

| | | |
|---|--|--|
| Tema y finalidad: Descripción de los Servicios prestados en Anatomía Patológica | | Periodo de examen: 3 años |
| Ubicación: Q:\ANPATO\ACREDITACIÓN ENAC | Responsables: Jefa de Servicio | Destinatarios: Clientes del Servicio |
| Número de versión: v 1.0 | Documentos conexos: | |
| Redactado por: Esther Roselló Sastre | | |
| Revisado por: Lara Navarro Cerveró | | |
| Autorizado por: Esther Roselló | | |
| Sustituye a la versión: No se aplica (1ª versión) | | |
| Cambios efectuados en la última versión autorizada: No se aplica (1ª versión) | | |



TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|----|
| 1. OBJETIVO..... | 3 |
| 2. APLICACIÓN..... | 3 |
| 3. REFERENCIAS..... | 3 |
| 4. MÉTODO OPERATIVO..... | 3 |
| 4.1 CARTERA DE SERVICIOS Y TIEMPOS DE RESPUESTA..... | 3 |
| 4.1.1 PRUEBAS EN CARTERA DE SERVICIOS | 3 |
| 4.1.2 CATÁLOGO DE TÉCNICAS | 9 |
| 4.1.3 PANELES GENÉTICOS DISPONIBLES..... | 15 |
| 4.2 RECOMENDACIONES PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS..... | 17 |
| 4.3 FACTORES ALTERNANTES A TENER EN CUENTA | 18 |
| 4.4 CRITERIOS DE RECHAZO | 19 |
| 4.5 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS..... | 19 |

1. OBJETIVO

El objetivo del presente procedimiento es difundir la cartera de servicios y definir las condiciones de recepción y aceptación de muestras en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General de Valencia (CHGUV).

2. APLICACIÓN

Este procedimiento es de aplicación a todas las pruebas que se realicen en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General de Valencia (CHGUV).

3. REFERENCIAS

- Norma UNE-EN-ISO 15189:2023. Laboratorios Clínicos. Requisitos Particulares para la calidad y la competencia.
- Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

4. MÉTODO OPERATIVO

El Servicio de Anatomía Patológica es el servicio central hospitalario responsable de la recepción, manipulación, procesado y diagnóstico de las muestras tisulares (autopsias, biopsias) y citologías, mediante el estudio a nivel macro y microscópico, inmunohistoquímico y molecular, procedentes de los pacientes del departamento Valencia-Hospital General. Este proceso comienza con la recepción de las muestras (en fresco o fijadas); continúa con el tallado, procesado, inclusión en parafina, corte en microtomo, tinción y montaje, solicitud de pruebas inmunohistoquímicas y de biología molecular; y finaliza con la emisión de un informe diagnóstico, que se descarga en la historia clínica del paciente.

Nuestro servicio está formado por un equipo variado de profesionales de Ciencias de la Salud que incluye patólogos, biólogos, técnicos de anatomía patológica, auxiliares de laboratorio, administrativos y personal en formación (MIR y estudiantes de: Biología, TAP y TECAE). Además, colaboramos con otros especialistas para asegurar una atención de calidad, orientada a satisfacer las necesidades y expectativas asistenciales de la población del departamento y su área de referencia

4.1 CARTERA DE SERVICIOS Y TIEMPOS DE RESPUESTA

4.1.1 PRUEBAS EN CARTERA DE SERVICIOS

| PRUEBAS EN CARTERA DE SERVICIOS |
|---------------------------------------|
| AUTOPSIAS |
| CITOLOGIAS |
| BIOPSIAS O PIEZAS QUIRURGICAS GRUPO 1 |
| BIOPSIA O PIEZA QUIRURGICA GRUPO 2 |
| BIOPSIA O PIEZA QUIRURGICA GRUPO 3 |
| BIOPSIA O PIEZA QUIRURGICA GRUPO 4 |
| BIOPSIA O PIEZA QUIRURGICA GRUPO 5 |

A. AUTOPSIAS

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|---|--|
| Autopsia de adulto que incluya tórax y abdomen, sin SNC | Informe provisional: 2 días Informe definitivo: 90 días |
| Autopsia de adulto completa | |
| Autopsia de alto riesgo de contaminación biológica (TBC, HVB, SIDA, C-J) | |
| Autopsia de feto o RN | |
| Autopsia de adulto parcial (tórax o abdomen) o regional (corazón, SNC...) | |
| Autopsia infantil o pediátrica | |

B. CITOLOGÍAS

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|--|---------------------|
| Citología exfoliativa ginecológica en medio líquido | 10 días |
| Citología no ginecológica (líquidos, esputos, etc...) y en medio líquido | 7 días |
| PAAF de órgano superficial no realizada por patólogo* | 5 días |
| PAAF de órganos profundos con control de imagen realizada por patólogo* | 5 días |
| PAAF de órganos profundos, o superficiales realizada por patólogo* | 5 días |

(*) PAAF, remitir preferiblemente en medio líquido para poder procesar microbloque

