

Título: Putrefacción cadavérica anómala: Saponificación. Presentación de un caso.

Autores:

Dr. Manuel Felipe Ledea Pérez. Especialista de segundo grado y profesor auxiliar de Medicina Legal. mfelipe@infomed.sld.cu

Dra. Annielys Pérez Tamayo. Especialista de primer grado en Medicina Legal.
Profesora asistente

Dra. Mairela Sánchez Martínez. Especialista de primer grado y profesora instructora de Medicina Legal.

Dra. Carmen Sague Larrea. Especialista de primer grado y profesora asistente de Psiquiatría forense.

Dr. Eduardo Tamayo Pérez. Especialista de primer grado y profesor instructor de Medicina Legal.

Resumen:

El fallecido es encontrado en el periodo transicional del cromático al enfisematoso por el médico de familia quien lo certifica como una muerte natural. Luego de 2 meses se exhuma el cadáver por presentar los familiares recurso de queja por sospechas de homicidio. Tres médicos legistas proceden a la exhumación del cadáver donde se constata el estado de putrefacción anómala en el que se encontraba: Saponificación. La *Saponificación o adipocira* se presenta cuando la grasa corporal sufre un proceso químico (hidrolisis), con lo que se transforma en un compuesto céreo jabonoso cubriendo al cuerpo de una grasa viscosa y húmeda. La adipocira puede ser parcial o aislada y total o generalizada y se inicia en aquellas partes del cuerpo que contienen mayor cantidad de grasa. Es un proceso conservador del cadáver que auxilia a la pericia forense. Se exponen fotografías ilustradoras.

Palabras clave: Saponificación, adipocira, exhumación.

Summary:

The deceased is found in the transitional period from chromatic to emphysematous by the family doctor who certifies it as a natural death. After 2 months, the body was exhumed because the relatives filed a complaint on suspicion of homicide. Three medical examiners proceed to exhume the corpse where the state of anomalous putrefaction in which it was found is verified: Saponification. Saponification or adipocyra occurs when body fat undergoes a chemical process (hydrolysis), which transforms into a soapy waxy compound covering the body with a viscous and moist fat. Adipocyra can be partial or isolated and total or generalized and It begins in those parts of the body that contain the greatest amount of fat. It is a conservative process of the corpse that aids the forensic expertise. Illustrative photographs are exhibited.

Key words: Saponification, adipocyra, exhumation.

Introducción:

Inmediatamente o poco tiempo después de que se produzca la muerte comienza a tener lugar cambios físico-químicos en el cadáver que van progresando sucesivamente hasta la total desintegración del mismo. ¹

La putrefacción consiste en un proceso de fermentación pútrida de origen bacteriano. Los gérmenes responsables se desarrollan en la materia orgánica cadavérica, produciendo enzimas que actúan selectivamente sobre los principios orgánicos (prótidos, grasa, glúcidos), dando lugar a modificaciones profundas y nauseabundas del cadáver que conducen a su destrucción. Una vez terminado este proceso, sólo persisten las partes esqueléticas de naturaleza calcárea, los dientes, las uñas y los pelos, mientras que las partes blandas se reintegran al ciclo bioesférico.

No siempre la putrefacción acaba destruyendo al cadáver en un plazo relativamente breve de tiempo. En determinadas circunstancias el proceso putrefactivo se detiene una vez ya iniciado; otras veces actúan determinados agentes físicos que impiden el inicio de los fenómenos destructivos cadavéricos.

Las circunstancias que detienen la putrefacción, una vez iniciada ésta, están representadas por los procesos naturales conservadores de los cadáveres, denominados momificación, saponificación o adipocira y corificación. ²

La *Momificación* consiste en la desecación del cadáver por evaporación del agua de sus tejidos, lo que da lugar a que éstos sufran una transformación especial, gracias a la cual persisten sus formas exteriores de un modo prolongado, a veces notablemente. ³

La *Corificación* es un proceso conservador en el cual el cadáver adquiere un color gris amarillento, consistente y resistente al corte, aunque con mayor flexibilidad y blandura que el momificado, con las articulaciones móviles y adherencia de la piel al esqueleto subyacente, lo que da al cadáver un aspecto caquéctico. ⁴

La *Saponificación o adipocira* se presenta cuando la grasa corporal sufre un proceso químico (hidrolisis), con lo que se transforma en un compuesto céreo jabonoso cubriendo al cuerpo de una grasa viscosa y húmeda; Presentando un olor a manteca rancia. La saponificación comienza en las partes del cuerpo que tienen mayor cantidad de grasacomo son los cachetes, la parte abdominal y las nalgas.

Se da en cadáveres sumergidos o que fueron enterrados en lugares húmedos sin ventilación. Se puede dar en un tiempo aproximado de 3 meses a un año. ⁵

Descripción del Caso:

Adulto mayor de 63 años, masculino, que presentaba limitaciones físico-motoras en ambas piernas, vivía solo. Es hallado en su casa fallecido, en estado de putrefacción (período gaseoso), el caso es cerrado por el médico de la familia como un edema pulmonar.

Luego de aproximadamente 2 meses la familia establece recurso de queja ante instrucción penal de Jiguaní, debido a que habían comprobado que faltaban pertenencias en el hogar y un hermano refirió que la casa no estaba cerrada por dentro como inicialmente se dijo, ya que la puerta trasera se encontraba abierta en el momento de encontrar el cadáver.

Se investiga y se exhuma el cuerpo luego de dos meses de entierro, encontrándose en estado de putrefacción anómala, predominando la saponificación.

