

SOLUCIONES INTEGRALES EN **ANATOMÍA PATOLÓGICA**



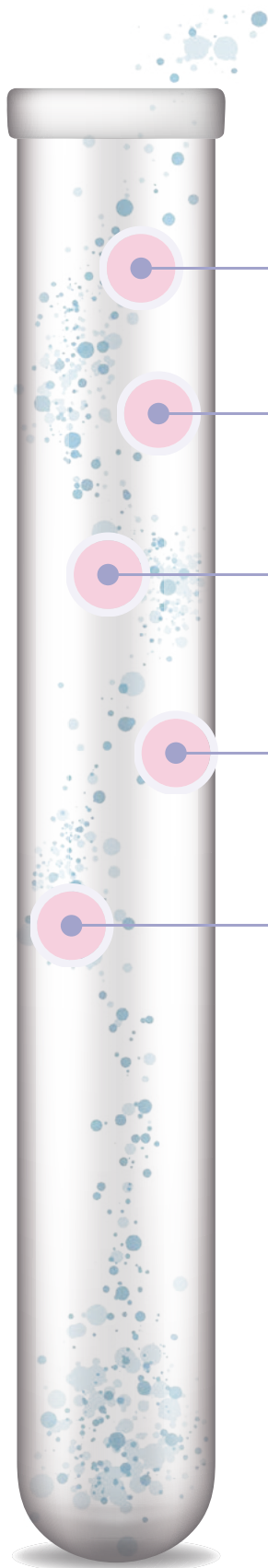
360°

 **eurofins**

Specialties
Clinical Diagnostics

1

Dimensión y experiencia



#1 proveedor

en servicios de diagnóstico médico

Alta calidad

en diagnóstico

Una red con +50 patólogos

a nivel nacional

Más de **540.000** citologías
y más de **300.000** biopsias al año

Colaboraciones en diversos proyectos de investigación/ensayos clínicos y activos en la docencia de Hospitales Universitarios y en programas de formación de técnicos



1

La unidad de Anatomía Patológica de Eurofins lidera el desarrollo y la transformación en el diagnóstico para un servicio asistencial eficaz y de calidad



LOCALIZACIÓN ESTRATÉGICA

Eurofins cuenta con dos grandes laboratorios centrales localizados en Madrid y en Barcelona y apoyo en Canarias.



LA MAYOR RED DE ESPECIALISTAS A NIVEL NACIONAL

Es una de las organizaciones con mayor número de especialistas en España. Un equipo compuesto por **más de 50 patólogos** de reconocido prestigio en la península ibérica.

Gracias a la conjunción de todo el personal humano, el **nivel de especialización** no es comparable a ninguna otra red de laboratorios.



INTEGRACIÓN ASISTENCIAL

Los patólogos de Eurofins asisten a los **comités de tumores** de los diferentes centros con los que trabajan, aportando experiencia en la planificación integral del tratamiento oncológico y ofreciendo las mejores opciones para cada caso.



PATOLOGÍA DIGITAL

La patología digital y la inteligencia artificial son herramientas de trabajo muy instauradas y de uso diario en Eurofins. Gracias a ello, **optimizamos los recursos, reducimos los tiempos de respuesta y proporcionamos un mejor servicio asistencial.**



MEJORES TIEMPOS DE RESPUESTA

Para Eurofins el tiempo de respuesta es un factor fundamental y determinante en esta especialidad; de él suelen depender las soluciones quirúrgicas, diagnósticas y terapéuticas fundamentales para cada paciente. Por ello, forma parte de nuestro **compromiso.**



COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD

Nuestro objetivo es ofrecer el **mejor diagnóstico clínico** de laboratorio aportando la máxima calidad técnica y humana. Para ello, todos nuestros laboratorios están acreditados y certificados por el cumplimiento de las normativas ISO 9001, ISO 17025 y/o ISO 15189 y, asimismo, se caracterizan por la elevada cualificación de los profesionales de la red.

Todos los laboratorios de Eurofins disponen de la debida Autorización Administrativa de Instalación y Funcionamiento emitido por las Consejerías de Salud de los Gobiernos Autonómicos correspondientes.

