

# CIMA LAB Diagnostics, unidad de apoyo al diagnóstico y a la investigación biomédica

Durante su primer año de andadura, el laboratorio se consolida y cumple con su principal objetivo: la unificación y la externalización de servicios

**CUN ■** Ya ha pasado más de un año de la constitución del CIMA LAB Diagnostics, la unidad aglutinadora de los tres grandes laboratorios de análisis genético y fenotípico, pertenecientes a su vez a diversas instituciones científicas de la Universidad de Navarra. La Unidad de Genética Clínica y la de análisis molecular de Anatomía Patológica de la Clínica, el Servicio de Análisis Genético (SAG) de la Facultad de Ciencias de la misma Universidad y los laboratorios de Citometría del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) y de la Clínica han conseguido consolidarse durante su primer año de fusión como una unidad de apoyo al diagnóstico y a la investigación biomédica. Así lo reconoce la co-directora científica de esta entidad, la doctora M<sup>a</sup> José Calasanz.

La articulación de este gran laboratorio se hizo con dos claros objetivos: optimizar recursos, evitando la redundancia de equipamientos y pruebas, y la organización en equipos más amplios de profesionales con experiencia en trabajo multidisciplinar, de donde se han constituido tres grupos de unas 10 personas. Según destaca la especialista, la asociación de las tres unidades mencionadas ha conseguido “una mayor interacción de los servicios, compartiendo recursos y realizando diagnósticos con diferentes opciones de equipamiento. Este modo de trabajo enriquece los resultados al sumar perspectivas de especialistas procedentes de distintas disciplinas”.

Ejemplo de esta interacción es el plan de sesiones comunes para debate y revisión de diferentes casos clínicos, como ocurre en las especialidades médico-clínicas. Se



CIMA LAB, la unión de tres laboratorios.

pretende así fomentar líneas de investigación comunes entre los laboratorios.

**ASPECTOS DIFERENCIALES Y RETOS.** Entre los principales aspectos que caracterizan al CIMA LAB Diagnostics frente a otras entidades similares, la doctora Calasanz señala la oferta de un diagnóstico integral en citometría (análisis de las características celulares y de las propiedades particulares de las células), y genética para pacientes. “Los laboratorios cuentan con una importante experiencia respaldada por una institución como la Universidad de Navarra”, resalta Calasanz.

La consolidación del laboratorio como referente para pacientes externos es uno de los principales retos que se ha trazado la dirección del CIMA LAB Diagnostics.

Además se ha potenciado la interacción con laboratorios de la Clínica (Alergología o Bioquímica, entre otros), a los que ofrece su infraestructura de gestión como apoyo a la hora de externalizar sus servicios.

**SISTEMA ÚNICO DE GESTIÓN: GESTLAB.** Las tres unidades de CIMA LAB Diagnostics cuentan con un sistema único y homogéneo de gestión de datos de pacientes y muestras, denominado GestLab. “De este modo —indica la especialista—, cuando llega una muestra al laboratorio, el sistema informático GestLab permite el acceso de sus profesionales a los resultados o a la fase analítica en el que se halla esa muestra. Así existe una mayor supervisión de las pruebas que se realizan, evitando procesos innecesarios”.

El sistema informático GestLab “ayuda también a dar respuesta a pacientes externos, procedentes de centros distintos a la Clínica”. La gestión informática de los procesos está apoyada por el Servicio de Informática de la Clínica y la gestión económica por el Servicio de Gestión de Investigación (SGI) de la Universidad de Navarra.

Entre otros retos conseguidos la doctora Calasanz señala “la elaboración del catálogo de pruebas y servicios, que ofrece CIMA LAB Diagnostics” con el objetivo principal “de potenciar la externalización de nuestros servicios”. El catálogo completo de servicios está integrado en el sistema CUN. El nuevo laboratorio se encuentra en proceso de cumplimiento de los estándares de calidad de la Unión Europea, “los más exigentes”. Asimismo, se está completando la web específica del laboratorio.



Equipo de profesionales de los tres laboratorios del CIMA y de la Clínica que actualmente constituyen CIMA LAB Diagnostics.

