

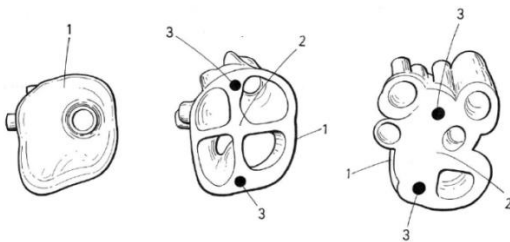
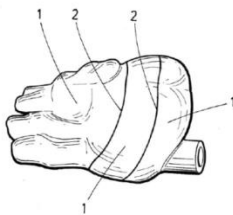
Maqueta didáctica y armable del corazón fetal sano y patológico

Introducción

El conocimiento anatómico de las estructuras cardíacas y la correcta interpretación de las imágenes de los cortes ecográficos durante el desarrollo fetal permiten el diagnóstico precoz de las anomalías estructurales del corazón y facilita la información-formación, la posibilidad de planificar la forma y el momento más adecuado para el parto, así como de proporcionar un tratamiento precoz al recién nacido.

Invencción

Modelo tridimensional producido en resina a partir de un modelo diseñado en un programa en 3D que reproduce a escala el corazón fetal en el que se realizan dos cortes axiales que simulan dos de los cortes más utilizados en la práctica clínica del estudio mediante técnicas de imagen del corazón fetal sin anomalía y de otros cinco en el que se representan las cardiopatías congénitas estructurales más prevalentes y que demuestran la organización arquitectónica de dichas anomalías.



- Facilita la creación de una imagen de los diferentes aspectos del interior del corazón en función del tipo de patología cardíaca estructural de éstos y del corte que se haya realizado.

Aplicación

- Formación de personal sanitario para mejora del diagnóstico, así como formación de estudiantes.
- Material didáctico para padres y familiares de pacientes de cardiopatías.
- Simulación de cirugía cardíaca fetal.
- Material divulgativo y decorativo.

Potencial de mercado

Actualmente existen representaciones de diferentes órganos humanos para fines didácticos o formativos. Sin embargo, no dan información precisa sobre posibles patologías que puede haber en el interior de los órganos de los pacientes. Además es todavía más difícil encontrar material que refleje la fisonomía o el comportamiento de los órganos fetales. Estas necesidades son cubiertas con el presente modelo, que engloba en un pack modelos normales y patológicos.

Protección

Modelo de utilidad español concedido. El número de solicitud del modelo de utilidad es U-201530218.

Inventores

Sección de Medicina Materno Fetal. Juan Antonio León Luis del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Estado del desarrollo

Se dispone ya del prototipo 3D de la maqueta armable didáctica.

Ventajas

- Representa de forma precisa y clara el interior del órgano tal y como lo encuentran los profesionales médicos en caso de realizar una intervención al paciente.
- Ayuda a los médicos a prepararse previamente para las operaciones y por tanto mejorar las probabilidades de éxito de éstas.

Oportunidad

Buscamos colaboradores para llevar este modelo al mercado. Interesados en licenciar el producto.

Contacto:

Beatriz Pérez

+34 914269279

innovacion@iisgm.com

Unidad de Apoyo a la Innovación

www.iisgm.com/innovacion