Cartera de servicios

A | PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

- Dermopatología
- Ginecopatología
- Hematopatología
- Nefropatología
- Neuropatología
- Patología cardiovascular
- Patología digestiva
- Patología endocrina
- Patología fetal
- Patología hepatobiliopancreática
- Patología mamaria
- Patología muscular funcional
- Patología oral y maxilofacial
- Patología pediátrica
- Patología respiratoria
- Patología ósea y de partes blandas
- Uropatología

B | CITOLOGÍA CLÍNICA

Disponemos de procedimientos de citología convencional, citología en medio líquido, PAAF de órganos superficiales y profundos (EUS y EBUS) con asistencia al radiólogo.

- Citología de ganglios linfáticos
- Citología de líquidos y serosas
 - Líquido cefalorraquídeo
 - Líquido pleural y peritoneal
 - Líquido sinovial
- Citología de mama
- Citología de tiroides
- Citología digestiva
- Citología ginecológica
 - Citología en capa fina
 - Citología triple toma cérvicovaginal
- Citología respiratoria
 - Broncoaspirado
 - Estudio seriado de esputos
 - Lavado broncoalveolar
- Citología urinaria | Estudio seriado de orina

C | INMUNOHISTOQUÍMICA E INMUNOCITOQUÍMICA

Ponemos a disposición de nuestros clientes:

- Panel de 253 anticuerpos
- **Test de farmacodiagnóstico aprobado por agencias:** c-KIT, EGFR, HER-2, PD-L1, FOLR1, CLAUDIN18, ALK, PANTRK, ROS1, PRAME

HercepTest™ para el cáncer de mama y el cáncer gástrico

HercepTest™ es un ensayo inmunocitoquímico semicuantitativo para determinar la sobreexpresión de la proteína HER2 en tejidos mamarios y gástricos cancerosos en muestras incluidas en parafina.

HercepTest™ está indicado como ayuda en la evaluación de pacientes para los que se está considerando un tratamiento con Herceptin™ (Trastuzumab).

CINtec™ PLUS para la detección de células transformadas por VPH

CINtec™ PLUS es una prueba que utiliza tecnología de doble biomarcador (p16 + Ki-67) para proporcionar un indicador sólido de la presencia de infecciones por VPH transformadoras. Está indicado para mujeres con un resultado previo de infección por VPH, para determinar el estado de la infección, y/o mujeres con un resultado anómalo en la citología.

CINtec™ PLUS reduce significativamente las pruebas adicionales y los seguimientos exhaustivos que se realizan las mujeres que presentan infecciones por VPH que no progresan y que suponen un elevado coste asistencial.

D | SCREENING HPV

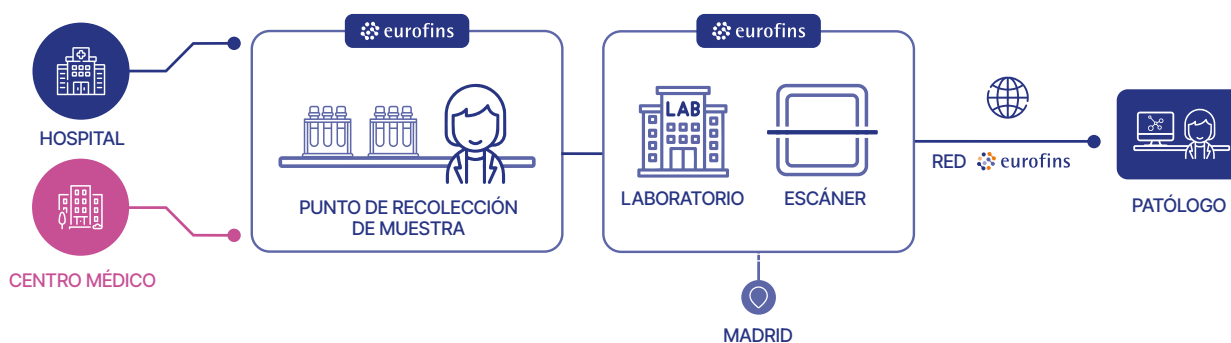
Determinación cualitativa de DNA de 14 tipos (especies) de HPV, con destacada capacidad oncogénica (HPVs de alto riesgo), de los que –de acuerdo a la agencia IARC– 12 son carcinogénicos (HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58 y 59) y 2 probables/posibles carcinogénicos (HPV 68 y 66). De ellos, es prestada una atención especial a HPV16 y HPV18, por su notable capacidad oncogénica (y amplio citotropismo).

