



El denominado robot WaDiana tipifica automáticamente el grupo sanguíneo, el RH y establece la compatibilidad de la sangre que se ha de transfundir

El hospital de La Plana renueva con aparatos de última generación su alta tecnología diagnóstica en hematología

- Los analizadores de hemogramas utilizan una tecnología capaz de realizar un diagnóstico automático de cualquier patología hematológica
- El flujo de determinación de los análisis es de 160 muestras de pacientes a la hora

Villarreal (23-1-05).- El Servicio de Hematología del Hospital de La Plana ha renovado toda su alta tecnología diagnóstica con la adquisición de aparatos de última generación en el análisis hematológico.

En concreto se trata de 3 analizadores automáticos de hemogramas, 2 analizadores de los parámetros de la coagulación y 1 aparato de última generación, el denominado robot WaDiana, encargado sobre todo de tipificar automáticamente el grupo sanguíneo, el RH y de establecer la compatibilidad de la sangre que se ha de transfundir.

El laboratorio de Hematología está formado fundamentalmente por tres unidades diagnósticas: Hematimetría, Hemostasia y Coagulación y Banco de Sangre.

Los tres aparatos analizadores automáticos de hemogramas se hallan ubicados en la Unidad de Hematimetría, cuya función es realizar los recuentos de hematíes, leucocitos y plaquetas de las muestras de sangre. Dichos aparatos, contadores electrónicos denominados Advia 2.120 Bayer®, utilizan tecnología capaz de realizar un diagnóstico automático de cualquier patología hematológica.

Esta tecnología aporta parámetros hasta ahora muy novedosos, como son la capacidad para discriminar el riesgo trombótico (mediante la monitorización de la masa plaquetaria circulante), la concentración de hemoglobina reticulocitaria (que sirve para la monitorización de los pacientes con anemia tratados con eritropoyetina) o su utilización como cribado en el doping deportivo con eritropoyetina. El flujo de determinación de los análisis es de 160 muestras de pacientes a la hora.

Asimismo, los dos aparatos analizadores de los parámetros de la coagulación se encuentran en la Unidad de Hemostasia y Coagulación. En esta unidad se realiza el estudio de todas las alteraciones (congénitas y adquiridas) de los factores de la coagulación y se estudian los preoperatorios para detectar que el paciente no presente ningún factor deficitario de la coagulación antes de operarse. Los dos aparatos adquiridos cuantifican los diferentes parámetros de la coagulación mediante el método coagulométrico mecánico y son capaces de realizar 120 análisis cada hora.

Por último, en el Banco de Sangre, donde se analizan automáticamente todas las sangres compatibles para ser transfundidas, se ha instalado el denominado robot WaDiana, aparato automático capaz de tipificar automáticamente el grupo sanguíneo, el RH, descartar que existan anticuerpos circulantes y/o ligados a hematíes y seleccionar la sangre del donante compatible con el receptor que ha de ser transfundido.

Análisis de muestras

Por otra parte, el laboratorio del Servicio de Hematología del Hospital de La Plana ha realizado durante el ejercicio 2004 un total de 315.613 análisis de muestras de sangre, pertenecientes a pacientes hospitalizados con carácter ordinario (21.987 análisis), pacientes hospitalizados con carácter urgente (29.332), pacientes que han acudido a Urgencias (51.449 análisis), además de pacientes a quienes se ha extraído muestras en los Centros de Especialidades (21.891 análisis) y Centros Periféricos (190.954 análisis) dependientes del Hospital de La Plana.

Los meses en los que se ha registrado una mayor actividad han sido marzo y noviembre, con 29.560 análisis y 28.369 análisis, respectivamente. Los más de 315.000 análisis totales realizados durante el año 2004 han sido las pruebas que ha requerido un total de 139.061 pacientes pertenecientes al Hospital de La Plana y los centros de salud y centros periféricos del área de cobertura del centro sanitario.



Foto 1: Uno de los tres analizadores automáticos de hemogramas Advia 2.120 Bayer® adquiridos.



Foto 2: Los dos aparatos analizadores de los parámetros de la coagulación se encuentran ubicados en la Unidad de Hemostasia y Coagulación.



Foto 3: El robot WaDiana, situado en el Banco de Sangre, lugar donde se analizan automáticamente todas las sangres compatibles para ser transfundidas.