C. BIOSPIA O PIEZAS QUIRÚRGICAS: GRUPO 1

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|--|--|
| Reconocimiento de tejido normal | BIOPSIAS URGENTES: 5 días BIOPSIAS CONVENCIONALES (no pieza quirúrgica): 8 días |
| Amígdalas y adenoides | |
| Ano (fisura, fístula, pólipo fibroepitelial) | |
| Apéndice cecal | |
| Colesteatoma | |
| Conductos deferentes (comprobación) | |
| Ganglio simpático (comprobación) | |
| Hemorroides | |
| Hidrocele | |

| | |
|---|--|
| Nervios periféricos (comprobación) | |
| Partes blandas (I): lipoma, desbridamiento... | |
| Piel (I): quistes | |
| Pilonidal, sinus | |
| Restos ovulares | |
| Saco herniario | |
| Vasos sanguíneos (varices...) | |
| Vesícula biliar no tumoral | |
| Trompas de Falopio (comprobación) | |
| Trompa de Falopio (gestación ectópica) | |
| Bullas enfisematosas | |

D. BIOSPIA O PIEZAS QUIRÚRGICAS: GRUPO 2

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|--|---|
| Aparato digestivo: biopsia endoscópica, anillos mucosos (bordes) | <p>BIOPSIAS URGENTES: 5 días</p> <p>BIOPSIAS CONVENCIONALES (no pieza quirúrgica): 8 días</p> |
| Aparato respiratorio: biopsia endoscópica | |
| Aparato urinario: biopsia endoscópica (no RTU) | |
| Branquial, quiste | |
| Cérvix: biopsia | |
| Endometrio: biopsia | |
| Glándula salival: biopsia | |
| Hueso (I): costilla, cabeza femoral, exóstosis | |
| Leiomioma uterino, miomectomía | |
| Mama: biopsia con aguja | |
| Mama: nodulectomía (fibroadenoma...) | |
| Mucosas (otras): biopsia | |
| Piel (II): Pat. tumoral común (ca. basocelular, ca. epidermoide, enf. de Bowen, nevus, queratosis seborreica, queratoacantoma...). Ampliación márgenes | |
| Polipeptomías de distintas localizaciones | |
| Próstata: biopsia con aguja | |
| Restos ovulares más embrión | |

E. BIOSPIA O PIEZAS QUIRÚRGICAS: GRUPO 3

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|--|---|
| Articulaciones: biopsia y sinovectomía | <p>BIOPSIAS URGENTES: 5 días</p> <p>PIEZAS QUIRÚRGICAS: 15 días</p> <p>BIOPSIAS CONVENCIONALES (no pieza quirúrgica): 8 días</p> |
| Bazo no tumoral | |
| Glándula salival: pieza quirúrgica | |
| Glándula suprarrenal no tumoral | |
| Globo ocular: patología no tumoral (biopsias oculares, córneas,...) | |
| Hipófisis no tumoral | |
| Hígado: biopsia y hepatectomía parcial | |
| Laringe: cordectomía. | |
| Ovario quístico no tumoral | |
| Paratiroides (por cada una) | |
| Páncreas: biopsia | |
| Partes blandas (II): tumores pequeños (excepto lipomas) o biopsia sarcomas | |
| Piel (III): otros tumores (anexiales, melanomas...) o patología no tumoral común (eczema, dermatitis seborreica, micosis...) | |
| Placenta | |
| Próstata: R.T.U. o adenomectomía | |
| Riñón no tumoral | |
| Testículo y/o epidídimo no tumoral o biopsia de tumor | |
| Tiroides: lobectomía por hiperplasia o adenoma | |
| Útero: histerectomía simple por prolapso | |
| Vejiga: R.T.U. | |
| Pulmón o pleura: biopsia quirúrgica | |
| Serosas: biopsia, decorticación, etc... | |
| Patología vascular (arterias, venas) y valvular | |

F. BIOSPIA O PIEZAS QUIRÚRGICAS: GRUPO 4

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|--|--|
| Aparato digestivo: pieza de resección no tumoral (isquemia, divertículos...) | <p>BIOPSIAS CONVENCIONALES (no pieza quirúrgica): 15 días</p> <p>BIOPSIAS URGENTES: 5 días</p> <p>PIEZAS QUIRÚRGICAS: 15 días</p> |
| Bazo tumoral | |
| Cervix: conización | |
| Endomiocardio: biopsia | |
| Extremidades por isquemia | |
| Ganglio linfático: biopsia diagnóstica, ganglio centinela | |
| Ganglios linfáticos: vaciamiento de un territorio | |
| Hueso (II): tumores pequeños o biopsia de sarcomas | |
| Laringectomía sin vaciamiento ganglionar | |
| Mama: cuadrantectomía, turomectomía referenciada o mastec. no tumoral | |
| Médula ósea: biopsia | |
| Pene tumoral: resección | |
| Piel (IV): patología compleja no tumoral (inflamatoria o degenerativa) | |
| Placenta con feto, menor de 28 semanas | |
| Post-transplante: biopsia | |
| Riñón por enfermedades no neoplásicas: biopsia diagnóstica | |
| SNC: biopsia | |
| Testículo tumoral: resección | |
| Útero, con o sin anejos, por leiomiomas, pólipo o no tumoral (gestación...) | |
| Globo ocular: patología tumoral | |
| Hígado: biopsia con patología compleja | |
| Pulmón: biopsia dirigida con eco o TAC | |