La saponificación es un proceso transformativo del cadáver, que consiste en el cambio químico que presenta la grasa corporal al convertirse, por hidrólisis, en un compuesto céreo similar a los jabones. Todo ello conduce a la formación de una coraza grasa, untuosa y viscosa en estado húmedo, pero que después de haberse secado al aire adquiere consistencia dura, granulosa, de color gris blanquecino. La saponificación del cadáver tiene lugar desde el exterior al interior.

Se entiende por saponificación en términos científicos, a la reacción química que se efectúa cuando se disocian las grasas en un medio alcalino separándose glicerina y ácidos grasos. Estos últimos se asocian inmediatamente con los álcalis constituyendo las sales sódicas de los ácidos grasos.

El cadáver presentaba una adipocira reciente que a diferencia de la antigua es untosa al tacto o viscosa; se deja modelar con los dedos. Tiene poca homogeneidad estructural y permite ver en su espesor porciones de tejidos extraños, como restos de músculos, tendones o ligamentos, que pueden reconocerse todavía.

En el caso en cuestión se observa una magnífica conservación del cuerpo por el proceso de saponificación, siendo este proceso de putrefacción anómala y conservador del cadáver siendo la adipocira una aliada de la investigación criminal.

En este caso aporto negatividad, pues no se observo ninguna lesión violenta que nos tradujera un hecho criminoso. Él tórax y abdomen estaban íntegros y preservados por el material adipocérico, al igual que el dorso del cadáver, incluso existió saponificación peneana que no es frecuente en esta putrefacción anómala. A la apertura del cadáver se observaron las vísceras torácicas y abdominales

integras, incluso al diseccionar la vesícula biliar se observó la salida de bilis condensada.

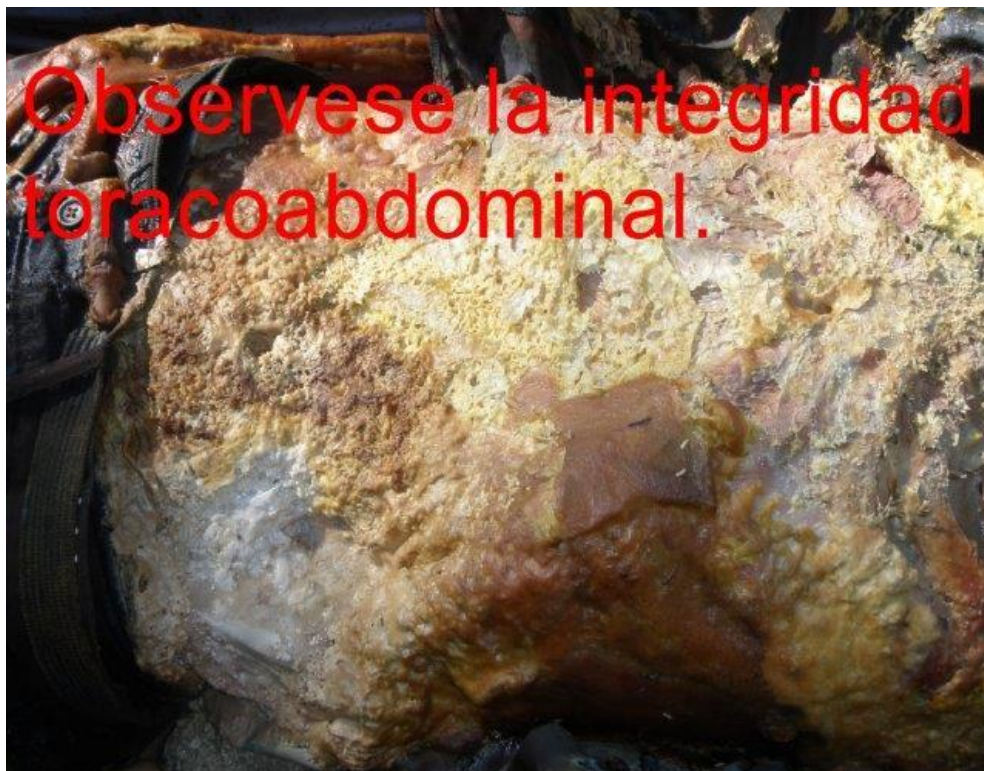
Conclusiones:

- 1) La saponificación o conservación adipocira es la transformación del tejido graso en jabones por medio de los álcalis que se producen en la descomposición de las albúminas corporales.
- 2) La saponificación es una putrefacción anómala que ayuda al esclarecimiento de las muertes violentas en las muertes lejanas (semanas, meses, años) aportando al perito médico legal evidencias categóricas de positividad o negatividad.
- 3) En el caso que nos ocupa las evidencias fueron de negatividad indicando la presunción en mayor proporción de una muerte natural y no violenta, pero también existen casos donde en el tejido adipocírico quedan las huellas de armas blancas o disparos, incluso traumatismos que permiten el diagnóstico de la etiología médico legal del caso.

Referencias bibliográficas

1. DI MAIO VJM y DANNA JF. Manual de Patología Forense. Edt. Diaz de Santos. Madrid2003.
2. E. Villanueva Cañadas. Gisbert Calabuig Medicina Legal y Toxicología. 6^{ta} Edición.
3. Idem.
4. SIMONIN C. Medicina Legal Judicial.Ed. Jims. Barcelona 1973.
5. Copyright © Revista Skopein ® - e-ISSN 2346-9307Año IV, Número 12, Junio 2016
6. E. Villanueva Cañadas. Gisbert Calabuig Medicina Legal y Toxicología. 6^{ta} Edición.

Anexos:



Consevacion de estòmago e intestinos sin lesiones.



Apertura de estòmago con mucosa integra aplanada (gastritis crònica)





Observese la bilis condensada



Bilis condensada



Dorso totalmente conservado

