

**Cadena de Custodia, Métodos de Identificación y Fenómenos
Cadavéricos**

Esteban Danilo Delgado Merchancano

Asesor

Eduar Henry Cruz

Universidad nacional abierta y a distancia (UNAD)

Escuela de ciencias de la salud (ECISA)

Tecnología en Radiología e Imágenes Diagnosticas

16 de diciembre de 2021

Resumen

Los fenómenos cadavéricos son alteraciones que se manifiestan en un cuerpo después de muerto lo cual nos ayuda a identificar el tiempo, manera y causade muerte. Para los peritos en medicina legal es una ayuda clave para poder dar un dictamen veras de los hechos ocurridos en la escena del delito. El sistema de cadena de custodia permite demostrar la autenticidad de los EMP y EF recolectados dentro de una investigación penal, las evidencias tienen la propiedad de convertirse en elemento material probatorio y posteriormente en prueba para la solución del caso. con la ayuda de los métodos de identificación indiciario podemos individualizar a la persona encontrada en la escena del delito los cual podemos identificarlos por una cicatriz, tatuaje, rasgos físicos, talla , peso y por métodos fehaciente se puede con dactiloscopia, carta dental y ADN.

Palabras claves: dictamen, cadena de custodia, método fehaciente, elementos de prueba.

Abstract

Cadaveric phenomena are alterations that manifest themselves in a body after death, which helps us to identify the time, manner and cause of death. For experts in legal medicine, it is a key help to be able to give a true opinion of the events that occurred at the crime scene. The chain of custody system makes it possible to demonstrate the authenticity of the evidence collected within a criminal investigation, the evidence has the property of becoming material evidence and subsequently evidence for the solution of the case. With the help of indicatory identification methods we can individualize the person found at the crime scene, which we can identify by a scar, tattoo, physical features, height, weight and by reliable methods it is possible with fingerprints, dental chart and DNA.

keywords: opinion, chain of custody, reliable method, evidence

Tabla de contenido

Introducción	6
Objetivos	7
Objetivo General	7
Objetivos Específicos	7
Presentación Del Caso	8
Desarrollo Del Trabajo	9
Posible Edad Radiográfica	9
Identificación - Tiempo De Muerte	9
Determinación De La Manera Y Causa De Muerte	9
Líneas De Identificación Actual.	
¿Cómo Se Garantiza La Cadena De Custodia En Este Caso?	16
Mapa Mental Fenómenos Cadavéricos	19
Definiciones Caso 4	20
Conclusiones	24
Bibliografía	25

Lista de Figuras

Figura 1.....	9
Figura 2.....	12
Figura 3.....	13
Figura 4.....	14
Figura 5.....	15
Figura 6.....	17
Figura 7.....	19
Figura 8.....	20
Figura 9.....	21
Figura 10.....	21
Figura 11.....	22
Figura 12.....	23
Figura 13.....	23

Introducción

En el desarrollo del caso 2 encontraremos los distintos fenómenos cadavéricos, métodos de identificación y cadena de custodia los cuales no ayudara a esclarecer un delito o conducta punible. La identificación de cadáveres en el contexto forense se lleva cabo mediante el proceso de comparar datos y registros conocidos con datos registrados obtenidos de un cadáver cualquiera sea su estado, fresco, descuartizado, descompuesto o con fenómenos preservadores, calcinado o en restos óseos-, durante la inspección del lugar de los hechos y la necropsia médico legal. El grado de coincidencia determina diversos rangos de certeza según las técnicas utilizadas, lo que a su vez depende de la disponibilidad, calidad y confiabilidad del conjunto de datos y elementos obtenidos del cadáver. Puede realizarse de manera orientada confrontando los datos antemortem disponibles del individuo cuya identidad se presume con los de un cadáver dado, generalmente seleccionado a partir de una identificación indiciaria, o mediante cotejos automatizados hechos mediante el uso de bases de datos alimentadas masivamente con registros de cadáveres y de personas conocidas.

Objetivos

Objetivo General

Tener en claro los procesos que se llevan a cabo en una cadena de custodia, en los métodos de identificación y en los fenómenos cadavéricos.

Objetivos Específicos

Realizar los diferentes estudios radiológicos.

Identificar claramente los fenómenos cadavéricos en el desarrollo del caso.

Identificar los métodos de identificación para el proceso de necropsia y encontrar la individualización del cadáver.