G. BIOSPIA O PIEZAS QUIRÚRGICAS: GRUPO 5

| PRUEBA | TIEMPO DE RESPUESTA |
|--|--|
| Aparato digestivo: pieza de resección no tumoral (isquemia, divertículos...) | <p>BIOPSIAS CONVENCIONALES (no pieza quirúrgica): 15 días</p> <p>BIOPSIAS URGENTES: 5 días</p> <p>PIEZAS QUIRÚRGICAS: 15 días</p> |
| Área ginecológica: neoplasias (excepto conización por ca cérvix) | |
| Hepatectomía | |
| Hueso (III): resección de tumores | |
| Laringectomía con vaciamiento ganglionar | |
| Mastectomía con vaciamiento ganglionar | |
| Partes blandas (III): resección de tumores | |
| Prostatectomía o cistectomía por neoplasia | |
| Pulmón: resección parcial o total por neoplasia | |
| Riñón: resección por neoplasia | |
| SNC: resección tumoral (incluida la hipófisis) | |
| Tiroides o suprarrenal por neoplasia | |

H. TÉCNICAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

| TÉCNICAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS | TIEMPO DE RESPUESTA |
|---|---------------------|
| Biopsia intraoperatoria convencional | 30 minutos |
| Biopsia intraoperatoria en horario no habitual (continuidad asistencial) | 30 minutos |
| Biopsia intraoperatoria OSNA | 45 minutos |
| Biopsia intraoperatoria Mohs | Variable |
| Citología PAAF con toma por parte del patólogo | 15 minutos |
| Citología PAAF con toma por parte del patólogo, ecoguiada (sólo nódulos periféricos) | 30 minutos |
| Técnicas histoquímicas convencionales (ver catálogo adjunto) | 48 horas |
| Técnicas de inmunofluorescencia (ver catálogo adjunto) | 7 días |
| Técnicas inmunohistoquímicas (ver catálogo adjunto) | 24 horas |
| Microscopía electrónica (sólo interpretación de imágenes) | Variable |
| Decalcificación y cambios del líquido fijador | Variable |
| Técnicas de hibridación ("in situ") (ver catálogo adjunto) | 7 días |
| P.C.R. (extracción ADN a partir de mat. fresco y parafinado, amplific., tipaje/clonalidad) (ver catálogo adjunto) | 48 horas |
| Estudios de PCR (reordenamiento T y B, translocaciones, | 15 días |

| | |
|--|------------|
| microorganismos, etc...), (ver catálogo adjunto) | |
| Estudios de secuenciación genética tipo NGS con paneles génicos (ver catálogo adjunto) | |
| Consultas casos externos | Variable |
| Toma de muestra Banco de tumores | 10 minutos |
| Hibridación "in situ" fluorescente (FISH) (ver catálogo adjunto) | Variable |

4.1.2 CATÁLOGO DE TÉCNICAS

(B biopsia parafinada, C citología en medio líquido, A autopsia)

| CATÁLOGO DE TÉCNICAS | | | |
|---------------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| TÉCNICA | GRUPO | MUESTRA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| CONVENCIONAL | | | |
| PAPANICOLAU | CONVENCIONAL | C | 24 horas |
| DIFF-QUIK | CONVENCIONAL | C | 24 horas |
| HEMATOXILINA EOSINA | CONVENCIONAL | B/C/A | 24 horas |
| HISTOQUÍMICA | | | |
| TRICROMICO VERDE | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| TRICRÓMICO DE MASSON | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| GIEMSA | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| PAS | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| PAS-DIASTASA | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| AZUL ALCIAN | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| PAS- AZUL ALCIAN | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| PLATA METANAMINA | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| ROJO CONGO | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| ZHIEL-NEELSEN | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| GROCOTT | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| GOMORI | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| MUCICARMIN DE MAYER | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| PERLS | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| GIEMSA | HISTOQUÍMICA | B/C/A | 48 horas |
| INMUNOFUORESCENCIA | | | |
| LAMBDA | INMUNOFUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| KAPPA | INMUNOFUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| IGA | INMUNOFUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| IGG | INMUNOFUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| IGM | INMUNOFUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |

| CATÁLOGO DE TÉCNICAS | | | |
|--|---------------------|----------------|---------------------|
| TÉCNICA | GRUPO | MUESTRA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| C3 | INMUNOFLUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| C1Q | INMUNOFLUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| FIBRINÓGENO | INMUNOFLUORESCENCIA | Biopsia fresco | 7 días |
| INMUNOHISTOQUÍMICA | | | |
| Antígeno Membrana Epitelial (EMA) | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Enolasa Neuronal Específica (NSE) | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| IgA | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| IgG | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Receptor Estrogenos | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Actina Músculo Liso/ Específico HHF35 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Alfa - fetoproteína | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Alfa 1 -Antitripsina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| ALK1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Amiloide A | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Amiloide P | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Androgeno Receptor | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Antígeno Carcino Embrionario Mono | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| ATRX | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Bcl -2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Bcl - 6 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Ber Ep 4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Beta Catenina - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| C4D | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Cadenas Ligeras Kappa | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Cadenas Ligeras Lambda | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CALCITONINA | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Caldesmón | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD3 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD30 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD31/PECAM - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD34 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD3 8 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD 4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD43 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD45 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD 5 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD56/NCAM - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |

| CATÁLOGO DE TÉCNICAS | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------|---------------------|
| TÉCNICA | GRUPO | MUESTRA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| CD68 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD 7 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD71 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD79a/MB - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD 8 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD99 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Cdk 4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CDX - 2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| C -erbB - 2/HER 2/NEU | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Ciclina D 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina 14 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina 19 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina 20 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina 34betaE12 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Epstein -Barr Virus / LMP 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| ERG | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Factor XIIIa | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| FLI 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| GATA -3 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| GCDFP -15 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| GFAP | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| GLUT - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Granzima B | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| HCG | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Hepatocito | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| HERPESVIRUS | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| HHV 8 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| I D H 1 - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| IgG 4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| IGM | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Inhibina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| INI - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| KI 67 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Langerina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Lisozima | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Mamaglobina A & B | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MDM 2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MELAN A/MART - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |

| CATÁLOGO DE TÉCNICAS | | | |
|--------------------------|--------------------|---------|---------------------|
| TÉCNICA | GRUPO | MUESTRA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| MyoD 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Napsin A | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| NKX 3 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Oct3/4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| p16 -INK 4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| P21 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| P40 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| P53 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| P57 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| P63 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| PAX - 5 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| PAX - 8 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| PMS 2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Prolactina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| PSA | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| PTEN | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Receptor Progesterona | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| S100 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| SINAPTOFISINA | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| SOX10 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| STAT 6 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| TDT | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Tiroglobulina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| TLE1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Calponina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Calretinina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Carcinoembryonic Antigen | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD10 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD117/c -kit | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD123 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD138 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD15 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD163 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Cd 2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD20 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD21 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CD23 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina 5/6 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |

| CATÁLOGO DE TÉCNICAS | | | |
|--|-------------------------------------|---------|---------------------|
| TÉCNICA | GRUPO | MUESTRA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Citoqueratina 7 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina AE 1 -AE 3 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Citoqueratina CAM 5.2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| C-Myc | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| COX 2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Cromogramina A | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| CTMV | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| D240 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Desmina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| DOG1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| EGFR | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| E -Cadherina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MELANOMA HMB45 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Mieloperoxidasa | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Miogenina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MLH 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MPCYV | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MSH2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MSH6 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Mucina 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Mucina 2 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Mucina 4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Mucina 6 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| MUM 1/IRF4 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Transcription Factor E3 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Treponema | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| TTF - 1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Uroplaquina III | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| Vimentina | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| WT1 | INMUNOHISTOQUÍMICA | B/C/A | 24 horas |
| INMUNOHISTOQUÍMICA -FARMACODIAGNÓSTICA | | | |
| Her2neu | INMUNOHISTOQUÍMICA - FARMACODIAG | B | 7 días |
| PD-L1 | INMUNOHISTOQUÍMICA- FARMACODIAG | B/C | 7 días |
| ALK | INMUNOHISTOQUÍMICA - FARMACODIAG | B/C | 7 días |
| Her2neu-SISH | HIBRIDACIÓN IN SITU | B | 7 días |
| EBER | HIBRIDACIÓN IN SITU | B | 7 días |
| FISH | | | |

| CATÁLOGO DE TÉCNICAS | | | |
|--|--------------|----------------|----------------------------|
| TÉCNICA | GRUPO | MUESTRA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| BCL2 | FISH | B | 15 días |
| BCL6 | FISH | B | 15 días |
| MYC | FISH | B | 15 días |
| TÉCNICAS MOLECULARES | | | |
| Extracción ácidos nucleicos | Extracción | B/C | 2 días |
| SECUENCIACIÓN MASIVA | | | |
| Panel OPA* | NGS | B/C | 15 días |
| Panel OCAv3* | NGS | B/C | 20 días |
| Panel HRR17* | NGS | B/C | 45 días |
| Panel Action ST Oncokit* | NGS | B/C | 30 días |
| Panel Sarcomas* | NGS | B/C | 45 días |
| <i>(*) ver genes del panel en los listados</i> | | | |
| OTRAS TÉCNICAS MOLECULARES | | | |
| Reordenamiento B IgL kappa/lambda | PCR | B/C | 10 días |
| Reordenamiento B/IgL | PCR | B/C | 10 días |
| Reordenamiento T/TCR beta | PCR | B/C | 10 días |
| Reordenamiento T/TCR gamma | PCR | B/C | 10 días |
| MSI-Inestabilidad microsatélites | PCR | B | 5 días |
| MYD88 mutaciones | PCR | B | 15 días |
| TERT mutaciones | PCR | B | 15 días |
| MGMT-metilación | PCR | B | 30 días |
| MLH1-metilación | PCR | B | 30 días |