## Laboratorio a laboratorio

### LAB. 1.5 CIMA LAB DIAGNOSTICS Tumores sólidos y patología constitucional

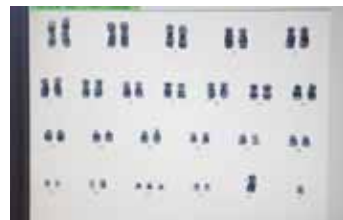
En esta unidad de CIMA LAB Diagnostics se realiza el diagnóstico y estudio de los tumores sólidos, no hematológicos, y de las enfermedades hereditarias constitucionales. Sus directores, la doctora Ana Patiño y el doctor José Echeveste, subrayan que entre estos estudios destacan los de determinación de biomarcadores para el tratamiento individualizado de los pacientes oncológicos, los casos de cáncer hereditario, estudios de farmacogenética que permiten predecir la respuesta y toxicidad a los fármacos antitumorales y el estudio de enfermedades constitucionales, ya sean monogénicas o síndromes. Colaboran además en el desarrollo de proyectos de investigación, contratos con empresas o ensayos clínicos en los que se requiere el desarrollo de una determinada tecnología. La unidad es referente en determinación de biomarcadores a nivel nacional para carcinomas de adultos (colorrectal metastásico y de pulmón). En el primer año de CIMA LAB Diagnostics, han realizado más

de 5.000 determinaciones genéticas para pacientes de la Clínica y externos.

Participan con éxito en proyectos de distintos perfiles clínicos. Además, realizan un desarrollo continuo de nuevas aplicaciones y marcadores, dando a médicos el apoyo tecnológico, práctico, teórico y de gestión para implementar los nuevos tests. La unidad está a disposición de los especialistas clínicos y de la investigación para desarrollar y aplicar tecnología de biología molecular.

### LAB. 1.07 CIMA LAB DIAGNOSTICS Citometría de flujo

El laboratorio de citometría de flujo cuenta con un amplio catálogo de pruebas, que abarca desde neoplasias hematológicas hasta enfermedades inmunológicas u oncológicas, además de estudios inmunofenotípicos y técnicas de separación celular para proyectos

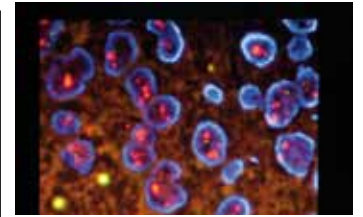


y estudios de investigación. Sus directores, el doctor Bruno Paiva y la doctora Juana Merino, apuntan que el laboratorio cuenta con los citómetros más avanzados y un equipo experimentado capaz de responder a las pruebas solicitadas.

Este laboratorio realiza estudios asistenciales para los pacientes de la Clínica, así como para otros hospitales nacionales e internacionales, y participa activamente en más de 10 proyectos de investigación. Asimismo, lleva a cabo estudios centralizados para más de 5 ensayos clínicos nacionales e internacionales, actividad que constituye una fuente importante de ingresos que permiten al laboratorio abrir nuevas líneas de investigación y desarrollar nuevos biomarcadores para el diagnóstico y monitorización de los pacientes.

### LAB. 1.06 CIMA LAB DIAGNOSTICS Genética Hematológica

En esta unidad realizan el diagnóstico genético integrado de neoplasias hematológicas. Se evalúa la presencia de marcadores genéticos que puedan aportar información diagnóstica, pronóstica, o terapéutica.



Estos análisis se llevan a cabo tanto para el diagnóstico como en el seguimiento del paciente, indica su directora, la doctora M<sup>a</sup> José Calasanz.

El laboratorio de Genética Hematológica cuenta con un amplio catálogo de pruebas y atiende como centro de referencia de análisis genéticos a los pacientes de la CUN, y los de más de 30 hospitales públicos y privados nacionales.

En este año de CIMA LAB se han desarrollado más de 10 nuevos marcadores hematológicos e iniciado el proceso de validación de técnicas genómicas en la rutina diagnóstica. En este año han realizado más de 7.000 informes genéticos hematológicos a pacientes de la Clínica y externos y se han iniciado acciones para ampliar el área de externalización a nivel nacional e internacional. Este laboratorio colabora en el desarrollo de proyectos de investigación, contratos con empresas y ensayos clínicos.