Presentación Del Caso

Ingresó a la morgue, embalado, rotulado y con su debida cadena de custodia, cadáver de un menor de edad, quien de acuerdo con el acta de inspección fue encontrado por una tía, quien refiere que lo dejaban solo durante el día, cuando sus padres se iban a trabajar en su residencia, fue encontrado en sumersión completa en la alberca de la casa. Al momento de la necropsia se aprecia cadáver de menor de edad, de contextura delgada, con sus prendas puestas adecuadamente, con un peso de 15kg, con una talla de 1.05m, livideces dorsales violáceas que desaparecen a la digitopresión, rigidez completa, con múltiples cicatrices en región dorsal, glútea y extremidades inferiores, con hematomas de diferentes colores, que indican diferentes tiempos de evolución en región abdominal, dorsal, glútea y extremidades inferiores. Al examen interno se aprecian hematomas en músculos lumbares y paravertebrales, con presencia de líquido en tráquea y presencia de salida de sangre roja espumosa al corte de los pulmones.

Desarrollo Del Trabajo

Posible Edad Radiográfica

Figura 1. Carpograma.



Figura tomada de Guía de actividades y rúbricade evaluación – Caso 2- Cadena de Custodia, Métodos de Identificación y Fenómenos Cadavéricos.

En la presenta radiografía la posible edad radiográfica de 7 años y 10 meses aproximadamente.

Identificación - Tiempo De Muerte

Los fenómenos expuestos en el caso clínico 2 son tempranos y dadas las livideces dorsales violáceas que desaparecen a la digito presión y la rigidez completa, el tiempo aproximado de muerte es menor a ocho horas.

Determinación De La Manera Y Causa De Muerte

La posible causa de la muerte es la sumersión, aunque es de anotar que se evidencian diferentes signos que indican maltrato en diferentes tiempos de evolución loque podría indicar que la sumersión haya sido provocada por un tercero, posterior a un evento de maltrato.

**De acuerdo a las líneas de identificación actual, como
realizaría la identificación**

Para lograr la identificación actual se debe tener en cuenta que el cuerpo fue llevado por un familiar que manifiesta haberlo encontrado en la vivienda, dicho indicio da una alta probabilidad de determinar la identificación del menor, dándonos a conocer los datos básicos del menor ante mortem tales como su talla, peso, lunares, verrugas, cicatrices y fotos que nos permitan confirmar fácilmente la identidad del menor.

Empezando con el método indiciario donde vendría siendo ayuda para describir alguna característica particular que tenga el cadáver para su posible reconocimiento por parte de los familiares como sería una cicatriz, tatuajes, quemaduras esta no presenta cambios a la hora de la muerte. (Figura 2)

Figura 2 Identificación



Identificación de aspectos en cadáveres

<http://policiasenlared.blogspot.com/2012/11/identificacion-de-cadaveres-y-aspectos.html>

Como identificación fehaciente se debe verificar si se posee documentos ante mortem, los cuales ayudan a corroborar y comparar los resultados de los estudios post mortem, principalmente como la carta dental, el cotejo dactiloscópico y finalmente con el cotejo genético de ADN.

Método identificación por dactiloscopia porque es una técnica rápida y confiable y la más utilizada en Colombia, Hay que recordar que las crestas papilares van a hacer siempre diferentes sin importar que cuenten con rasgos familiares, van a existir detalles y características suficientes para diferenciarlos el uno del otro. (Figura 3)

Figura 3 Características de la huella dactilar



Características de la huella dactilar Por Isabel Pérez, Ciencia UNAM-
 DGDChhttp://ciencia.unam.mx/leer/994/avances-en-la-identificacion-de- personas-
 mediante-las-huellas-dactilares

Método de identificación es la carta dental nos ayuda aclarar ciertas características odontológicas que puede tener esta víctima como son el cambio de coloración de incisivos anteriores, cambio de piezas dentales, uso de prótesis en su mayor totalidad, desarrollo óseo, raza , edad, cirugía de cordales, fractura a nivel de los maxilares superior e inferior. (Figura 4).

