

Concepto	
-----------------	--

Anatomía Patológica

Diagnóstico patológico

- H/E para diagnosticar
 - IHQ (4 anticuerpos)
-

Diagnóstico patológico

- H/E para diagnosticar
 - IHQ (8 anticuerpos)
-

Diagnóstico patológico

- H/E para diagnosticar
 - IHQ (12 anticuerpos)
-

Confirmación del diagnóstico

- H/E para confirmación
(necesario adjuntar informe anatomopatológico)
-

**Determinación de la expresión proteica por IHQ
(Seleccionar anticuerpo en el listado adjunto)**

FISH

- FISH Her2/neu
 - FISH Topo2
 - FISH PTEN
 - FISH ALK
 - FISH ROS1
 - FISH RET
 - FISH FGFR1
 - FISH MET
 - FISH alteraciones aneuploides (Urovysion)
 - FISH EGFR
 - FISH 1p/19q
 - FISH BCL1-IgH t(11;14)
 - FISH BCL2-IgH t(14;18)
 - FISH PML-RARA t(15;17)
 - FISH TEL-AML1 t(12;21)
 - FISH BCR-ABL t(9;22)
 - FISH BCL6 3q27
 - FISH MYC-IgH t(8;14)
 - FISH MLL (reordenamiento 11q23)
 - FISH Translocación del Rabdomiosarcoma
 - FISH Translocación Liposarcoma Mixoide
 - FISH Translocación del Sarcoma Sinovial
 - FISH Sarcoma de Ewing/PNET
 - FISH MDM2
 - FISH Otros (comercial)
-

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :

María José Catalán

Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,

Despacho -1.7, Consultas Externas

c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028

Telf.: 93.546.01.19

Biología Molecular

RNA EXPRESSION EN TEJIDO

(Usando β -actina como housekeeping. Si se desea uno diferente, contactar con ID)

- 1 gen
- 2 gen
- 3 gen
- 4 gen
- 5 gen
- 6 gen
- 7 gen

VARIANTES DE SPLICING EN TEJIDO

EML4-ALK por RT-PCR
Variante splicing MET 7/8 y 14
Variante splicing MET 7/8
Variante splicing MET 14

MUTACIONES TEJIDO

Mutaciones del gen PI3KCA (exones 10 y 21)
Mutaciones gen KRAS (codones 12, 13 Y 61)
Mutaciones gen BRAF (V600E y V600K)
Mutaciones gen NRAS (exones 2, 3 y 4)
Mutaciones EGFR en tejido (exones 19, 21 y T790M)
Mutaciones EGFR en tejido (1 exón sólo)
Mutaciones EGFR en tejido (exones 18, 19, 20, 21 y T790M)
Mutaciones gen TP53 (exones 5 a 8)
Mutación gen Her2/neu (exon 20)
Mutaciones del gen c-KIT (exones 9, 11, 13 y 17)
Mutaciones del gen PDGFR (exones 12 y 18)
Mutaciones del gen ALK resistencia (EXONES 22, 23 y 25)

DETERMINACIONES SANGRE

Mutaciones EGFR (exones 19, 21 y T790M) Diagnóstico
Mutaciones EGFR (exones 19, 21 y T790M) Monitorización
Mutaciones KRAS (codones 12, 13 Y 61) Diagnóstico
Mutaciones KRAS (codones 12, 13 Y 61) Monitorización
Mutaciones BRAF (V600E y V600K) Diagnóstico
Mutaciones BRAF (V600E y V600K) Monitorización
EML4-ALK por RT-PCR en sangre Diagnóstico
EML4-ALK por RT-PCR en sangre Monitorización

ESTUDIOS BIOSEQUENCE

- BioSeq 739+
 - BioSeq ORIGIN
 - BioSeq EX
 - BioSeq Leucemia
-

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :

María José Catalán

Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,
Despacho -1.7, Consultas Externas
c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028
Telf.: 93.546.01.19

OTROS

Metilación MGMT

PAQUETES

Cáncer de pulmón

Paquete II PAC no fumador

Mutaciones EGFR en tejido (exones 18, 19, 20, 21 y T790M)

IHQ ALK

FISH ROS1

Paquete III PAC fumador

Mutaciones KRAS (codones 12, 13 Y 61)

Mutaciones gen BRAF (V600E y V600K)

Mutación gen Her2/neu (exon 20)

Paquete IV PAC exfumador/Poco fumador

Mutaciones EGFR en tejido (exones 18, 19, 20, 21 y T790M)

Mutaciones KRAS (codones 12, 13 Y 61)

IHQ ALK

FISH ROS1

Paquete V PAC no fumador sin EGFR

IHQ ALK

FISH ROS1

Paquete VI PAC fumador

FISH FGFR1

IHQ PDL1

Paquete VII Adenocarcinoma PAC negativo

FISH RET

FISH NTRK1

MET 7/8 y 14 splicing variant

Paquete VII Small cell

Metilación MGMT

FISH FGFR1

IHQ PDL1

Paquete XIV Determinaciones en sangre

Mutaciones EGFR (exones 19, 21 y T790M) Diagnóstico

Mutaciones KRAS (codones 12, 13 y 61) Diagnóstico

EML4-ALK por RT-PCR Diagnóstico

Mutaciones BRAF (V600E y V600K) Diagnóstico

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :

María José Catalán

Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,

Despacho -1.7, Consultas Externas

c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028

Telf.: 93.546.01.19

GIST, tumores del estroma gastrointestinal

Paquete VIII

Mutaciones del gen c-KIT (exones 9, 11, 13 y 17)

Mutaciones del gen PDGFR (exones 12 y 18)

Melanoma

Paquete IX

Mutaciones gen NRAS (exones 2, 3 y 4)

Mutaciones del gen c-KIT (exones 9, 11, 13 y 17)

Mutaciones gen BRAF (V600E y V600K)

Cáncer gástrico

Paquete X

FISH Her2/neu

FISH MET

FISH ROS1

Tumores del sistema nervioso central

Paquete XI

Metilación MGMT

FISH EGFR

FISH 1p/19q

CANCER DE COLON

Paquete XII

Mutaciones gen KRAS (codones 12, 13 y 61)

Mutaciones gen BRAF (V600E y V600K)

Mutaciones gen NRAS (exones 2, 3 y 4)

Mutaciones del gen PI3KCA (exones 10 y 21)

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :

María José Catalán

Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,

Despacho -1.7, Consultas Externas

c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028

Telf.: 93.546.01.19

Anticuerpos disponibles	Genes de expresión de RNA
Actina	53BP1
A-Fetoproteína	A20
AMACR (alfametilacil-COA Racemasa)	ABRAXAS
Antígeno común leucocitario	AEG1
β-HCG	AES
Bcl 2	ALK
Bcl 6	AMBRA 1
CA19.9	ARID1A
CA125	ATG5
Calcitonina	AXL
Cadherina E (carcinoma lobulillar)	BCL-2
Cadenas ligeras kappa y lambda	BECLIN 1
Calretinina	BRCA1
CAM 5.2	B-TRCP
CD3	BIM
CD4	BIM-EL
CD5	BIM-L
CD7	BIM-S
CD8	BRAF
CD10	BRCC36
CD14	CASPASA 3
CD15	CASPASA 8
CD19	CD95/FAS
CD20	CFLIR-CFLAR
CD23	CHEK1
CD30	CHEK2
CD31	CtIP

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :
María José Catalán
Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,
Despacho -1.7, Consultas Externas
c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028
Telf.: 93.546.01.19

CD34	CYLD
CD45	DAB2IP
CD56	DGKa
CD68	DISP1
CD99	EGR1
CD138	EGFR
CDX2	Eif4e
CEA	EphA2
Ciclina D1	ERBB2
Citoqueratinas basales (34 BE 12)	ERBB3
CK7	EZH2
CK20	FBXW7
Coctel AE1-AE3	FGFR1
Cromogranina	FOXM1
EMA	GAL3
GFAP	GAS6
Her2/neu	GLI1
HMB 45	GMNN
Inhibina	HERC2
Ki67	Hes1
Neurofilamentos	HIF1a
MAC 387	HGF
Melan A	HHAT
MLH1	HMGCR
MSH2	IDO
MSH6	JAK 2
MUM-1	IL6 ST
p53	IL8
p63	LKB1

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :
María José Catalán
Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,
Despacho -1.7, Consultas Externas
c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028
Telf.: 93.546.01.19

PLAP (fosfatasa alcalina placentaria)	LMO4
PMS2	MAP3K8
Proteína ALK	MCL1
Proteína S-100	MDC1
PSA	MDM2
Queratina 7	MDM4
Queratina 19	MED 1
Receptores de estrógenos	MED12
Receptores de progesterona	Mer
Sinaptofisina	Met
TIA1	MMSET
Tiroglobulina	MTOR
Topoisomerasa 2 α	Musashi 2
TTF-1	MYC
Vimentina	NFKBIA
Virus de Epstein Barr	Neuropilin 1
Virus BK	NF1
WT1	NMP1
	NRF2
	NUMB
	ORC4
	ORC5
	ORC6
	P53
	PALB2
	PARP1
	PDE4D
	PDE8A1
	PHLPP1

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :
María José Catalán
Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,
Despacho -1.7, Consultas Externas
c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028
Telf.: 93.546.01.19

	PHLPP2
	PIAS 1
	PIAS 4
	PP2AC
	PRKACA
	PRKAR1A
	PRKC1
	PRKX
	PTPN11
	PTPN12
	RAC1
	RAC1b
	RAP80
	Rel A
	Rev 3
	RIF1
	RNF8
	ROR1
	ROS 1
	RRM1
	RUBICOM
	SIAH2
	SMARC 4
	SMARCE 1
	SPINK 1
	STAT3
	SYK
	TAZ
	TBK1

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :
María José Catalán
Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,
Despacho -1.7, Consultas Externas
c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028
Telf.: 93.546.01.19

	TLR4 Trombospondin 1 TRAF 6 TRIM 24 Ubc9 Ubc13 UBE2T V-MAF TAP ZNF217
--	--

Las muestras deben enviarse, junto con la/las petición/es de análisis y el consentimiento informado firmado a :
María José Catalán
Pangaea Oncology, Laboratorio de Oncología, Hospital Quirón Dexeus,
Despacho -1.7, Consultas Externas
c/Sabino de Arana 5-19, Barcelona 08028
Telf.: 93.546.01.19