

Métodos De Identificación Y Cadena De Custodia En La Radiología Forense

Alexander Vergara Aguirre

Asesor:

Nelson Ricardo Avila Meneses

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud ECISA

Tecnología en radiología e Imágenes Diagnosticas

Febrero de 2022

Resumen

Para la identificación forense se realizan diferentes procedimientos: Uno de ellos es la identificación indiciaria, la cual está basada en la concordancia de algunas características físicas como la talla, el peso, la edad, el color de los ojos y de la piel, forma del sistema esquelético, entre otras. Otro es la identificación fehaciente, la cual se realiza por medio de técnicas empleadas como la dactiloscopia, la carta dental y el cotejo de ADN.

Comprendiendo que, además, los fenómenos cadavéricos nos dan información valiosa sobre circunstancias de modo, tiempo y lugar en un cadáver, es importante verificar el buen manejo de la cadena de custodia. De igual manera, se abordó algunos conceptos de la parafilia sexual, que es la presencia frecuente de conductas sexuales, de tipo excitatorio, que implica objetos, situaciones, personas y animales; lo que puede generar trastornos paralíticos, que causan angustia o problemas de funcionamiento en la persona afectada.

Palabras clave: parafilias sexuales, cadáver, virtopsia, identificación, fenómenos, radiología forense, dactiloscopia.

Summary

Different procedures are carried out for forensic identification: One of them is circumstantial identification, which is based on the concordance of some physical characteristics such as size, weight, age, eye and skin color, body shape, skeletal system, among others. Another is reliable identification, which is carried out through techniques used such as fingerprints, dental charts and DNA matching.

Understanding that, in addition, cadaveric phenomena give us valuable information about circumstances of mode, time and place in a corpse, it is important to verify the good management of the chain of custody.

Similarly, some concepts of sexual paraphilia were addressed, which is the frequent presence of sexual behaviors, of an excitatory type, involving objects, situations, people and animals; which can generate paralytic disorders, which cause anguish or functional problems in the affected person.

Key words: sexual paraphilias, corpse, virtopsy, identification, phenomena, forensicradiology, fingerprint.

Tabla de contenido

Introducción	6
Objetivos	7
Objetivo general	7
Objetivo específico	7
Casos de Estudios.....	8
Parafilias sexuales:	8
Besofilia	8
Somnofilia.....	8
Sadismo sexual:.....	9
Hibristofilia	9
Necrofilia:	9
Coprofilia:	10
Otras definiciones	10
Hipnofilia:	10
Frotteurismo	10
En la imagen adjunta identifique la posible edad radiográfica	11
Identifique el tiempo de muerte.	13
Determine la manera y causa de muerte	14
De acuerdo con las líneas de identificación actual, como realizaría la identificación.	15
¿Como garantiza la cadena de custodia en este caso?.....	16
Realice un mapa mental de los fenómenos cadavéricos.	17
Conclusiones	18
Referencias.....	19

Tabla de Figuras

Figura 1 <i>Mano Menor de Edad</i>	11
Figura 2 <i>Imagen de referencia de un niño de 5 años</i>	12
Figura 3 <i>Imagen de clasificación de fenómenos cadavéricos</i>	13
Figura 4 <i>Imagen de referencia de un niño en una alberca</i>	14
Figura 5 <i>Imagen de referencia de identificación de los métodos de identificación</i>	15
Figura 6 <i>Imagen de referencia de un cuerpo en la morgue, rotulado y con custodia</i>	16
Figura 7 <i>Mapa Mental</i>	17

Introducción

El trabajo realizado sobre sobre los casos ya abordados anteriormente, principalmente nos permite conocer las características de la radiología forense, a través de la cadena de custodia, los métodos de identificación y los fenómenos cadavéricos, evidenciando así que la radiología forense es una de las ciencias más importantes para la identificación de los cadáveres.

Sumado a esto, se identificó algunas parafilias sexuales, como conductas o comportamientos sexuales que pueden ser comunes o no comunes para muchas personas.

Objetivos

Objetivo General

Identificar los diferentes métodos y procedimientos para la identificación de cadáveres y las parafilias sexuales, a través de la radiología forense.

Objetivo Especifico

- Identificar el método correspondiente para identificación de alguno tipo de cadáver.
- Conocer los diferentes fenómenos cadavéricos, para la identificación del deceso o estimar el tiempo postmorte del cadáver.
- Comprender algunas parafilias sexuales que puede presentar las personas.