4.1.3 PANELES GENÉTICOS DISPONIBLES

A. Listado de genes del Panel comercial Oncomine™ Precision Assay (OPA) (ThermoFisher Scientific). El panel OPA se realiza a partir del ADN (para la detección de variantes somáticas y número de copias) y del ARN (para la identificación de fusiones génicas) obtenidos de la muestra solicitada. El panel permite el estudio integrado de:

- Variantes somáticas de las regiones hotspot y regiones intrónicas flanqueantes (\pm 10pb) en 45 genes: AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, BRAF, CDK4, CDKN2A, CHEK2, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RAF1, RET, ROS1, SMO y TP53.
- Variaciones en el número de copias (CNVs) en 14 genes: ALK, AR, CD274, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, PIK3CA y PTEN.
- Fusiones en 18 genes: ALK, AR, BRAF, EGFR, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RET, ROS1, RSPO2 y RSPO3.

Oncomine Precision Assay (OPA): 50 genes

| DNA hotspots | | | | | CNVs | | Inter-genetic fusions | | Intra-genetic fusions |
|--------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|-----------------------|
| AKT1 | CHEK2 | FGFR3 | KIT | NTRK3 | ALK | FGFR1 | ALK | NTRK1 | AR |
| AKT2 | CTNNB1 | FGFR4 | KRAS | PDGFRA | AR | FGFR2 | BRAF | NTRK2 | EGFR |
| AKT3 | EGFR | FLT3 | MAP2K1 | PIK3CA | CD274 | FGFR3 | ESR1 | NTRK3 | MET |
| ALK | ERBB2 | GNA11 | MAP2K2 | PTEN | CDKN2A | KRAS | FGFR1 | NUTM1 | |
| AR | ERBB3 | GNAQ | MET | RAF1 | EGFR | MET | FGFR2 | RET | |
| ARAF | ERBB4 | GNAS | MTOR | RET | ERBB2 | PIK3CA | FGFR3 | ROS1 | |
| BRAF | ESR1 | HRAS | NRAS | ROS1 | ERBB3 | PTEN | MET | RSPO2 | |
| CDK4 | FGFR1 | IDH1 | NTRK1 | SMO | | | NRG1 | RSPO3 | |
| CDKN2A | FGFR2 | IDH2 | NTRK2 | TP53 | | | | | |

Figure 2. Oncomine Precision Assay gene list.

Oncomine Precision Assay DNA

Oncomine Precision Assay RNA

B. Listado de genes del Panel comercial Oncomine™ Comprehensive Assay v3 (OCA) (ThermoFisher Scientific). El panel OCAv3 se realiza a partir de ADN (variantes somáticas y alteraciones en el número de copias) y ARN (fusiones génicas) obtenidos de la muestra solicitada, el panel permite el estudio conjunto de:

- Variantes somáticas de las regiones hotspot y regiones intrónicas flanqueantes (\pm 10pb) en 87 genes: AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, AXL, BRAF, BTK, CBL, CCND1, CDK4, CDK6, CHEK2, CSF1R, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC2, ESR1, EZH2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, FOXL2, GATA2, GNA11, GNAQ, GNAS, H3F3A, HIST1H3B, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KNSTRN, KRAS, MAGOH, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MAPK1, MAX, MDM4, MED12, MET, MTOR, MYC, MYCN, MYD88, NFE2L2, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPP2R1A, PTPN11, RAC1, RAF1, RET, RHEB, RHOA, ROS1, SF3B1, SMAD4, SMO, SPOP, SRC, STAT3, TERT, TOP1, U2AF1 y XPO1.
- Variaciones en el número de copias (CNVs) en 43 genes: AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, AXL, BRAF, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CDK2, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, ESR1, FGF19, FGF3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, IGF1R, KIT, KRAS, MDM2, MDM4, MET, MYC, MYCL, MYCN, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPARG, RICTOR y TERT.

- Variantes somáticas de exones completos en 48 genes: ARID1A, ATM, ATR, ATRX, BAP1, BRCA1, BRCA2, CDK12, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CHEK1, CREBBP, FANCA, FANCD2, FANCI, FBXW7, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, NBN, NF1, NF2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, PALB2, PIK3R1, PMS2, POLE, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RB1, RNF43, SETD2, SLX4, SMARCA4, SMARCB1, STK11, TP53, TSC1 y TSC2.
- Fusiones en 51 genes: AKT2, ALK, AR, AXL, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB4, ERG, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR, FLT3, JAK2, KRAS, MDM4, MET, MYB, MYBL1, NF1, NOTCH1, NOTCH4, NTRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PPARG, PRKACA, PRKACB, PTEN, RAD51B, RAF1, RB1, RELA, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3 y TERT.

