

MÉTODO DE WALTHER THIEL PARA LA PRESERVACIÓN DE CADÁVERES CON MANTENIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PROPIEDADES FÍSICAS DEL VIVO.

Walther Thiel Method for the Preservation of Corpses with Maintenance of the main physical properties of Vivo.



Vicente Hugo Bertone

BERTONE, VICENTE HUGO; BLASI, ESTEBAN;
OTTONE, NICOLÁS ERNESTO & DOMINGUEZ, MARIO LUIS.

Equipo de Disección de la Segunda Cátedra de Anatomía, Segunda Cátedra de Anatomía Prof. Adj. A Cargo Vicente Mitidieri, Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

E-Mail de Contacto: blasiesteban@gmail.com; nottone@fmed.uba.ar / Página web: www.equipodediseccion.com

Recibido: 19 - 07 - 2011

Aceptado: 01 - 08 - 2011

Revista Argentina de Anatomía Online 2011, Vol. 2, Nº 3, pp. 89 - 92.

Resumen

La técnica que permite la preservación de todo el cuerpo en colores naturales fue desarrollada por el alemán Walther Thiel en 1992. Luego de aplicar la fórmula, es posible mantener el cadáver fuera del líquido, cuidando que no se deseeque y almacenándolo en un contenedor cerrado, lo que hace a la logística de utilización del cadáver mucho más fácil y conveniente, además de carecer de la emanación de gases nocivos o irritantes como en otros métodos.

La técnica se puso a prueba en noviembre del año 2008, en un cadáver adulto, caucásico, masculino, descongelado, sin formolizar, al que se le administró la solución descrita por Thiel para inyección intravascular y a continuación se sumergió al material, en una pileta preparada con la solución de inmersión.

El cadáver lleva ya 37 meses en perfecto estado de conservación. Se obtuvo un cadáver no irritante y casi inodoro, con una amplia movilidad articular pasiva, con ausencia de rigidez. Mantiene el color, flexibilidad y plasticidad de sus tejidos en un nivel equivalente al material fresco. El relleno vascular con látex se realiza sin dificultad y llega hasta los más pequeños vasos (< 1mm), como en el cadáver fresco.

El método de fijación y conservación de Walther Thiel permite una conservación prolongada, manteniendo el color, textura, plasticidad y flexibilidad del espécimen fresco. Su almacenamiento es sencillo y no requiere el uso de piletas, ni heladeras refrigeradoras. Pueden rellenarse los vasos y canalículos hasta sus más finas ramas. Todo esto posibilita su utilización con grandes ventajas sobre el material formolizado, y aún sobre el material fresco por su simplicidad y duración. Sus múltiples usos son aplicables en la investigación anatómica; fines docentes en el pregrado (prosección y disección) y de entrenamiento en técnicas quirúrgicas en el postgrado (laparoscopías, artroscopías, endoscopías).

Palabras clave: Walther Thiel, técnica anatómica, posgrado, entrenamiento quirúrgico.

Abstract

The technique that allows the preservation of all natural body color was developed by the German Walther Thiel in 1992. After applying the formula, you can keep the body out of the liquid, taking care not to dry out and storing it in a closed container, making the logistic of using the body much easier and convenient, there's not emanation of harmful or irritating gases such in other methods.

The technique was tested in November 2008, in an adult body, caucasian, male, thawed, without formolized, who was given the solution described by Thiel for intravascular injection, and then the material was immersed in a pool prepared with the dip solution.

The body has now been 37 months in perfect condition. It was a nonirritating dead body and nearly odorless, with a large passive joint motion, with no stiffness. Maintains color, flexibility and plasticity of the tissues at a level equivalent to fresh material. The vascular filling with latex is done without difficulty and reaches the smallest vessels (<1mm), as in the fresh corpse.

The method of fixation and preservation of Walther Thiel allows longer storage, keep the color, texture, plasticity and flexibility of the fresh specimen. Storage is simple and not requires the use of sinks, refrigerators or freezers. Vessels can be filled and canaliculi to their finest branches. This allows use to great advantage against formolized material, and even on fresh material for its simplicity and durability. Its many uses are applicable in anatomical research, for teaching at the undergraduate (prosection and dissection) and surgical skills training at the graduate (laparoscopy, arthroscopy, endoscopy).

Key Words: Walther Thiel, anatomical technique, postgraduate surgical training.

INTRODUCCIÓN.

Presentamos nuestra experiencia en la implementación de un método de fijación conservación y preservación de cadáveres mediante el método descrito por Walther Thiel (1,2) que implica la conservación del cuerpo en colores naturales, a través de la inyección intra-vascular de una fórmula apropiada y posterior inmersión en una solución similar por tiempo determinado, lo que es posible mantener el material fuera del líquido, cuidando que no se deseeque almacenándolo en un contenedor cerrado, lo que hace a la logística de utilización del cadáver mucho más fácil y

conveniente, con el agregado, no menos importante, que carece de la emanación de gases nocivos o irritantes como de otros métodos.

El resultado del proceso es un producto no irritante y casi inodoro, con una amplia movilidad articular que mantiene la elasticidad de sus tejidos en un nivel equivalente al material fresco y por ello muy apto para la capacitación en técnicas y procedimientos invasivos, en los que las maniobras deben evitar lesiones en estructuras por mal procedimiento.