Casos de Estudios

1. Realizar las siguientes definiciones:

Parafilias sexuales

Es la presencia de frecuentes e intensas conductas o fantasías sexuales de tipo excitatorio, que implican objetos inanimados, niños o adultos que no consienten, o el sufrimiento o la humillación de uno mismo o de la pareja. Los trastornos parafilicos son parafilias que causan angustia o problemas de funcionamiento en la persona afectada o que perjudican o puedan perjudicar a otra persona.

La excitación sexual de la persona depende de la utilización o presencia del foco en el que se centra. Una vez establecidos estos patrones de excitación sexual, por lo general en los últimos años de la infancia o al inicio de la pubertad, suelen perdurar durante toda la vida.

Besofilia

La excitación se produce por la intervención de jeringuillas médicas, que suelen provocar precisamente, terror y rechazo, a estas personas les produce placer.

Somnofilia

La somnofilia es un tipo de parafilia en la cual la excitación sexual y/o el orgasmo son obtenidos al mantener relaciones sexuales con un desconocido cuando éste está dormido. Hay diferentes rangos, que pueden ir desde la mera excitación o la masturbación hasta la práctica del acto sexual con la persona que duerme. Estas personas se excitan cuando ven a alguien dormido, y esa excitación aumenta por el miedo a que esa persona despierte y ser descubiertos.

Sadismo sexual

Comporta actos en los que la persona experimenta excitación sexual al infligir sufrimiento físico o psicológico a otra persona. El trastorno de sadismo sexual, es el sadismo sexual que provoca malestar significativo, afecta sustancialmente al funcionamiento diario, daña a otra persona o afecta a alguien que no ha dado su consentimiento.

Hibristofilia

El sadismo se basa en experimentar placer erótico al provocar dolor físico o humillación en la pareja.

Podemos encontrar:

Hibristofilia pasiva

Más común, es frecuente la presencia de delirios relacionados con la posibilidad de cambiar a la persona. Además, las personas con este tipo suelen enviar cartas a prisión a la persona objeto de su deseo.

Hibristofilia agresiva

A cuando la persona ayuda a perpetrar los actos criminales, convirtiéndose en cómplice del delincuente

Necrofilia

La necrofilia está caracterizada por una atracción sexual hacia los cadáveres tanto en humanos como en animales. Es probablemente una de las parafilias más tabú y además, ilegal.

Coprofilia

La coprofilia es una clase de fetichismo, que consiste en la excitación sexual que producen en algunas personas las heces. Estas personas obtienen placer de oler, saborear, tocar las heces, e incluso de presenciar el acto de defecar. Esta actividad erótica se practica tanto de manera individual como colectiva. Algunos coprófilos practican también la coprofagia, es decir, la ingesta de heces.

Otras definiciones

Hipnofilia

Excitación sexual al escuchar ronquidos... cuando más fuertes mayor deseo sexual.

Frotteurismo:

Lo esencial de este trastorno consiste en intensas necesidades sexuales recurrentes, así como fantasías sexualmente excitantes, que implican el contacto y el roce con una persona desconocida que no consiente. Es el contacto y no la naturaleza coercitiva del acto lo que resulta excitante para el individuo.

Parafilias no especificadas (o atípicas). Estas alteraciones no cumplen los criterios para cualquiera de las categorías específicas citadas.

Ejemplos:

Escatología telefónica (llamadas obscenas).

Parcialismo (atención centrada exclusivamente en una parte del cuerpo).

Klismafilia (enemas).

Ingresa 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 1.05cm, 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.

En la imagen adjunta identifique la posible edad radiográfica.

Figura 1

Mano Menor de Edad.



Fuente: Estudio de caso 2. Reconocimiento de conceptos previos. pdf.

El carpograma permite identificar la madurez del sistema esquelético, el cual se realiza en mano, muñeca y porción distal del antebrazo, teniendo zonas de crecimiento en cada extremo, que se recibe como nombre de placas de crecimiento; están formadas por

células especiales que son responsables del crecimiento longitudinal de los huesos, donde se puede diferenciar fácilmente en la radiografía ya que son más blancas y contienen menos minerales que el resto del hueso.

La relación entre las edades en que ocurre el pico de crecimiento en estatura, en dimensiones faciales y los eventos de osificación del esqueleto de la mano y puño, permite evidenciar que el cadáver tiene 5 años, ya que las imágenes de referencia, muestra que las articulaciones de los metatarsianos y los huesos de carpos, no han terminado de crecer completamente, sin hacer la unión entre ellos mismo. Además del peso del cadáver al ingreso a la morgue es de 15 kg y su estatura 105 cm, luego del análisis del carpograma se evidencia que el peso y la talla, corresponde a 104.7 kg y un 101.3 cm. que el cadáver, pertenece a un niño con la edad de 5 años.

Figura 2

Imagen de referencia de un niño de 5 años.



