

Anexo III - C

Recursos técnicos. Patología Molecular, Banco de Tumores, Unidad de Investigación, Informatización Variables V89 a V133. (Tablas de C-I a C-XXVIII)

C-I. Tiene implementadas técnicas de (V89, V107, V108)

	PATOLOGÍA MOLECULAR		CITOGENÉTICA		CITOMETRÍA DE FLUJO	
	Nº HOSPITALES	%	Nº HOSPITALES	%	Nº HOSPITALES	%
No	41	47,7	80	93,0	78	90,2
Sí	45	52,3	6	7,0	6	7,0
No contesta	0	0,0	0	0,0	2	2,3
Total	86	100,0	86	100,0	86	100,0

C-II. Año de implantación de la patología Molecular en el servicio (V92)

	Nº HOSPITALES	PORCENTAJE
1989	1	1,3
1995	1	1,3
1997	1	1,3
1998	1	1,3
2000	3	3,8
2002	1	1,3
2003	1	1,3
2004	3	3,8
2005	9	11,3
2006	4	5,0
2007	3	3,8
2008	11	13,8
2009	8	10,0
2010	4	5,0
2011	3	3,8
No contesta	26	32,5

C-III. ¿Se envían algunos casos a un centro de referencia en P. Molecular? (V90)

	Nº HOSPITALES	%
No	15	17,4
Sí	62	72,1
No contesta	9	10,5
Total	86	100,0

C-IV. Centros de Referencia para Patología Molecular (V91)

	NÚMERO DE HOSPITALES QUE ENVÍAN CASOS A UN CENTRO DE REFERENCIA
CNIO, Madrid	2
CIC Salamanca	4
Hospital U. Virgen de las Nieves	3
Hospital Clinic, Barcelona	2
Clínica Universidad de Navarra	2
C.H.U. Santiago	1
Hospital del Mar	1
Hospital U. M. de Valdecilla	5
Hospital U La Fe	1
Hospital 12 de Octubre	9
Hospital Carlos Haya, Málaga	7
Hospital Central de Asturias	2
Hospital Son Espases	1
Biopat, Biopatología Molecular S.L.	1
Hospital de la Princesa	1
Hospital General de Castellón	1
Hospital Vall d'Hebron	7
Hospital Miguel Servet	1
Laboratorios Balagué	1
Hospital Clínico, Málaga	1
Hospital General de Alicante	1
Hospital Clínico San Carlos	1
Hospital V. de la Arrixaca	1
Hospital S. M. del Rosell	1
Hospital General de Albacete	1
Hospital Germans Trias i Pujol	1
Hospital Clínico de Valencia	2
Hospital Donostia	3
Hospital Reina Sofía, Córdoba	1
Hospital Joan XXIII, Tarragona	1
Hospital Xeral Cies, Vigo	1
Hospital Virgen del Rocío	3
CIB Pamplona	1
Hospital San Pedro de Alcántara	1
Carlos III	1
Astra Zeneca	1
Plataforma Roche	1
Hospital de Cruces	1
Laboratorios Histopat	2
Clinica Dexeus	1
Master diagnostica	3

C-V. Actividad en Patología Molecular (V86, V93, V97, V99, V101, V103)

	NÚMERO DE ESTUDIOS DE PATOLOGÍA MOLECULAR	NÚMERO DE DETERMINACIONES POR PCR CONVENCIONAL	NÚMERO DE DETERMINACIONES POR PCR A TIEMPO REAL	NÚMERO DE DETERMINACIONES POR SECUENCIACIÓN/PIROSECUENCIACIÓN	NÚMERO DE DETERMINACIONES DE OSNA	NÚMERO DE DETERMINACIONES MOLECULARES DE HPV	NÚMERO DE DETERMINACIONES POR FISH	NÚMERO DE DETERMINACIONES POR CISH
Media	625,5	570,9	186,8	108,8	97,8	897,3	196,5	99,0
Desv. típ.	1018,8	1746,4	268,6	547,7	205,3	1297,8	692,6	225,3
Mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0
Máximo	5504	12272	951	3343	1350	6219	4842	1486

C-VI. Determinaciones por PCR convencional (V93)

	Nº HOSPITALES	%
EGFR	12	13,9
Kras	13	15,1
BRAF	5	5,8
HDM2	1	1,2
Micobacterias	1	1,2
ALK	1	1,2
CK20	1	1,2
CEA	1	1,2
BMG	1	1,2
Total	86	100,0

C-VII. Determinaciones por RT-PCR (V 95)

