



Separación de siamesas





*Separación de siamesas.
Hospitales Universitarios Virgen del Rocío.*

Sevilla, a 3 de julio de 2008

Justificación

Hanae y Youssra son los nombres de las pequeñas que el pasado 1 de julio fueron separadas quirúrgicamente en Hospitales Universitarios Virgen del Rocío para seguir viviendo. Nacieron el pasado 14 de junio en Melilla, con 3 y 2,8 kilogramos, y fueron trasladadas en las 24 horas siguientes al Hospital Infantil. Con apenas tres semanas y unidas por el tórax y el abdomen, estas gemelas siamesas toraco-onfalópagas compartían órganos intraabdominales: fundamentalmente el hígado, así como el esternón, musculatura abdominal, diafragma, vena umbilical intrahepática y peritoneo.

Un equipo multidisciplinar de 36 profesionales -cirujanos pediátricos, neonatólogos, anestelistas, cirujanos plásticos, enfermeros especializados, etc.- ha participado en la compleja intervención, que se prolongó ocho horas en dos quirófanos simultáneos del Hospital Infantil.

Destacar el exhaustivo estudio y la minuciosa preparación (con técnicas de realidad virtual de desarrollo propio) que el caso ha exigido a los diferentes especialistas que han tomado parte en las operaciones, con el fin de reducir la agresión quirúrgica y las posibles secuelas de las pequeñas, nacidas en Melilla con padres de origen marroquí.

Los gemelos siameses son consecuencia de la separación incompleta de los dos gametos procedentes de un único óvulo en las dos primeras semanas de la fase embrionaria. Su incidencia es muy baja, aproximadamente 1 por 200.000 recién nacidos, produciéndose en la mayoría de los casos en el sexo femenino (75%). La supervivencia se estima entre el 5 y el 25%. El hospital sevillano, centro de referencia para patologías de máxima especialización, dispone de experiencia previa en este tipo de intervenciones.

Andalucía vuelve a resolver un complejo caso quirúrgico en el que el trabajo en equipo de sus profesionales y la aplicación de los modernos equipos e infraestructuras de sus centros permiten hablar de éxito.

CARPETA DE PRENSA



*Separación de siamesas.
Hospitales Universitarios Virgen del Rocío.*

Sevilla, a 3 de julio de 2008

Paso a paso de la cirugía

Coordinados por el doctor **Juan Carlos De Agustín Asensio**, Jefe de Servicio y Director de la Unidad de Gestión Clínica de Cirugía Pediátrica, el equipo de profesionales ha desarrollado los siguientes pasos quirúrgicos.

30 de junio

Simulacro completo para comprobar el correcto funcionamiento de aparatos y sistemas. Los equipos son clasificados en dos colores para la identificación del personal que debe atender a cada gemela en el momento de la separación.

1 de julio

A las 08.00 horas, comienza el trabajo del equipo de Anestesia y Reanimación. Se emplea un tiempo de 2,5 horas, debido a las dificultades técnicas que conlleva la anestesia de ambas gemelas a la vez, con riesgo de difusión de los fármacos empleados al compartir vasos sanguíneos.

A las 11.00 horas se suman los profesionales de Cirugía Pediátrica y Cirugía Plástica. Se diseñó una estrategia para que la apertura y el cierre de ambas gemelas pudiera realizarse sin tener que utilizar injertos o dejar las heridas a tensión o con problemas para el cierre, ya que la separación entraña un gran defecto en la región ventral de las gemelas, que muchas veces no permite cerrarse por falta de tejido suficiente. Esto hubiera conllevado un elevado riesgo de infección de la herida quirúrgica y de sepsis, ensombreciendo el pronóstico. Los *flaps* creados para la reparación han sido diseñados con modernas técnicas de imagen tridimensional.

Las pacientes comparten el esternón en su parte final, diafragma, hígado vena umbilical intrahepática (shunt intrahepático) y peritoneo. Una vez separadas, se traslada a una de las gemelas a otro quirófano para realizar revisión completa, reparar el diafragma y cerrar la pared.

Todo el procedimiento quirúrgico, que finaliza a las 16.30 horas, se desarrolla sin incidentes y con mínima pérdida hemática. La evolución de las pequeñas, ingresadas en la UCI de Neonatología, ha sido muy satisfactoria en las siguientes horas.

CARPETA DE PRENSA



*Separación de siamesas.
Hospitales Universitarios Virgen del Rocío.*

Sevilla, a 3 de julio de 2008

Realidad Virtual y Sistema de Integración de Imágenes y Datos

En la planificación de la intervención quirúrgica se ha empleado un software de realidad virtual pionero en Europa, creado por los propios profesionales del hospital e ingenieros de la Fundación Alcalá Innova, gracias a un convenio de colaboración entre la Consejería de Salud y el Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra (proyecto VIRSSPA). Una sofisticada reconstrucción tridimensional de la anatomía del paciente permite plantear con la máxima precisión cada paso de la intervención.

De igual modo, la más avanzada tecnología en Sistemas de Visión e Integración de Imágenes y Datos ha sido utilizada en esta intervención, con equipos diseñados y desarrollados en colaboración con la Universidad de Sevilla, a través del Grupo de Física Interdisciplinar de la Escuela Superior de Ingenieros. Al tratarse de un campo quirúrgico de dimensiones muy reducidas en posiciones no alcanzables con otros sistemas habituales, los cirujanos han utilizado un casco específicamente desarrollado que integra microcámara, óptica de visión aumentada y sistema de iluminación.