

FANTOMA ECOGRÁFICO: UNA GUÍA CASERA PARA EL APRENDIZ DE INTERVENCIONISMO

Hospital Italiano de Córdoba



**Autores: Vaquera Malena ; Navarro
Sara; Solano Sebastián; Castrillón
María Elena.**

INTRODUCCIÓN

El intervencionismo ecoguiado es un reto que requiere el desarrollo de destrezas manuales, por lo que resulta imprescindible contar con elementos de entrenamiento en las primeras etapas de formación del radiólogo.

OBJETIVOS

Dar a conocer una receta para la elaboración de fantoma ecográfico.

FABRICACIÓN DE FANTOMA

MATERIALES

Recipiente tipo bowl

Film

Bolitas de hidrogel

INGREDIENTES

1- 300 grs. de Gelatina

2- 5 gr de almidón de maíz

3- 100 ml de Alcohol

4- 600 ml de Agua



PASOS A SEGUIR

Diluir 300 gr. de gelatina y 5 grs. de almidón de maíz en 100ml de alcohol etílico y 600ml de agua hirviendo hasta obtener un líquido homogéneo (Fig.1).



Fig1 : Mezcla homogénea de los ingredientes.



Fig2: Elementos a punzar en suspensión.

Vertir la mezcla al molde y agregar los elementos a punzar en nuestro caso se utilizaron bolitas de hidrogel previamente hidratadas(Fig.2) .

Una vez que la mezcla adquiera consistencia semisólida agregar una capa más de mezcla para cubrir los elementos.
Refrigerar durante 12 hrs aprox.(Fig3)



Fig3: Mezcla completa lista para refrigerar.

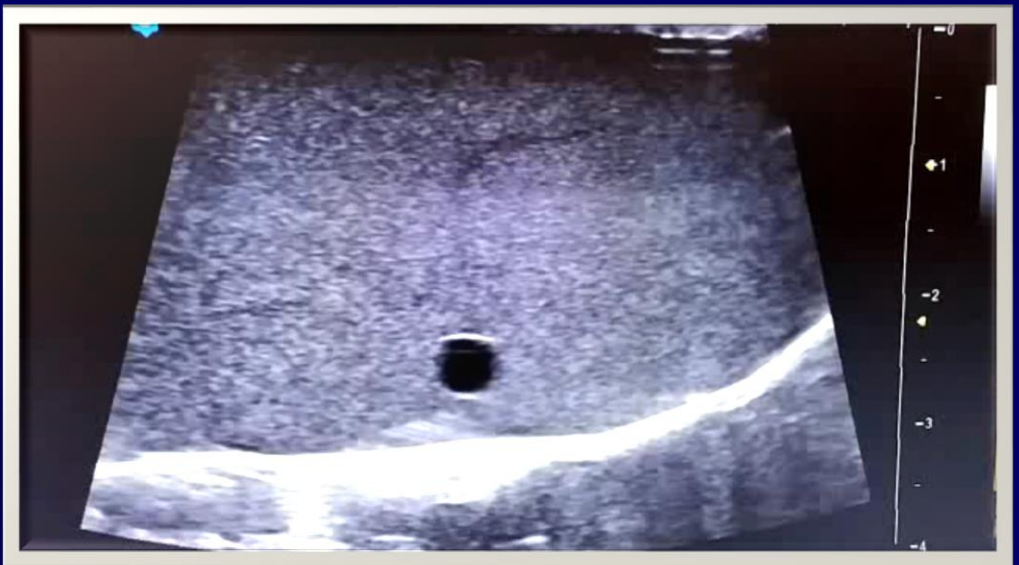
PASOS A SEGUIR

Transcurrido el tiempo recomendado, esta adquiere una consistencia firme y está lista para desmoldarse (Fig.4). Para facilitar este paso puede utilizarse un film entre la mezcla y el recipiente.



Fig4: Fantoma desmoldado.

VIDEO DEMOSTRATIVO



Conclusiones

Mediante esta receta es posible elaborar un fantoma útil para el entrenamiento básico en el intervencionismo ecoguiado de manera sencilla y económica.