	Nº HOSPITALES	%
PDGFR α	3	3,4
BRAF	2	2,3
C-Kit	1	1,2
EGFR	1	1,2
MGMT	1	1,2
Hras	1	1,2
Betacatenina	1	1,2
Kras	1	1,2
PI3K	1	1,2
	1	1,2
Total	86	100,0

C-VIII. Técnicas de determinaciones moleculares de HPV(V106)

	Nº HOSPITALES	%
PCR	18	20,9
Cáptura de Híbridos	13	15,1
Hibridación in situ	1	1,2
IHQ	1	1,2

C-IX. Determinaciones por FISH (V99)

	Nº HOSPITALES	%
Her2	18	20,9
Myc (B- Myc o C Myc)	7	8,1
ALK	6	6,9
Oligodendroglioma (1p19q)	6	6,9
Ewing /PNET(22q12,11:22)	5	5,8
Bcl2	5	5,8
Bcl6	3	3,4
Sarcoma sinovial (x:18)(SYT)(18q11)	3	3,4
Malt 1(18q21)	3	3,4
Bcl1	2	2,4
p53	1	1,2
1p36	1	1,2
Urovysion	1	1,2
Linfoma folicular (t 14:18)	1	1,2
EGFR	1	1,2
Liposarcoma mixoide (12q13)	1	1,2
Rabdomiosarcoma alveolar (FOXO1A)	1	1,2
LLC (13q14)	1	1,2
Melanoma uveal (monosomía 3, ganancia 8)	1	1,2
HDM2	1	1,2
Ciclina	1	1,2
Hematolinfoide, tumores sólidos, cariotipos	1	1,2
Sarcomas, linfomas, t.cerebrales, melanomas, adenocarcinomas	1	1,2
Linfomas	1	1,2
Traslocaciones génicas	1	1,2

C-X. Determinaciones por CISH (V101)

	Nº HOSPITALES	%
Her 2	23	26,7
Virus Epstein Barr	4	4,7
Reordenamiento Kappa Lambda	3	3,4
EGFR	1	1,2
CMV	1	1,2
HPV	1	1,2
	1	1,2
	1	1,2
	1	1,2
	1	1,2
Total	86	100,0

C-XI. Hospitales con Banco de Tumores (V109)

2012		2007	
Nº HOSPITALES	%	Nº HOSPITALES	%
40	46,5	63	40,9

C-XII. El Banco de Tumores, ¿pertenece a alguna red territorial o interterritorial de Biobancos? (V110)

	2012		2007	
	Nº HOSPITALES	%	Nº HOSPITALES	%
No	13	15,1	13	8,4
Sí	33	38,4	49	31,8
No contesta	40	46,5	92	59,7
Total	86	100,0	154	100,0

C-XIII. En caso afirmativo especificar (V111)

	Nº HOSPITALES	%
Red Andaluza de Biobancos	9	10,5
Red de Bancos de Tumores de Cataluña	5	5,8
Red Nacional de Biobancos	5	5,8
Bioef (O+ehun)	3	3,5
Red de Castilla y León	3	3,5
Red Valenciana de Biobancos	3	3,5
CNIO	2	2,3
H. Universitario Marqués de Valdecilla	1	1,2
Red Gallega de Biobancos	1	1,2
Red Murcia de Banco de Tumores	1	1,2
Sin respuesta	53	61,6

C-XIV. Congeladores (V112, V113)

	NÚMERO DE CONGELADORES DE -80°	PROMEDIO AÑOS DE ANTIGUEDAD
Media	2,0	5,8
D.E.	1,6	2,9

C-XV. Actividad de los biobancos (V114 a V117)

	NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS EN 2011	TOTAL DE MUESTRAS CEDIDAS A LOS INVESTIGADORES EN 2011	TOTAL DE PROYECTOS A LOS QUE SE HAN SUMINISTRADO MUESTRAS EN 2011	TOTAL DE PUBLICACIONES A PARTIR DE MUESTRAS DEL BANCO EN 2011
Media	1312,5	264,8	4,7	4,3
D.E.	2289,9	532,1	6,2	7,4

C-XVI. Actividad de los biobancos por número de camas (V114 a V117)

