

2014 Noviembre, 2(2): 2-2

Solución de Mc. Cormick, nuestra experiencia en preparados frescos y formolizados.

Autores: Dr. Prat Guillermo; Dr. Costi David, A.A. Siris Machado Federico; A.A. Raiti Sposato Esteban; A.A. Pallaro Roberto; A.A. Bonini Maria de la Paz.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigaciones Morfológicas Aplicadas. Facultad de Cs. Médicas- Universidad Nacional de La Plata.

Introducción

El trabajo realizado pretende mostrar nuestra experiencia, usando la solución fijadora de Mc Cormick en el fijado y conservación de preparados frescos y formolizados.

Objetivos

Plantear la solución de Mc. Cormick como una alternativa para la fijación y conservación de preparados anatómicos.

Materiales y Métodos

fueron fijados con solución de Mc. Cormick, los siguientes preparados frescos, un complejo cardio pulmonar de cerdo, un riñón vacuno y un sistema nervioso vacuno; y conservados en solución de Mc. Cormick previamente fijados con formol, corazones, un feto, un preparado que comprende la región de la rodilla, un mediastino y un hígado. La elaboración de la solución de Mc. Cormick requiere las siguientes sustancias: fosfato de potasio, fosfato de sodio, ácido ascórbico, nitrato de sodio, formol y agua destilada.

El procedimiento requiere en los preparados frescos la inyección de la solución de Mc. Cormick a través de sus vasos y mediante el mecanismo de imbibición. Los fijados previamente en formol fueron solamente conservados en la solución. El estado de conservación de los preparados fue controlado evolutivamente cada dos días, realizándose con un registro fotográfico semanal.

Resultados

luego de haber utilizado la solución de Mc. Cormick tanto para fijar como para conservar los preparados anatómicos, pudimos comprobar que el método de conservación ha sido satisfactorio. No se han evidenciado signos de descomposición, manteniendo los preparados un perfecto estado de sus características morfológicas, evitando con este método el efecto irritante y tóxico del formol.

En las piezas anatómicas que presentaban excesivo tejido adiposo, pudimos comprobar su desprendimiento una vez sumergido en la solución. Esta situación facilita la disección pero como desventaja enturbia la solución por la suspensión de las grasas.

En los preparados frescos que fueron fijados con la solución de Mc. Cormick, pudimos comprobar que mantienen su color, tamaño, consistencia y forma.

Mediante el uso de la solución observamos en los preparados que no hubo proliferación de hongos.

Conclusión

La solución de Mc. Cormick es método de fijación y conservación alternativo que ha demostrado ser efectivo para conservar preparados anatómicos. Su costo es muy bajo en relación al beneficio que nos proporciona siendo su muy accesible su preparación.

Fecha de Recibido: 04-10-14

Fecha de Publicación:1-11-14