Fuente: La edad ósea en los niños, Imagen de referencia de un niño de 5 años (2017).

Identifique el tiempo de muerte.

Para identificar el tiempo de muerte del cadáver, se realizó a través de los fenómenos cadavéricos, teniendo en cuenta la información brindada en el caso que “las livideces dorsales violáceas que desaparecen a la digitopresión, rigidez completa” lo que corresponde a los fenómenos cadavéricos tempranos, específicamente a la frialdad, que es la nos indica baja la temperatura del cuerpo, cambio de tono muscular (como rigidez muscular), evidenciando una contracción muscular, además del lividece que es asentamiento de la sangre en las partes declives del cuerpo, así como la presión hidrostática de la sangre líquida. Teniendo en cuenta el análisis de los fenómenos cadavérico y la información suministrada en la cadena de custodia, se permite evidenciar que el tiempo de muerte del cadáver se presentó en menos de 24 horas, ya que un horario laboral es de 8 a 12 horas aproximadamente y al momento de encontrar el cadáver se encontraba solo.

Figura 3

Imagen de clasificación de fenómenos cadavéricos.



Fuente: Imagen del instituto colimen sede ciencias forense, clasificación de fenómenos cadavéricos (2016).

Determine la manera y causa de muerte.

Teniendo en cuenta la reporte preliminar donde el niño fue encontrado en sumersión completa en la alberca de la casa, indica que presuntamente el niño cayo y se ahogó; analizando el informe donde se identifica “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”, evidenciamos que el niño era maltratado. Ante “el 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”, con este último reporte podemos rectificar que el niño presuntamente recibió un golpe bastante fuerte al nivel lumbar, lo que ocasiono presencia de líquido en la tráquea y salida de sangre espumosa a nivel de los pulmones.

Figura 4

Imagen de referencia de un niño en una alberca.



Fuente: ¿Cómo saber si un cadáver encontrado en el agua de verdad murió ahogado? (2007)

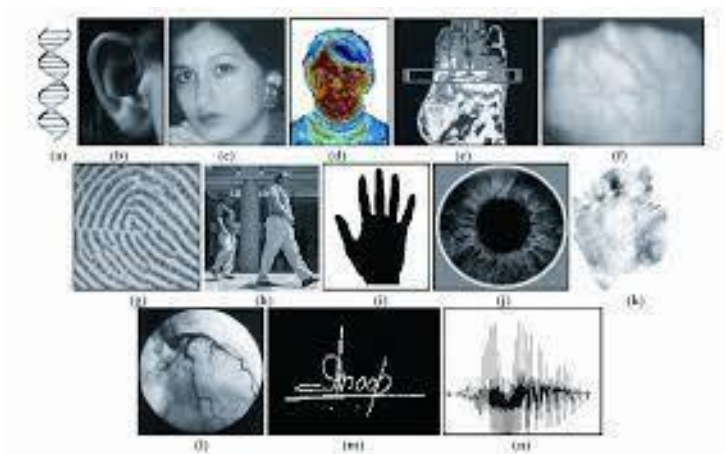
De acuerdo con las líneas de identificación actual, como realizaría la identificación.

El primer método de identificación de cadáver, se debe realizar a través de la identificación indiciaria, es la que se lleva a cabo con la comparación de las características propias de cada individuo (post morte, ante morte), brindadas por familiares, allegados o dolientes; principalmente se tiene en cuenta la talla, peso, edad, características particulares y distintivas, o los demás métodos necesarios como descripción dental, prendas de vestir y pertenencias; además en el informe, se evidencia que la persona que encontró el cadáver, se identificó como referente consanguíneo (la tía).

El siguiente el método es el fehacientes, que son todas las técnicas científicas que favorecen en la identificar de los cadáveres, de manera precisa, que individualizan características improbables, de ser poseídas por más un sujeto, encontrando las huellas dactilares o cotejo dactiloscópico, material genético (ADN), carta odontológica y superposición fotográfica.

Figura 5

Imagen de referencia de identificación de los métodos de identificación.



Fuente: Sistema de identificación de una persona (2017)

¿Como garantiza la cadena de custodia en este caso?

Para garantizar la custodia, principalmente se debe velar la pérdida o daños de los elementos de material probatorio y evidencias físicas, para que estos puedan ser utilizados en el marco de un proceso de investigación. Además identificamos que el cadáver ingresa a la morgue con el respectivo procedimiento de embalado, rotulado y con la debida cadena de custodia, garantizando así la identidad, integridad, inalterabilidad del cadáver. Para dar continuidad proceso de investigación se realiza el debido registro de las personas que ingresan a la morgue, garantizar ese EMP y EF, y que estos no se alterados. Control que se garantiza desde que el cadáver ingresa a la morgue, hasta la entrega final.

