D-5113-100-OG XL t(14;18) IGH/BCL2 DF	Ref. 4251315809796	
	739D-5114-100-OG XL t(8;21) plus	Ref. 4251315808805	
	739D-5115-100-OG XL t(12;21) ETV6/RUNX1 DF	Ref. 4251315809451	
	739D-5116-100-OG XL 2p11 IGK BA	Ref. 4251315809680	
	739D-5117-100-OG XL 22q11 IGL BA	Ref. 4251315809147	
	739D-5118-100-OG XL CDKN2A/9q22	Ref. 4251315809222	
	739D-5119-100-OG XL Del(20q) plus	Ref. 4251315809468	
	739D-5121-100-OG XL 20q12/20qter plus	Ref. 4251315809567	
	739D-5122-100-TC XL 20q12/20qter/8cen plus	Ref. 4251315810082	
	739D-5123-100-OG XL 4q12 DC	Ref. 4251315809642	
	739D-5124-100-OG XL t(3;3) GATA2/MECOM DF	Ref. 4251315809635	
	739D-5125-100-TC XL t(8;14) MYC / IGH DF 8cen	Ref. 4251315809802	
	739D-5126-100-OG XL CFBF/MYH11 plus	Ref. 4251315809895	
	739D-5128-100-OG XL BCL3 BA	Ref. 4251315809338	
	739D-5129-100-OG XL TLX3 BA	Ref. 4251315810006	
	739D-5133-100-OG XL t(9;11) MLLT3/KMT2A DF	Ref. 4251315810259	

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRUEBAS/ESTUDIOS Método	PROCEDIMIENTO (método comercial, procedimiento interno, protocolos reconocidos, equipos)
Sangre total EDTA Médula ósea EDTA	<p>Estudio de variantes en genes asociados a patología mieloide (SNVs, Indels y CNVs)</p> <p><i>Secuenciación masiva (NGS)</i></p> <p><i>Panel 98 genes patología mieloide:</i></p> <p><i>ABL1, ANKRD26, ASXL1, ASXL2, ATM, ATRX, BCOR, BCORL1, BRAF, BRCC3, CALR, CBL, CBLB, CBLC, CCND2, CDKN2A, CEBPA, CHEK2, CREBBP, CSF3R, CSMD1, CSNK1A1, CTCF, CUX1, DDX41, DHX15, DNMT3A, ELANE, ETNK1, ETV6, EZH2, FANCA, FANCL, FLT3, GATA1, GATA2, GNAS, GNB1, HNRNP, HRAS, IDH1, IDH2, IKZF1, JAK1, JAK2, JAK3, KDM6A, KIT, KMT2A, KMT2D, KRAS, LUC7L2, MECOM, MET, MPL, MYC, NF1, NOTCH1, NOTCH2, NPM1, NRAS, PAX5, PDGFRA, PHF6, PIGA, PML, PPM1D, PTPN11, RAD21, RAF1, RB1, RBBP6, RPS19, RTEL1, RUNX1, SAMD9, SAMD9L, SBDS, SETBP1, SF3B1, SH2B3, SMC1A, SMC3, SOS1, SRP72, SRSF2, STAG1, STAG2, STAT3, STAT5B, TERC, TET, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZBTB7A, ZRSR2</i></p>	<p>Procedimiento interno</p> <p>PNT-LSHH-NGS MIELOIDE EXTENDIDO Rev.1 5/7/22</p> <p>Equipo: NextSeq 1000</p> <p>Kits: -DNALibraryPrep -Kit Extended Myeloid Solution Pipeline: SophiaDDM</p>