

Los laboratorios de genética molecular y de citogenética dan autonomía a Mérida

Los nuevos dispositivos de la Unidad de Biología Molecular del hospital emeritense permiten realizar diagnósticos más rápidos y precisos de determinadas enfermedades que tienen un origen genético o las denominadas como raras

El Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Mérida ha incrementado de forma importante sus prestaciones gracias a un convenio firmado con FundeSalud y la Obra Social de Caja Duero, y gracias al cual se ha acometido la importante dotación en tecnología necesaria para la realización de pruebas diagnósticas de enfermedades de origen genético o que son denominadas como raras.

El estado actual de los conocimientos en biología molecular y citogenética, así como el de las técnicas de análisis, "ha puesto en nuestras manos métodos que nos permiten la realización de pruebas diagnósticas, cada día más necesarias en la práctica clínica, que han llegado a formar parte imprescindible de la nueva forma de entender la medicina", explica el coordinador de la Unidad Miguel Fernández Burriel.

Siendo conscientes de que en el momento actual no se realizan pruebas de estas características en ningún centro dependiente del SES, se apostó por potenciar estas posibilidades para asumir la nueva tarea.

Disponiendo del personal con la formación adecuada, se pretende potenciar los servicios que ya se vienen prestando en el Hospital de Mérida, hasta la creación de una Laboratorio de Genética Molecular y de Citogenética con vocación de servicio para toda la Comunidad Autónoma, ampliando sus capacidades para realizar pruebas que actualmente se derivan a centros fuera de ella.

El objetivo de este proyecto era la adquisición del equipamiento necesario para que se pueda dotar la Unidad con los medios tecnológicos adecuados al fin expuesto.



Fotografía del equipo de la Unidad de Biología Molecular.



Los profesionales ya realizan algunas de las técnicas diagnósticas.

Por el interés socio sanitario que puede suscitar, Burriel menciona la posibilidad de cerrar el círculo del diagnóstico prenatal de aneuploidías en los cromosomas 13, 18, 21, X e Y, además de la realización del cariotipado de líquidos

amnióticos. Actualmente en el Hospital se atienden unos 1000 partos al año, de los que surge una demanda de realización de cariotipos, y diagnóstico rápido de aneuploidías que asciende a unas 120 muestras al año.

Cartera de servicios

En el laboratorio de Biología Molecular se realizan estudios de genética molecular con una cartera de servicios que incluye déficit de alfa-1-antitripsina, hemocromatosis, trombofilias, talasemias, sordera esporádica, autosómica recesiva y la inducida por aminoglicósidos, acondroplasia, distrofia muscular de Duchenne/Becker, atrofia muscular espinal, síndrome de Beuren-Williams y cribado del Frágil X, y se realizan asimismo pruebas de Virología Molecular entre las que se encuentran la cuantificación de las cargas virales de Hepatitis B, C y de HIV, así como el cribado y tipaje de Virus del Papiloma humano, relacionado con el cáncer de cérvix y algunos tipos de verrugas. En la ampliación gradual de esta cartera de servicios se pretende incluir el diagnóstico de aneuploidias mediante QF-PCR, la determinación del genotipo APOE, y el diagnóstico molecular de las neuropatías periféricas y ataxias hereditarias. La dotación de la Unidad será el punto de partida para el desarrollo en un principio de las pruebas más demandadas -el diagnóstico rápido de aneuploidias y el cariotipo en líquido amniótico-.

En el laboratorio de Genética Molecular actualmente se trabaja a demanda, de tal manera que las muestras recibidas se catalogan y envían a esta Unidad donde se extrae el ADN o se almacena hasta su análisis. Este análisis consiste en la detección de secuencias bien de ADN o ARN conocidas por métodos de biología molecular, basados fundamentalmente en el poder amplificador de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), y técnicas de detección de los productos amplificados bien a tiempo real o con técnicas mas convencionales como la digestión con enzimas de restricción o la electroforesis. Estos análisis son realizados por el enfermero José Barrasa y validados por el doctor Miguel Fernández-Burriel, responsable de la puesta en marcha de las nuevas técnicas utilizadas en el laboratorio de Genética Molecular. Por otra parte del laboratorio de Citogenética se ocupa la especialista en Análisis Clínicos Eva Gesteiro, encargada de su puesta en marcha. Según Fernández-Burriel, las nuevas prestaciones "nos permitirán dejar de depender en la medida de lo posible de laboratorios externos".



PROYECTO PAYASOS DE HOSPITAL. El Hospital de Mérida recibió a un grupo profesional de payasos que amenizó de forma muy especial la estancia de los niños ingresados y, también, la del resto de pacientes y profesionales. Los beneficios terapéuticos del humor se incorporan a las prestaciones hospitalarias.

II CURSO-TALLER SOBRE ACTUALIZACIÓN EN DONACIÓN DE ÓRGANOS

La motivación del profesional, crucial en tema de transplantes

El Área de Salud de Mérida sigue apostando por la formación de los profesionales acerca de la donación de órganos. Según su coordinador de trasplantes, Javier Tejada Ruiz, la formación es uno de los pilares en los que se asienta el éxito del modelo actual de donación y trasplante de órganos. Si la primera edición del II Curso-Taller sobre Actualización de Donación de Órganos fue dirigida a médicos y enfermeras relacionados con pacientes candidatos a donantes, la segunda se ha destinado a personal no sanitario que también participa en la logística intrahospitalaria que conlleva una extracción multiórganica. Tejada insiste en la importancia de la motivación de los profesionales para optimizar el sistema de donación.



Momento del II Curso-Taller celebrado en Mérida.