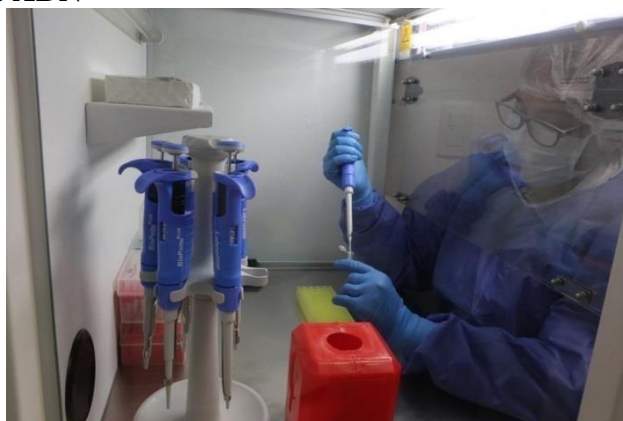
Figura 4 Carta Dental



Ley 38 de 1993 en Colombia, Carta Dental para Fines de Identificación
Ver más en <https://tecnoautos.com/actualidad/juridicas/ley-general-de-la-carta-dental-para-fines-de-identificacion/>

Método de identificación por ADN la cual se realiza un cotejo genético o comparación de perfiles genéticos mediante análisis de muestras biológicas arte mortem con muestras pos mortem con familiares y/o con personas de primer grado de consanguinidad. (Figura 5)

Figura 5 Pruebas ADN



ADN momentos hidtoricos (2018)

<https://www.slideshare.net/techcampguatemala/adn-memoria-historica?ref=>

¿Cómo Se Garantiza La Cadena De Custodia En Este Caso?

Para garantizar una adecuada cadena de custodia en este caso se debe ejecutar los cinco principios los cuales garantizan la identidad e integridad de todas las características físicas, biológicas y químicas. Asegurando que el EMP o EF no presente ninguna alteración, cambio o sustitución, garantizando finalmente que todas las personas que tuvieron en sus manos ese EMP y EF, sean registrados teniendo como fin evitar que se presente alguna alteración y se lleve a cabo una investigación al responsable.

Que en el acto procesal que tiene como objetivos la identificación del cadáver y recopilación de pruebas que permitan el descubrimiento de los autores y cómplices del delito, en este intervienen las autoridades competentes para ellos consiste en la inspección y examen del cadáver en el lugar donde se lo encuentre, cumpliendo con las formalidades y pautas establecidas.

el levantamiento de cadáver es realizado por los funcionarios públicos que este encargado en la escena del delito los cuales deben tomar fotografías y recolectar elementos materiales probatorios y evidencias físicas para que luego el cuerpo del mismo sea embalado y rotulado con su respectiva cadena de custodia y así igualmente corresponder con su traslado a la morgue correspondiente. (Figura 6)

Figura 6 Embalaje



Diario del cesar (2019) *Embalaje* <https://www.diariodelcesar.com/archivos/1309>

Objetivo

- a. Evaluación externa del cuerpo
- b. Características de las lecciones observadas

Cicatrices en región dorsal, glútea y extremidades inferiores, con Hematomas de diferentes colores, que indican diferentes tiempos de evolucionen región abdominal, dorsal, glútea y extremidades inferiores.

- c. Ubicación y posición del cuerpo

Encontrado en sumersión completa en la alberca de la casa.

- d. Observa la vestimenta del menor en qué condiciones esta en este caso el cadáver tiene sus prendas puestas adecuadamente