OncoPrint Comprehensive Assay v3 (OCAv3): 161 genes

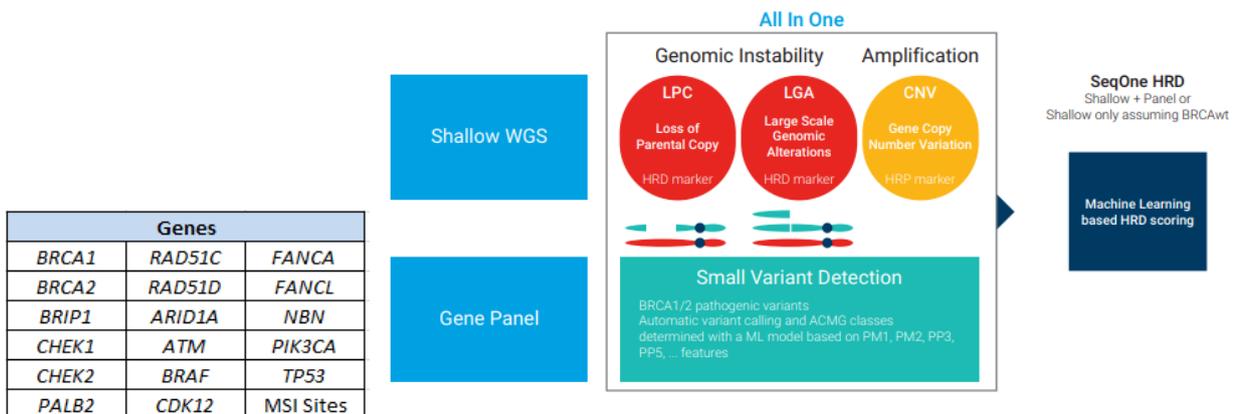
| Hotspot genes | | | | Full-length genes | | | | Copy number genes | | | | Gene fusions (inter- and intragenic) | | | |
|---------------|--------|---------|----------|-------------------|--------|---------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--|
| AKT1 | FOXL2 | MET | AKT2 | ATM | TP53 | MSH6 | AKT1 | PPARG | ALK | RET | NF1 | ALK | RET | NF1 | |
| ALK | GATA2 | MTOR | AKT3 | BAP1 | TSC1 | NBN | AR | TERT | AR | ROS1 | NOTCH1 | AXL | ROS1 | NOTCH1 | |
| AR | GNA11 | MYD88 | AXL | BRCA1 | TSC2 | NOTCH2 | CCND1 | AKT2 | BRAF | AKT2 | NOTCH4 | BRAF | AKT2 | NOTCH4 | |
| ARAF | GNAQ | NF2L2 | CCND1 | BRCA2 | ARID1A | NOTCH3 | CCNE1 | AKT3 | EGFR | AR | NRG1 | EGFR | AR | NRG1 | |
| BRAF | GNAS | NRAS | CDK6 | CDKN2A | ATR | PALB2 | CDK4 | ALK | ERBB2 | BRCA1 | NTRK2 | ERBB2 | BRCA1 | NTRK2 | |
| BTK | HNF1A | PDGFRA | ERCC2 | FBXW7 | ATRX | PMS2 | CDK6 | AXL | ERG | BRCA2 | NUTM1 | ERG | BRCA2 | NUTM1 | |
| CBL | HRAS | PIK3CA | FGFR4 | MSH2 | CDK12 | POLE | EGFR | BRAF | ETV1 | CDKN2A | PDGFRB | ETV1 | CDKN2A | PDGFRB | |
| CDK4 | IDH1 | PPP2R1A | H3F3A | NF1 | CDKN1B | RAD50 | ERBB2 | CCND2 | ETV4 | ERBB4 | PIK3CA | ETV4 | ERBB4 | PIK3CA | |
| CHEK2 | IDH2 | PTPN11 | HIST1H3B | NF2 | CDKN2B | RAD51 | FGFR1 | CCND3 | ETV5 | ESR1 | PRKACA | ETV5 | ESR1 | PRKACA | |
| CSF1R | JAK1 | RAC1 | MAP2K4 | NOTCH1 | CHEK1 | RAD51B | FGFR2 | CDK2 | FGFR1 | FGR | PRKACB | FGFR1 | FGR | PRKACB | |
| CTNNB1 | JAK2 | RAF1 | MDM4 | PIK3R1 | CREBBP | RAD51C | FGFR3 | CDKN2A | FGFR2 | FLT3 | PTEN | FGFR2 | FLT3 | PTEN | |
| DDR2 | JAK3 | RET | MYC | PTCH1 | FANCA | RAD51D | FGFR4 | CDKN2B | FGFR3 | JAK2 | RAD51B | FGFR3 | JAK2 | RAD51B | |
| EGFR | KDR | RHEB | MYCN | PTEN | FANCD2 | RNF43 | FLT3 | ESR1 | NTRK1 | KRAS | RB1 | NTRK1 | KRAS | RB1 | |
| ERBB2 | KIT | RHOA | NTRK1 | RB1 | FANCI | SETD2 | IGF1R | FGF19 | NTRK3 | MDM4 | RELA | NTRK3 | MDM4 | RELA | |
| ERBB3 | KNSTRN | SF3B1 | NTRK2 | SMARCB1 | MLH1 | SLX4 | KIT | FGF3 | PDGFRA | MET | RSPO2 | PDGFRA | MET | RSPO2 | |
| ERBB4 | KRAS | SMO | PDGFRB | STK11 | MRE11A | SMARCA4 | KRAS | NTRK1 | PPARG | MYB | RSPO3 | PPARG | MYB | RSPO3 | |
| ESR1 | MAGOH | SPOP | PIK3CB | | | | MDM2 | NTRK2 | RAF1 | MYBL1 | TERT | RAF1 | MYBL1 | TERT | |
| EZH2 | MAP2K1 | SRC | ROS1 | | | | MDM4 | NTRK3 | | | | | | | |
| FGFR1 | MAP2K2 | STAT3 | SMAD4 | | | | MET | PDGFRB | | | | | | | |
| FGFR2 | MAPK1 | UZF1 | TERT | | | | MYC | PIK3CB | | | | | | | |
| FGFR3 | MAX | XPO1 | TOP1 | | | | MYCL | RICTOR | | | | | | | |
| FLT3 | MED12 | | | | | | MYCN | TSC1 | | | | | | | |
| | | | | | | | PDGFRA | TSC2 | | | | | | | |
| | | | | | | | PIK3CA | | | | | | | | |