NÚMERO DE CAMAS		NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS EN 2011	TOTAL DE MUESTRAS CEDIDAS A LOS INVESTIGADORES EN 2011	TOTAL DE PROYECTOS A LOS QUE SE HAN SUMINISTRADO MUESTRAS EN 2011	TOTAL DE PUBLICACIONES A PARTIR DE MUESTRAS DEL BANCO EN 2011
<100 camas	Media	0,0	0,00	0,0	0,0
	D.E.	0,0	0,00	0,0	0,0
100-300 camas	Media	0,0	133,3	0,0	0,0
	D.E.	0,0	230,9	0,0	0,0
300-699 camas	Media	1051,4	60,0	2,3	4,4
	D.E.	2357,3	104,0	2,8	7,3
≥700 camas	Media	1739,5	432,5	7,0	5,0
	D.E.	2368,0	685,5	7,4	8,2
Total	Media	1312,5	264,8	4,7	4,3
	D.E.	2289,9	532,1	6,2	7,4

C-XVII. Sistema de Información específico Anatomía Patológica (V118)

	Nº HOSPITALES	%
Sí	81	94,2
No	5	5,8
Total	86	100,0

C-XVIII. Tipo de Sistema de Información específico Anatomía Patológica (V115)

	Nº HOSPITALES	%
PatWin	35	40,7
NovoPath	20	23,3
Sistema propio	10	11,6
VitroPath	9	10,5
Access/word	2	2,3
Cache	1	1,2
EOS	1	1,2
GestPath	1	1,2
Infopat	1	1,2
Modulad	1	1,2
No contesta	5	5,8

C-XIX. Grado de satisfacción (V119)

	MEDIA	DESV. TÍP.
Access/word	4	1,4
Cache	5	0,0
EOS	8	0,0
GestPath	8	0,0
Infopat	9	0,0
Modulad	1	0,0
NovoPath	7,3	1,6
PatWin	5,3	1,9
Sistema propio	6,0	2,4
VitroPath	5,5	3,2
Global	5,9	2,2

C-XX. Características Sistema de Información (V120 a V124)

	INTEGRACIÓN HIS	%	SOLICITUD ELECTRÓNICA	%	VISIÓN WEB INFORME AP	%	ACCESO INFORMES AT. PRIMARIA	%	PROTOCOLOS DE DIAG. DISPONIBLES EN SI	%
No	16	18,6	45	52,3	12	14,0	27	31,4	32	37,2
Sí	69	80,2	40	46,5	71	82,6	57	66,3	54	62,8
No contesta	1	1,2	1	1,2	3	3,5	2	2,3	0	0,0
Total hospitales	86	100,0	86	100,0	86	100,0	86	100,0	86	100,0

C-XXI. Sistema de trazabilidad en el laboratorio (V125)

	Nº HOSPITALES	%
No	71	82,6
Sí	14	16,3
Sin respuesta	1	1,2

C-XXII. Sistema de Trazabilidad (V126)

	Nº HOSPITALES	%
BDI 9000	1	1,2
DAKO	3	3,5
ISO 9001 (2008)	1	1,2
Modulo trazabilidad Infopat	1	1,2
Novopath	1	1,2
Sistema propio	2	2,3
Vantage (Roche)	5	5,8
VitroPath	1	1,2
No contesta	71	82,6
Total	86	100,0

C-XXIII. Telepatología (V127, V128)

	2012		2007	
	Nº HOSPITALES	%	Nº HOSPITALES	%
Tiene instalación	6	7	7	4,5
Tiene interés en su instalación	67	77,9	109	70,8

C-XXIV. Escaner de preparaciones (V129)

	Nº HOSPITALES	%
No	73	84,9
Sí	12	14,0
No contesta	1	1,2
Total hospitales	86	100,0

C-XXV. Unidad de Investigación (V130)

	Nº HOSPITALES	%
No	59	68,6
Sí	25	29,1
No contesta	2	2,3
Total	86	100,0

C-XXVI. Dependencia de la Unidad de Investigación (V131)

	Nº HOSPITALES	%
Servicio Anatomía Patológica	55	64,0
Hospital	18	20,9
Instituto de investigación	6	7,0
No contesta	7	8,1

C-XXVII. Nº de personas adscritas a la U. de Investigación (V132)

	Nº HOSPITALES	%
0	13	15,1
1	2	2,3
2	1	1,2
3	1	1,2
4	1	1,2
5	3	3,5
6	2	2,3
7	1	1,2
8	3	3,5
9	1	1,2
10	0	0,0
12	1	1,2
30	1	1,2
No contesta	56	65,1
Total	17	19,7
Total hospitales	86	100,0

C-XXVIII. Titulación personal investigador (V133)

	Nº HOSPITALES
Administrativos	2
Bioquímicos	2
ATS-DUEs	1
Farmacia	2
Matemáticos	2
Médicos no patólogos	2
Patólogos	4
TEAP	5
Técnicos superiores	3
TEL	2
Veterinaria	1