El test está basado en la amplificación específica mediante PCR de una región polimórfica del gen vírico L1, realizada en tres reacciones separadas, para HPV16, HPV18 y HPVs de alto riesgo (de los restantes 12 genotipos, sin distinguirlos: 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 y 68).

Patología digital

Eurofins siempre a la cabeza de la innovación, **ha establecido una red de patología global que permite:**

- ✓ **OPTIMIZAR** el flujo de trabajo de nuestros laboratorios garantizando la trazabilidad de las muestras.
- ✓ **CONECTAR** el conocimiento de nuestro equipo de patólogos dirigiendo cada caso al patólogo más experto en el área.
- ✓ **EQUILIBRAR** las cargas de trabajo para acortar los tiempos de respuesta.
- ✓ **ASISTENCIA REMOTA** a actividades asistenciales y comités interdisciplinarios.
- ✓ **CONSULTAR** casos con expertos internacionales.



Patología molecular

En Eurofins nuestra Unidad de Patología Molecular reúne la experiencia de médicos especialistas, asesores clínicos, biólogos moleculares y citogenetistas, junto a personal técnico dedicado, para ofrecer soluciones diagnósticas avanzadas en enfermedades raras, infecciosas y oncológicas, garantizando resultados precisos y tiempos de entrega óptimos.

En Eurofins, el laboratorio de patología molecular se integra en el ámbito de Anatomía Patológica para ofrecer un diagnóstico completo orientado a la medicina personalizada y de precisión



5 Patología molecular en la oncología

En Eurofins **contamos con unidades especializadas en oncología molecular:**

- Oncología de tumor sólido
- Oncohematología
- Síndromes de cáncer hereditario

Gracias al amplio abanico de recursos tecnológicos, técnicas disponibles (FISH, PCR, NGS, MLPA...) y expertise interno, se dispone de un portfolio de **más de 150 análisis moleculares** que pueden consistir en abordajes dirigidos y acotados a pocas dianas u estudios muy amplios, **tanto en tumor como en biopsia líquida**. Dicho portfolio está estructurado por origen tumoral y basado en guías nacionales e internacionales.

La información extraída de los estudios de patología molecular permite la traslación a la práctica clínica de los conocimientos de los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de la enfermedad.

Eurofins proporciona dichos estudios en un único informe integrado con el objetivo de dar un diagnóstico preciso y guiar al médico en el tratamiento personalizado del paciente.

Para complementar la cartera de servicios, Eurofins dispone de:

- Biopsia líquida (*EGFR, ALK, KRAS, MET, PIK3CA, BRAF, NRAS*)
- Firmas genéticas para el pronóstico y manejo del cáncer de mama

MEDICINA DE PRECISIÓN EN EL CÁNCER DE MAMA

Oncotype Dx y Prosigna

Firmas genéticas para el pronóstico y manejo del cáncer de mama.

● EndoPredict

Test genómico con nivel de evidencia 1B que combina la expresión de 12 genes tumorales con parámetros clínicos (tamaño tumoral y afectación ganglionar) para ofrecer un índice de riesgo integrado (EPclin) de recaída a 10 y 15 años en mujeres con cáncer de mama ER+/HER2- en estadio temprano.

A diferencia de otros test, EndoPredict aporta una clasificación bimodal clara (riesgo alto o bajo) y **permite predecir la necesidad de quimioterapia**, así como la posible omisión segura de hormonoterapia extendida. Se puede realizar en tejido parafinado, con análisis descentralizado, resultados rápidos y alta aplicabilidad en práctica clínica.

● MammaPrint

Test genómico que analiza la expresión de 70 genes implicados en la cascada metastásica del cáncer de mama precoz. Permite clasificar el riesgo de recidiva como alto o bajo con independencia de factores como la edad, el estado hormonal, HER2 o el tamaño tumoral.

Aporta valor tanto **pronóstico** como **predictivo** en pacientes con ganglios negativos y también positivos (hasta 3), siendo la **única firma genética con evidencia clínica nivel 1A (MINDACT)** que respalda su utilidad para evitar quimioterapia innecesaria.