Figura 6

Imagen de referencia de un cuerpo en la morgue, rotulado y con custodia.

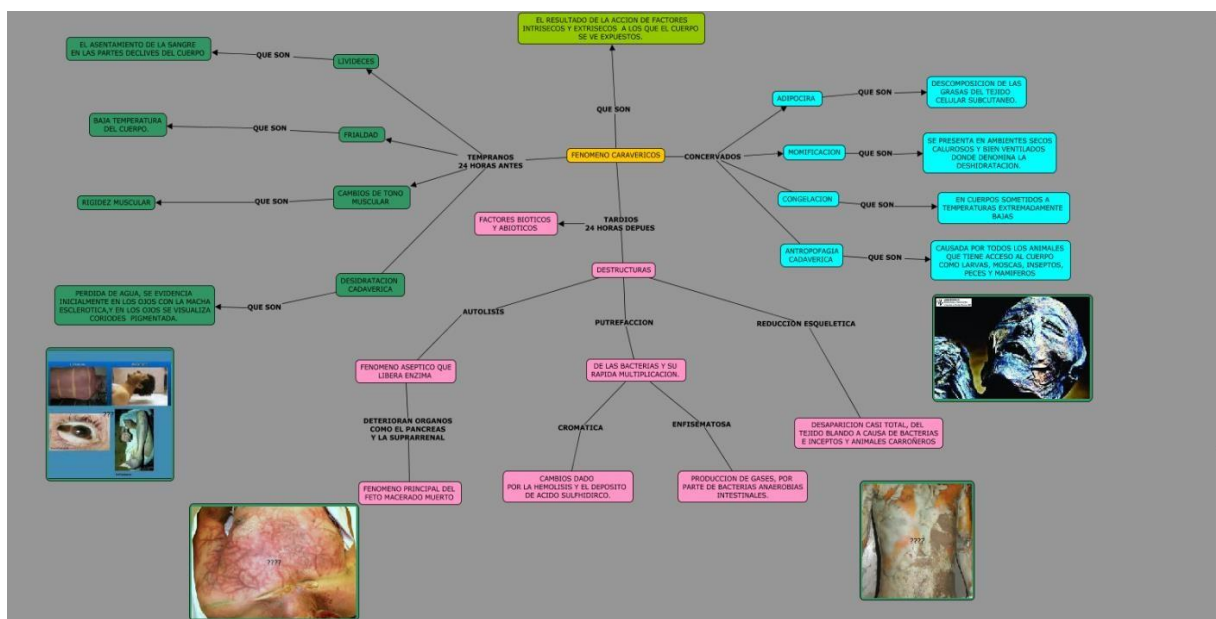


Fuente: - Ratas se comieron varias partes de un cuerpo en la morgue de un hospital(2010)

Realice un mapa mental de los fenómenos cadavéricos.

Figura 7

Mapa Mental



Fuente: Cmaptools (2021)

Conclusiones

- Se evidencio que la radiología forense, son necesarios los métodos de identificación, desde las características individuales y los métodos científicos, con sus respectivas técnicas y/o procedimientos, favoreciendo en la identificación de cadáveres.
- Para la medicina forense, es de suma importancia cadena de custodia y la no contaminación de las evidencias recopiladas en los casos.
- Los Fenómenos cadavéricos son todos aquellos cambios o alteraciones que está expuesto un cuerpo al ambiente, donde se puede alterar, tanto de manera interna como externa.
- Las conductas o comportamientos sexuales de las personas, son identificadas como parafilias sexuales.

Referencias

Cnaptools (2021). Fenómenos cadavéricos [imágenes].

<https://drive.google.com/file/d/1RTTCgS8xtYWJUwAZJxY-NI7C9dfyREwg/view>

Cruz Cuéllar, E. H. (2019). Virtopsia. Radiología Forense.

DE SALUD PSICÓLOGOS. (s.f.). Hibrístofilia o atracción sexual por gente peligrosa.

DE SALUD PSICÓLOGOS. <https://desaludpsicologos.es/hibrístofilia-o-atraccion-sexual-por-gente-peligrosa/>

More Saldaña, D. R. L. (2012, 28 diciembre). *Edad ósea en los niños* [Diapositivas].

Slideshare. <https://es.slideshare.net/lmore6/edad-osea-en-los-nios>

Romero, P. J. L. (2007). Muertes por sumersión: Revisión y actualización de un

Servicio Nacional del Consumidor. (2013). *Recomendaciones para evitar asfixias y atragantamientos*. Servicio Nacional del Consumidor.

<https://www.sernac.cl/portal/618/w3-article-8674.html>