Figure 1. List of gene targets in OncoPrint Comprehensive Assay v3. Genes in blue are additional targets in the OncoPrint Comprehensive Assay v3 that were not included in the first version.

DNA PANEL

RNA PANEL

C. Listado de genes del Panel HRR17 (SeqOne) (17 genes)



D. Listado de genes del Panel Action ST Oncokit (56 genes)

ACTION ST ONCOKIT

Secuenciación de regiones exónicas completas de **56 genes**:

| | | | | | | |
|--------|--------|----------|----------|--------|--------------|--------------|
| ALK | BRCA2 | FGFR1 | HIST1H3H | MLH1 | PIK3CA | RET |
| ARID1A | BRIP1 | FGFR2 | HRAS | MSH2 | PMS2 + 5'UTR | ROS1 |
| ATM | CHEK2 | FGFR3 | IDH1 | MSH6 | PTEN | SDHA |
| ATRX | CDH1 | FGFR4 | IDH2 | MTOR | POLD1 | SDHB |
| BAP1 | CTNNB1 | GNAI1 | KIT | MYC | POLE | SDH1D |
| BARD1 | EGFR | GNAQ | KRAS | NRAS | RBI | TERT + 5'UTR |
| BRAF | ERBB2 | H3F3A | MAP2K1 | PALB2 | RAD51C | TP53 |
| BRCA1 | ESR1 | HIST1H3B | MET | PDGFRA | RAD51D | VHL |

Secuenciación de regiones **hotspot** de los genes *TSC1* y *TSC2*, 36 regiones en total, la variante E17K de *AKT1* y 7 regiones de *NTRK1* y *NTRK3*

En **Action ST OncoKit** se han añadido las regiones exónicas completas de los genes *BARD1*, *BRIP1*, *RBI*, *RAD51C* y *RAD51D*, y se han retirado los genes *NTRK1*, *NTRK2*, *NTRK3* y *PBRM1*. En el caso de *NTRK1* y *NTRK3* se han mantenido 7 regiones hotspot

Captura de **10 genes de fusión** con cualquiera de sus reordenamientos posibles. Para ello **Action ST OncoKit** incluye las regiones intrónicas* en las que, con más frecuencia, se han encontrado puntos de rotura en la bibliografía. Dichos genes son siguientes: *ALK*, *BRAF*, *EGFR*, *ETV6-NTRK3*, *FGFR2*, *FGFR3*, *NTRK1*, *NTRK2*, *RET* y *ROS1*

En **Action ST OncoKit** los genes *EGFR*, *ETV6*, *FGFR2* y *FGFR3* mantienen el diseño, a continuación se listan los genes y cambios introducidos:

- ◇ *ALK* (se añaden I17 e I18)
- ◇ *ATP1B1* (se elimina el gen)
- ◇ *BRAF* (se añade I11)
- ◇ *NTRK1* (se elimina I8 y añade I13)
- ◇ *NTRK2* (se añaden I10 y I11)
- ◇ *ROS1* (se añaden I17, I26, I28)