Es el único test aprobado por la FDA en tejido fresco y parafinado para todas las edades y tipos de receptor hormonal, con resultados dicotómicos que evitan zonas grises en la decisión clínica.

● Oncotype Dx

Es un test genómico que estudia la biología individual del tumor de mama examinando la expresión de 21 genes con el objetivo de **dirigir el protocolo de tratamiento** y la probabilidad de recurrencia a 10 años posteriores al diagnóstico inicial.

● Prosigna

Es un test genético basado en la firma genética PAM50, que analiza la expresión de 50 genes clave en tejido tumoral; permitiendo estimar el **riesgo de recurrencia de la enfermedad** (ROR), y el subtipo biológico intrínseco específicos a cada paciente.

Permite clasificar el tumor en uno de los 4 subtipos intrínsecos:



Destacamos que el test de **Prosigna** es el único método estandarizado para la identificación de los subtipos moleculares intrínsecos del cáncer de mama, lo que permite una **evaluación más precisa** de los patrones de expresión génica tumoral y afecta directamente a la **metodología de tratamiento y resultado** del cáncer de mama.

TEST	Oncotype DX	Prosigna	MammaPrint	EndoPredict
Tipo de muestra	Tejido parafinado (FFPE)	Tejido parafinado (FFPE)	Tejido fresco o parafinado	Tejido parafinado (FFPE)
Genes analizados	21	50 (PAM50)	70	12 (8 diana + 3 referencia + 1 control)
Clasificación de riesgo	Bajo / Intermedio / Alto	Bajo / Intermedio / Alto	Bajo / Alto	Bajo / Alto
Valor pronóstico	Sí	Sí	Sí	Sí
Valor predictivo quimioterapia	Sí	No	Sí	Sí
Valor predictivo hormonoterapia	No	No	En evaluación	Sí
Validez clínica	Estudios prospectivos	Validado clínicamente	Nivel 1A (MINDACT)	Nivel 1B (ABCSG/GEICAM)
Ventaja diferencial	Incluye grupo de riesgo intermedio con análisis adicional RS	Identifica subtipos moleculares (LumA, LumB, etc.)	Evita quimioterapia en pacientes con ganglios positivos	Incluye factores clínicos para cálculo de EPclin Score

Prosigna es una prueba con marcado CE-IVD y está recomendada internacionalmente por la guía Americana (ASCO), Europea (ESMO) y Española (SEOM)



Tiempos de respuesta

Desde Eurofins somos conscientes a la importancia tener una capacidad de respuesta rápida. Por ello, trabajamos en la gestión de casos y medimos la eficiencia con el objetivo de una mejora constante.

Biopsias diagnósticas	4 días
Biopsias intraoperatorias	Se requieren 48h de preaviso
Biopsias musculares	15 días
Piezas quirúrgicas	5 días
Citología ginecológica	3 días
Citología exfoliativa no ginecológica	2 días
Citologías por punción-aspiración con aguja fina	Se requiere de cita previa ya que desplazamos a nuestros expertos para el control in situ de la suficiencia de las muestras obtenidas por el radiólogo
Casos de extrema urgencia	En casos de urgencia justificada y comentada con la dirección de laboratorio, las citologías de cualquier tipo y biopsias pequeñas podrán ser informadas en 24 horas
Citología exfoliativa no ginecológica	5-20 días (según técnica)

Servicio integral de Anatomía Patológica



Un servicio de Anatomía Patológica y Patología molecular capaz de satisfacer todas las necesidades de diagnóstico, tratamiento y seguimiento para los pacientes.



7

Asesoramiento genético

Eurofins ofrece acompañar al facultativo en la valoración y elección diagnóstica a través del servicio de asesoramiento científico. Para ello, emplea una plataforma tecnológica de última generación llamada OnMedicall que conecta al equipo de especialistas en genética con el profesional mediante videoconferencia.

Las ventajas que supone esta plataforma son:

- Optimizar la comunicación entre médicos y especialistas a través de un servicio rápido, seguro y de calidad.
- Aclarar dudas sobre informes médicos, interpretación de resultados, alternativas terapéuticas, etc.
- Simplificar los largos procesos médicos, técnicos y administrativos, permitiéndonos ofrecer un servicio más sencillo y asequible.