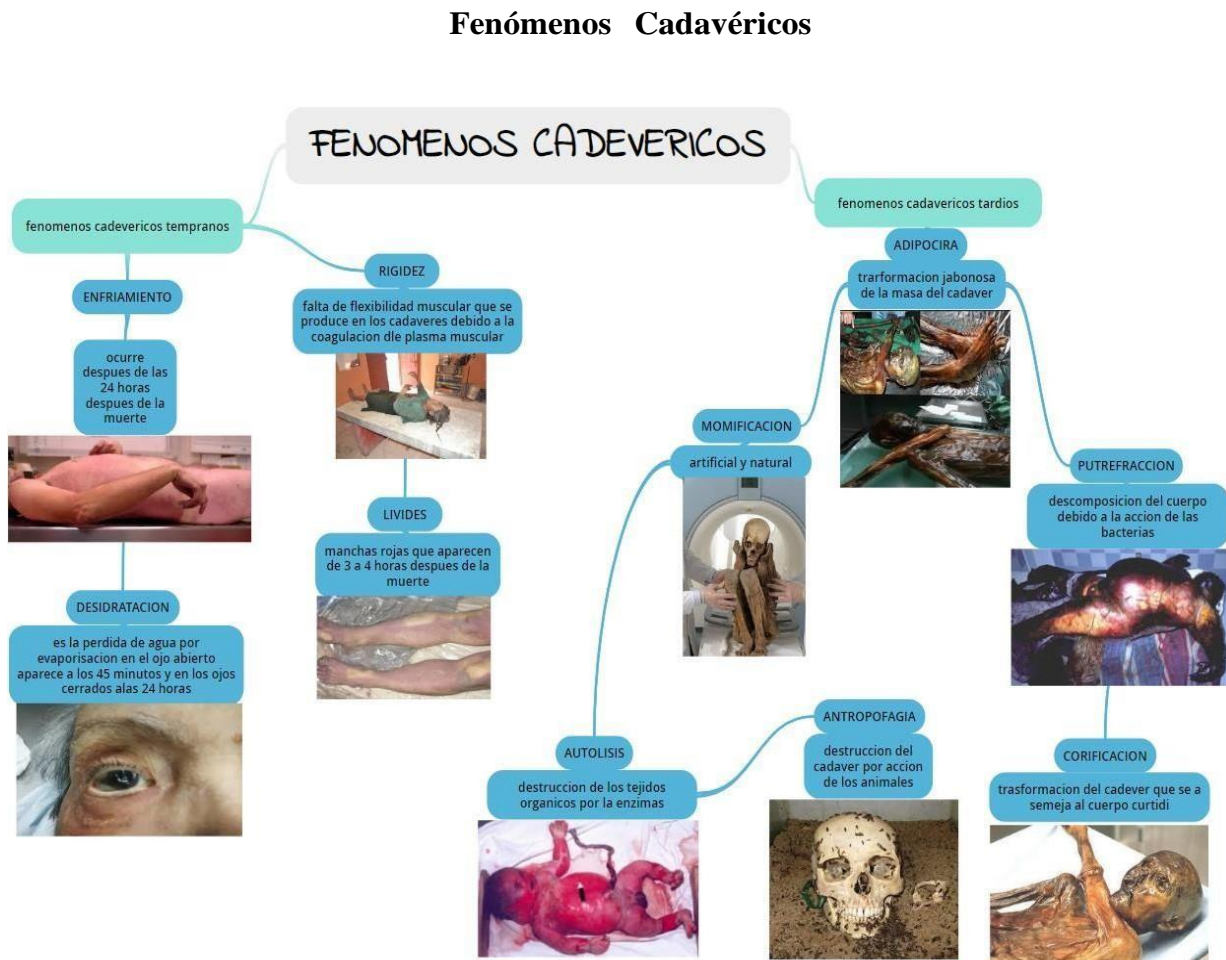
- e. Estado de conservación (el cuerpo del menor se encuentra ocho horas de muerte mostrando fenómenos cadavéricos tempranos por su rigidez completa y lividez.

- f. Describir el entorno donde se encontró el cuerpo del menor en una parte abierta por lo que fue encontrado en la alberca de su casa.

En cuanto al examinar la ropa del cadáver se debe ser bastante cuidadoso es necesario observar una a una las prendas de vestir por lo cual nos puede brindar información valiosa, en el momento de desvestirlo es necesario realizar este procedimiento con dos o más personas para evitar dañar las prendas o rasgarlas.

Es necesario dejar cercar la ropa a temperatura ambiental con el fin de identificar manchas y la hora de embalar estas prendas se hará de forma individual para evitar su contaminación anotando en cada uno de los rótulos nombre de la prenda, características, cantidad y lugar donde fue encontrada y firma de quien está encargado este procedimiento.

Figura 7 Mapa mental de fenómenos cadavéricos.



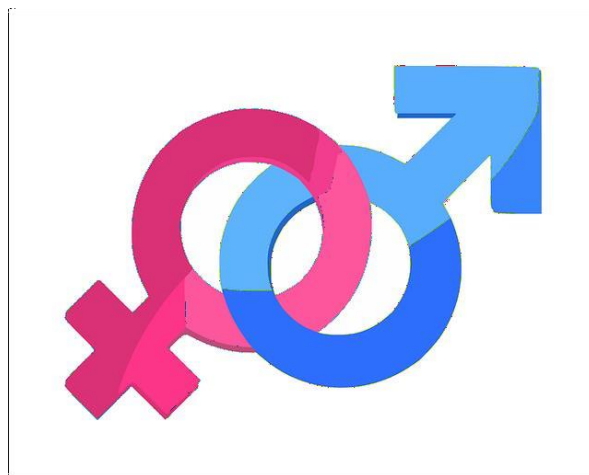
Mapa Mental- Elaboración propia.

