



Figs. 9 y 10. Demostración de la disección del miembro superior (inyectado con látex) (9) y del miembro inferior (8).

## CONCLUSIONES.

El método de fijación, conservación y preservación de cadáveres “en colores naturales” de Walther Thiel, se basa en 3 procesos: Fijación, Desinfección, Conservación/preservación, con soluciones que contienen 4cloro3metilfenol + varias sales; ácido bórico y etilenglicol como componentes básicos.

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. Pueden inyectarse 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 de manejo y prolongada duración. Sus múltiples usos son aplicables en la investigación anatómica; fines docentes en el pregrado y de entrenamiento en técnicas quirúrgicas en el postgrado (4-7).

## BIBLIOGRAFÍA.

1. Thiel, W. Die Konservierung ganzer Leichen in natürlichen Farben. Ann Anat 1992; 174: 185-195.
2. Thiel, W. Ergänzung für die Konservierung ganzer Leichen nach W. Thiel. Ann Anat 2002; 184:267-269.
3. Poitevin, L.A.; Bertone, V.H.; Blasi, E.; Dominguez, M.; Postan, D.; Ottone, N.E. Fijación de cadáveres manteniendo las principales propiedades físicas del vivo (método de Thiel). Bibliografía Anatómica [online] 2009, vol. 46, no. 1 [citado 2010-03-22], pp. 16. Disponible en: <<http://www.biblioanatomica.com.ar/Libro%20de%20Resumenes%2046%20BA%20Congreso%20Argentino%20de%20Anatomia%20Corrientes%202009.pdf>>. ISSN 1852-3889.

4. Giger, U.; Fresard, I.; Häfliger, A.; Bergmann, M.; Krähenbühl, L. Laparoscopic training on Thiel human cadavers: A model to teach advanced laparoscopic procedures. Surg Endosc 2008; 22:901-906.
5. Wolff, K.D.; Kesting, M.; Mücke, T.; Rau, A.; Hölzle, F. Thiel embalming technique: a valuable method for microvascular exercise and teaching of flap raising. Microsurgery 2008; 28(4):273-8.
5. Groscurth, P.; Egli, P.; Kapfhammer, J.; Rager, G.; Hornung, J.-P.; Fasel, J.D.H. Gross Anatomy in the Surgical Curriculum in Switzerland: Improved Cadaver Preservation, Anatomical Models, and Course Development. The Anatomical Record (New Anat.) 2001; 265:254-256.
6. Kerckaert, I.; Van Hoof, T.; Pattyn, P.; D'Herde, K. Endogent: Centre for Anatomy and Invasive Techniques. Anatomy 2008; 2: 28-33.
7. Bertone, V.H.; Blasi, E.; Ottone, N.E.; Dominguez, M.; Lo Tartaro, M.; Medan, C. Utilidad de la técnica de Thiel en el entrenamiento de residentes de cirugía. Primera experiencia en la Argentina. Bibliografía Anatómica [online] 2010, vol. 87, no. 1 [citado 2010-03-22], pp. 30. Disponible en: <<http://www.biblioanatomica.com.ar/Libro%20de%20Res%20C3%BAme nes%20%2047%20C2%BA%20Congreso%20Argentino%20de%20Anatomia%20-%20Cipoll etti%202010.pdf>>. ISSN1852-3889.
8. Ottone, N.E.; Casola, L.; Tejedor, M.; Blasi, E.; Dominguez, M.L.; Medan, C.; Bertone, V.H. Anatomía del miembro inferior en una preparación conservada con la técnica de Walther Thiel. XLVIII Congreso Argentino de Anatomía – I Congreso Internacional de Anatomía, Santo Tomé, Corrientes, Argentina (6, 7 y 8 de Octubre de 2011).
9. Ottone, N.E.; Dominguez, M.L.; Algeri, R.D.; Blasi, E.; Medan, C.; Bertone, V.H. Aplicación de la Técnica de Walther Thiel al Estudio del Miembro Superior. VII Congreso Colombiano, XXXII Congreso Chileno y XIII Congreso del Cono Sur de Anatomía, Santa Marta, Colombia (27, 28 y 28 de Octubre de 2011).

**Comentario sobre el artículo de Técnicas Anatómicas:  
Preservación de Cadáveres con Mantenimiento  
de las Principales Propiedades Físicas del Vivo.  
Método de Walther Thiel.**



**DR. OCTAVIO BINIGNAT GUTIERREZ**  
Profesor Titular de Anatomía  
Magister y Doctor en Anatomía  
Ph. D. en Educación  
Universidad Autónoma de Chile.

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

Con mucho agrado hemos recibido para análisis el artículo titulado: “**Fijación conservación y preservación de cadáveres, manteniendo las principales propiedades físicas del vivo. (Método de Walther Thiel)**”, : Bertone, Vicente H.; Blasi, Esteban; Ottone, Nicolás Ernesto; Dominguez, Mario L., pertenecientes a: *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. Argentina.*

Este está presentado en formato A-4, letra Arial Narrow, tamaño 11, descrito en (04) cuatro páginas, conteniendo (04) cuatro tablas, con valores expresados en porcentajes, además de (10) diez figuras coloridas de diversos tamaños con buena definición.

El contenido describe la técnica **Walther Thiel**, publicada en el Ann. Anat. 174: páginas 185 a 195 de 1992.

La comprobación de esta técnica, en ambientes diferentes y con nuevas variables, nos permite afianzar y socializar estas informaciones para que puedan ser utilizadas en los distintos laboratorios de anatomía humana de diferentes universidades nacionales y/o internacionales.

Se presentan objetivos y conclusiones concordantes con los resultados obtenidos, con varias referencias bibliográficas actualizadas, dando a los autores la posibilidad de discutir el trabajo presentado.

Nos permitimos felicitar a los autores, por la consecución de resultados técnicos aplicables en el día a día, de nuestros laboratorios.