El facultativo podrá contactar con el departamento de Consejo Genético de Eurofins a través del mail:

asesoriagenetica@CTES.eurofinseu.com

o a través del teléfono:

914 202 205

8

Informes

Según los criterios de calidad establecidos en Eurofins, los informes se emiten de forma precisa y clara, subdividiéndose en 3 secciones:

- **Diagnóstico.**
- **Descripción macroscópica:** donde se estudian el tamaño de la lesión y sus características.
- **Descripción microscópica cuando se precise:** donde se describen las características de la lesión.

Informes integrados:

Los informes integrados nacen gracias a la estrecha relación entre la Anatomía Patológica y el laboratorio de Biología Molecular que permiten emitir un único documento relacionando las conclusiones de los diversos estudios realizados sobre la muestra del paciente.



Kaukalink

Kaukalink es la herramienta de visualización y descarga de informes emitidos por el laboratorio; sean informes definitivos, provisionales o complementarios.

A nuestros clientes se le proporciona el manual de usuario en el que se describen todas las funcionalidades de la plataforma entre ellas:

- Visualización y descarga de resultados de casos.
- Configuración de notificaciones y preferencias de usuario.
- Filtro de búsqueda en el listado de todos los casos.
- Aclarar dudas sobre informes médicos, interpretación de resultados, alternativas terapéuticas, etc.



PACIENTE	CATEGORÍA PRUEBA	PRUEBA SOLICITADA	REFERENCIA PETICIÓN	ESTADO PETICIÓN	FECHA RECEPCIÓN	FECHA PETICIÓN
Pepa Sol	Histología	Biopsia (1 envase)	2201131274160292	VISUALIZADO	-	13-01-2022
Pepa Sol	Histología	Biopsia (1 envase)	2201131274160291	PTE. RECEPCIONAR	-	13-01-2022
Daniel Badia Pey	Histología	Biopsia (1 envase)	2201131274160257	PTE. RECEPCIONAR	-	13-01-2022
Pepa Sol	Histología	Biopsia (1 envase)	220111274160073	VISUALIZADO	11-01-2022	11-01-2022
Pepa Sol	Histología	Biopsia compleja (> 1 envase)	220111274160066	VISUALIZADO	11-01-2022	11-01-2022
Antóni Estorach	Histología	Biopsia compleja (> 1 envase)	220111274160053	VISUALIZADO	-	11-01-2022
Daniel Badia Pey	Histología	Biopsia (1 envase)	220111274160035	VISUALIZADO	-	11-01-2022
Daniel Badia Pey	Histología	Biopsia (1 envase)	220111274160004	VISUALIZADO	-	11-01-2022
Carmen López	Histología	Biopsia (1 envase)	210104000	PTE. RECEPCIONAR	-	04-01-2022

Áreas de especialización

- | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 6 Citopatología | 2 Hematopatología | 2 Patología ósea y partes blandas |
| 4 Dermatopatología | 2 Nefropatología | 2 Patología perinatal |
| 3 Digestivo | 3 Neuropatología | 3 Patología respiratoria |
| 5 Ginecopatología y mama | 1 Patología funcional de músculo y nervio | 5 Uropatología |
| 3 Hematopatología | 4 Patología molecular | |

Calidad, certificados y acreditaciones

CONTROLES EXTERNOS DE CALIDAD



Citogenética clásica		Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Array		
FISH	Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia	
Secuenciación Sanger	The European Molecular Genetics Quality Network	
Expansiones de tripletes / Análisis MLPA por frag	The European Molecular Genetics Quality Network	
MLPA	The European Molecular Genetics Quality Network	
RT-PCR	The European Molecular Genetics Quality Network	
NGS	The European Molecular Genetics Quality Network	
PGT	Reference Laboratories for Biomedicine	
Mass ARRAY	The European Molecular Genetics Quality Network	

CERTIFICACIONES Y ACREDITACIONES

- Acreditación ISO 15189



- Certificación ISO 9001:2015



- Acreditación ISO 17025



- Certificación ISO 14001:2015 para Sistema de Gestión Medioambiental





Specialties
Clinical Diagnostics

Customer.Service@CTES.eurofinseu.com

