

UNIDAD DIAGNÓSTICO HEMATOLÓGICO (UDHEM)



UNIDAD DE DIAGNÓSTICO HEMATOLÓGICO (UDHEM)

SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE, VALENCIA

PRESENTACIÓN

La Unidad de Diagnóstico Hematológico del Hospital Universitari y Politècnic La Fe, en adelante UDHEM, desempeña su función en el Departamento de Salud Valencia-La Fe de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, departamento de referencia de la Comunitat Valenciana. La UDHEM atiende, por tanto, las necesidades sanitarias de su área de salud y está abierta, por su rol de referencia, a las demandas de otros departamentos y comunidades autónomas. Forma parte del Servicio de Hematología y Hemoterapia y está constituida por cuatro laboratorios que trabajan de forma coordinada y cuya actividad está estrechamente relacionada:

- 1.- Citomorfología y Eritropatología.
- 2.- Citometría de Flujo.
- 3.- Genética Hematológica.
- 4.- Biología Molecular.

Nuestros laboratorios albergan actividad asistencial, investigadora y docente, con la formación de residentes de Hematología y de Análisis Clínicos. La actividad de la UDHEM está en crecimiento constante debido en parte a la aparición de técnicas nuevas y complejas que permiten diagnósticos más precisos de las enfermedades hematológicas, y también al progresivo incremento de enfermos que se tratan en nuestro Servicio, frecuentemente sometidos a nuevos tratamientos, que requieren la asistencia de nuestros laboratorios, tanto en el diagnóstico como en el seguimiento de estos enfermos.

El carácter integrado de la UDHEM se evidencia en el hecho de que hay facultativos que distribuyen su tiempo entre los distintos laboratorios.

QUIENES SOMOS

JEFA DE SECCIÓN: Dra. Leonor Senent (Hematóloga)

Laboratorio Citomorfología y Eritropatología

En este laboratorio se realizan todos los estudios morfológicos medulares que se precisan para el diagnóstico de las enfermedades hematológicas y otras patologías. Los estudios medulares se realizan tanto a pacientes ingresados como de forma ambulatoria. Los Servicios que con más frecuencia demandan estos estudios son: Hematología, Oncología Médica, Oncología Infantil, Medicina Interna, Hematología Pediátrica e Infecciosas. Se realizan también estudios citológicos de adenopatías, líquidos biológicos y otras muestras. Desde aquí se distribuyen las muestras para realizar estudios dependientes de otros laboratorios: inmunofenotipo, biología molecular, citogenética, microbiología y anatomía patológica.

Por otra parte se realizan hematimetrías de pacientes ingresados en Hospital, de Consultas Externas y de Atención Primaria, en los que se solicita habitualmente un estudio morfológico del mismo. En la unidad de Eritropatología se realizan estudios de anemias hemolíticas corpusculares, enzimopatías y hemoglobinopatías.

Laboratorio Citometría Flujo

En este laboratorio se realizan estudios de poblaciones linfocitarias, estudio de diagnóstico de enfermedades hematológicas, detección de enfermedad mínima residual de neoplasias hematológicas, y cuantificación de células progenitoras CD34+. Se realizan estos estudios sobre muestras de sangre periférica, médula ósea, líquidos biológicos, adenopatías, bazo...

Este laboratorio recibe muestras desde las mismas áreas que el de Citomorfología, pero además desde otros centros de los que es referencia: Hospital Lluís Alcanyís (Xàtiva), Hospital de La Ribera (Alzira), Hospital de Manises.

Laboratorio Citogenética

El Laboratorio de Citogenética centraliza el análisis citogenético de un amplio espectro de neoplasias hematológicas, dispone del equipamiento básico de laboratorio requerido para la realización de cultivos celulares y análisis cromosómico de muestras hematológicas. Se

realiza estudio de citogenética bandas G, hibridación in situ (FISH) y test de fragilidad cromosómica.

Las muestras se reciben desde el laboratorio de Citomorfología, pero también desde otras áreas de referencia: Hospital Arnau de Vilanova (Valencia), Hospital de Elda, Hospital General de Alicante, Hospital de La Plana (Castellón), Hospital Provincial de Castellón, Hospital de La Ribera (Alzira).

Laboratorio Biología Molecular

Completamos el estudio de patologías onco-hematológicas con los estudios moleculares. Recibimos muestras en este laboratorio, al igual que en Genética, tanto de nuestro hospital como de las áreas de referencia.

Se realizan estudios de PCR en la búsqueda de demostración de clonalidad y de factores pronósticos de enfermedades mieloproliferativas y linfoproliferativas, quimerismo postrasplante de médula ósea mediante PCR-STR, estudios de secuenciación masiva (NGS) de neoplasias linfoproliferativas, síndromes mieloproliferativos y mielodisplasia.

Se realiza extracción de ADN de muestras de sangre periférica, médula ósea, ganglio, masa tumoral, pelo, mucosa bucal.