E. Listado de genes del panel Sarcomas

| PANEL SARCOMAS | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|-------|
| Análisis de fusiones desde RNA (todos los exones de todas las isoformas) | | | | | |
| ALK | ESR1 | FOXO1 | NCOA1 | PDGFB | SS18 |
| BCOR | ETV1 | FUS | NCOA2 | PDGFRA | STAT6 |
| BRAF | ETV4 | GLI1 | NCOA3 | PHF1 | TAF15 |
| CAMTA1 | ETV5 | HMGA2 | NR4A3 | PLAG1 | TCF12 |
| CCNB3 | ETV6 | JAZF1 | NTRK1 | PRKCA | TFE3 |
| CIC | EWSR1 | MBTD1 | NTRK2 | PRKCB | TFG |
| CSF1 | FGFR1 | MDM2 | NTRK3 | PRKCD | USP6 |
| CTNNB1 | FGFR2 | MEAF6 | NUTM1 | RAF1 | VGLL2 |
| EGFR | FGFR3 | MET | OGA | RET | YAP1 |
| EPC1 | FOS | MRTFB | PAX3 | ROS1 | YWHAE |
| ERG | FOSB | MYOD1 | | | |

4.2 RECOMENDACIONES PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS

Como centro de referencia, en el Laboratorio se reciben muestras de otros hospitales para realizar determinaciones no incluidas en su cartera de servicios.

Es necesario saber que la calidad y exactitud de los resultados obtenidos en las pruebas del laboratorio dependen de que se haya realizado un procesamiento adecuado, así como que se haya llevado a cabo un correcto envío y transporte de la muestra. Es requisito indispensable que toda muestra siempre vaya acompañada de la hoja de petición de estudio con todos los datos debidamente cumplimentados. Las muestras se reciben en:

Consorcio Hospital General Universitario

Servicio de Anatomía Patológica (Edificio Quirúrgico, 5ª Planta)
Av. Tres Cruces, 2
46014 VALENCIA (ESPAÑA-SPAIN)

Transporte e identificación de muestras para diagnóstico

Las muestras remitidas para diagnóstico deben enviarse de forma que se garantice su integridad durante todo el transporte, empleando los embalajes y protecciones adecuados para evitar cualquier daño o alteración del material.

Además del formulario de petición del estudio solicitado, es imprescindible adjuntar el informe de anatomía patológica correspondiente, que incluya los datos del espécimen y toda la información necesaria para describirlo o identificarlo correctamente.

Asimismo, el envío debe contener una identificación clara y completa del destinatario (servicio o laboratorio receptor) y del remitente (centro o profesional que envía la muestra), para poder asegurar la adecuada gestión y posterior devolución de los bloques de parafina u otro material remitido.

TEJIDO PARAFINADO (FFPE)

Para la realización de estudios adicionales, el material parafinado debe enviarse preferentemente en el bloque representativo de la lesión, acompañado de un corte teñido con hematoxilina-eosina, indicando si es posible el porcentaje tumoral. Esto asegura la disponibilidad óptima del tejido para nuevas determinaciones, dado que tras ser cortado va perdiendo progresivamente su antigenicidad.

Método y Temperatura: Es aconsejable proteger el bloque o los cristales mediante el uso de un contenedor especializado para ellos además de añadir papel de burbuja para evitar su deterioro en el caso de que se envíen varios, separando unos de otros. Se puede transportar a temperatura ambiente controlada.

CITOLOGÍAS

Cantidad: Como mínimo se debe enviar una preparación por proceso (lo óptimo son dos cortes por test o enviar algún corte extra por si hay algún problema).

Método y temperatura: Será imprescindible enviar las preparaciones a temperatura ambiente en contenedores adecuados para su transporte para evitar roturas

4.3 FACTORES ALTERNANTES A TENER EN CUENTA

Hay una serie de factores, que es conveniente tener en cuenta, que influyen negativamente sobre el desempeño de los análisis o la interpretación de los resultados. Algunos ejemplos de estos factores son:

- Tipo de fijador.
- Periodos prolongados de exposición al formol durante la fijación (no más de 24h).
- Concentración de formol. Debe ser formol al 10%.
- Tiempo excesivo entre extracción de la muestra e inclusión.

- Método de descalcificación: debe ser ác. Fórmico/ EDTA.
- Mal procesado de las muestras.
- Escasez de material tumoral.
- En caso de cortes en cristales, el tiempo que lleven cortados y sin proteger de la luz.

4.4 CRITERIOS DE RECHAZO

En el momento de recepción de un envío de muestras, el personal de comprobará que estas llegan de la manera correcta, detallada en este documento. El laboratorio contactará con el remitente vía mail o telefónicamente en caso de algún fallo que se pueda subsanar, o bien para comunicar el rechazo de la petición y si es necesario pedir una nueva muestra. Dentro de los criterios de rechazo, algunos de los fallos más comunes, son:

- Petición mal cumplimentada o con información insuficiente. Por ejemplo, es imprescindible enviar en el caso de la b. musculares el informe clínico con la sospecha diagnóstica.
- Muestras sin identificación, mal identificadas o con discordancias entre muestra y petición.
- Muestras inestables debido a no ser enviadas en las condiciones requeridas y detalladas en el documento.
- Muestras insuficientes, críticas o irremplazables.
- Mal procesamiento (muestra flotando en suero fisiológico, muestra seca, tamaño insuficiente, muestras fulguradas, fibras sueltas)
- Fuera del horario de recogida.

4.5 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Los resultados de los pacientes se podrán consultar en la historia clínica electrónica del paciente en Pangea y en el Programa Nebula 5.1.