Definiciones Caso 4

Definición Sexual:

Presencia sexual

Figura 8 Signos de sexualidad

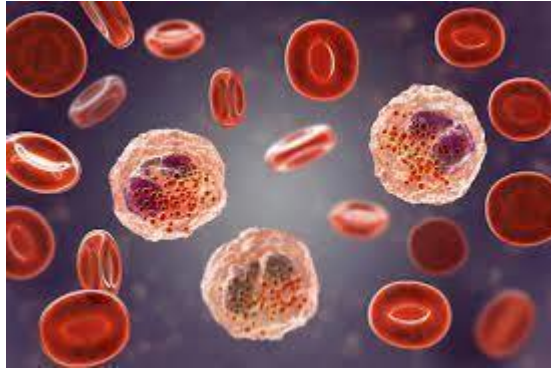


Autores: Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2010. Actualizado: 2021.

Definiciones: Definición de sexualidad (<https://definicion.de/sexualidad/>)

Besofilia:

Es un aumento de números de absoluto de basófilos en la sangre, los basófilos en condiciones normales son el grupo menos numeroso de los glóbulos blancos que se meden en un análisis.

Figura 9 Basófilos

Agur MR, Dalley F. Grant. Atlas de Anatomía. 11ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.

<https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/basofilos-que-significan-tener-valores-altos-o-bajos>

Somnofilia:

Excitación sexual y/o orgasmo son obtenidos al tener relaciones sexuales con un desconocido cuando está dormido, estas personas se excitan cuando ven a alguien durmiendo y esa excitación aumenta el miedo a que esa persona se despierte.

Figura 10 Somnofilia

Sexsomnia sees couple conceive a baby as they sleep

<https://www.madeformums.com/news/sexsomnia-sees-couple-conceive-a-baby-as-they-sleep/>

Sadismo sexual:

Enfermedad psiquiátrica que hacen que sus efectos solo obtengan placer sexual cuando hacen daño, sufrimiento o humillación a los demás.

Figura 11 Sadismo

Cómo procesa el dolor y placer el cerebro masoquista

<https://www.salud180.com/sexualidad/como-procesa-el-dolor-y-placer-el-cerebro-masoquista>

Hibrístofilia:

Relación con una persona que ha cometido una fatalidad, engaño, mentira, infidelidades conocidas o crímenes como violaciones, asesinatos, o robo a mano armada.

Figura 12 Hibrístofilia



Mujeres que les atraen los criminales (2020)

<https://joveneshacerpolitica.tv/2020/03/29/hibrístofilia-mujeres-que-les-atraen-sexualmente-los-criminales/>

Necrofilia:

Conducta sexual de la persona que tiene relaciones sexuales con cadáveres humanos, se considera una persona una desviación sexual. **Coprofilia**

Placer experimentado al manipular, tocar u oler los excrementos.

Figura 13 Necrofilia



Posted on December 29, 2015 by franciscojavierfuentessaldan

<https://franciscojavierfuentess.wordpress.com/2015/12/29/necrofilia>

Conclusiones

La identificación de los cadáveres se hace cotejando la información que se tenga sobre la persona fallecida (características físicas, vestimenta, etc.) con la información disponible de las personas desaparecidas o presumiblemente muertas.

La forma más sencilla de identificación es la identificación visual por medio de fotografías recientes de los cadáveres y puede maximizar el proceso de la pronta identificación no forense.

Los procedimientos forenses (autopsias, huellas digitales, examen dental, ADN) se pueden utilizar después de que se torne imposible la identificación visual de los cuerpos o de las fotografías.

Referencias Bibliográficas

Autores: Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2010. Actualizado: 2021.

Definiciones: Definición de sexualidad (<https://definicion.de/sexualidad/>)

Bermudez, G. (11 de abril de 2018). *Medicina Forense*. Obtenido de <http://telemedicinagloriabermudez.blogspot.com/2018/04/deshidratacion-cadaverica.html>

Criminología Forense. (2020). Peritos. *Criminología Forense*.

Cuellar, E. H. (2019). *Virtopsia "Radiología Forense"*.

Cómo procesa el dolor y placer el cerebro masoquista

<https://www.salud180.com/sexualidad/como-procesa-el-dolor-y-placer-el-cerebro-masoquista>

Night Criminalist Sector. (16 de Agosto de 2019). *Los fenomenos Cadavericostempranos y tardios, mostrados por medio de fotografia* . Obtenido de <https://fenomenoscadavericostempranosytardios.blogspot.com/2019/08/fenomenos-cadavericos.html>

Rodriguez, M. d. (16 de septiembre de 2016). *Rigidez Cadaverica* . Obtenido de <http://tanatopraxiainternacional.blogspot.com/2016/09/rigidez-cadaverica.html>