

Casos forenses para el análisis y el diagnóstico radiológico

Johan Andrés Barreto Díaz

Asesor

Eduar Henry Cruz

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela Ciencias de la Salud - ECISA

Tecnología en Radiología e Imágenes Diagnósticas

Bucaramanga, Santander

2021

Resumen

En el momento en el que se inició la radiología, no se imaginó el gran campo que abarcaba en la investigación anatómica y patológica. Una serie de hallazgos se fue dando durante el tiempo que permitió ser de gran ayuda en este mundo del cuerpo humano como para determinar factores de vital importancia en búsqueda de la verdad. Esto concedió que se crearan subespecialidades que se encargan de estudios específicos para los diferentes tipos de investigación; patológicos, morfológicos, científicos, legales entre otras.

Debido a esto nació la radiología forense como ayuda en la investigación fiscal, legal, que nos permite por medio de hallazgos y factores cadavéricos, encontrar la verdad en casos tan incognitos que se presentan en nuestra sociedad. Algunos de estos casos de muerte se dan por problemas psiquiátricos donde por búsqueda de cumplir sus instintos sexuales conllevan a terminar con la vida de alguien. Se presentan diferentes fetichismos o parafilias sexuales en cada persona que generar un riesgo a la sociedad como la coprofilia, necrofilia, hibristofilia, sadismo sexual, somnofilia, belonefilia, estas son algunas de muchas que están expuestas en la sociedad. Conllevan a ser fatales en muchas personas que son víctimas en el momento de cumplir estos deseos sexuales. Por medio de la radiología forense se puede determinar la manera de muerte, el tiempo, la causa y hasta determinar la persona que pudo ser el presunto homicida, mediante los diferentes efectos cadavéricos ya sean tempranos, tardíos, tardíos destructores o conservados.

Palabras claves: coprofilia, fetichismo, hibristofilia, somnofilia, belonefilia, necrofilia, cadavéricos, forense.

Abstract

At the time radiology began, the vast field it encompassed in anatomical and pathological research was not imagined. A series of findings was given during the time that managed to be of great help in this world of the human body as to determine factors of vital importance in the search for the truth. This allowed the creation of subspecialties that are in charge of specific studies for the different types of research; pathological, morphological, scientific, legal, among others.

Due to this, forensic radiology was born as an aid in fiscal and legal investigation, which allows us, through findings and cadaverous factors, to find the truth in such incognito cases that arise in our society. Some of these cases of death are due to psychiatric problems where by seeking to fulfill their sexual instincts lead to ending someone's life. Different fetishisms or sexual paraphilias are presented in each person that generate a risk to society such as coprophilia, necrophilia, hybristophilia, sexual sadism, somnophilia, belonephilia, these are some of many that are exposed in society. With lead to be fatal in many people who are victims at the time of fulfilling these sexual desires. By means of forensic radiology, the manner of death, the time, the cause, and even the person who could be the alleged murderer, can be determined through the different cadaveric effects and whether they are early, late, late, destructive or preserved.

Keywords: Coprophilia, fetishism, hybristophilia, somnophilia, belonephilia, necrophilia, cadaveric, forensic.

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	6
Objetivos	7
Objetivo General	7
Objetivos específicos	7
Estudio Caso 2. Planteamiento Del Caso	8
Desarrollo del Caso	9
En la imagen adjunta identifique la posible edad radiográfica	9
Identifique el tiempo de muerte.	10
Determine la manera y causa de muerte	11
De acuerdo a las líneas de identificación actual, como realizaría la identificación	12
Como garantiza la cadena de custodia en este caso	13
Parafilias Sexuales	15
Belonefilia	15
Somnofilia	15
Sadismo sexual	16
Hibristofilia	16
Necrofilia	16
Coprofilia	17
Conclusiones	18
Referencias	19

Lista de Figuras

	Pág.
Figura 1. Imagen del caso	9
Figura 2. Imagen comparativa del atlas de greulich y pyle	10
Figura 3. Mapa Mental De Los Fenómenos Cadavéricos	14

Introducción

En el siguiente trabajo podemos observar la planeación de un caso específico en donde se relata el encuentro de un menor, las circunstancias en las cuales lo encontraron y el resultado de la necropsia, caso que nos permite estudiar, analizar, plantearnos hipótesis, respondernos dudas y adquirir conocimientos sobre diferentes temas como la edad radiográfica, aprender a identificar los tiempos de muerte por medio de los fenómenos cadavéricos los cuales se clasifican en 4. El aprender también el cómo determinar la causa de muerte, el cómo realizar la respectiva identificación conociendo que se divide en identificación indiciaria e identificación fehaciente y el saber cómo podemos garantizar la cadena de custodia en este caso y en algún otro caso que se nos presente.

A continuación, les presento datos e información la cuales son de vital importancia y nos brindan una base para empaparnos de conocimiento sobre radiología forense y sus respectivos temas y conceptos.

Objetivos

Objetivo General

Identificar conceptos básicos en los procesos que se llevan a cabo en una cadena de custodia, en los métodos de identificación y en los fenómenos cadavéricos.

Objetivos específicos

Identificar hallazgos donde las imágenes diagnósticas contribuyen significativamente con la ciencia forense.

Conocer las diferentes parafilias sexuales que pueden llegar a ser incitadoras al homicidio de una persona

Adentrarnos en un caso de muerte de menor de edad, resolviendo la investigación mediante los diferentes efectos cadavéricos que se presentan en el caso.

Identificar el tiempo de muerte, la causa de muerte y conocer el proceso de cadena de custodia por medio de la argumentación y el conocimiento de conceptos.

Estudio Caso 2. Planteamiento Del Caso

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 digito presión, 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 Caso

En la imagen adjunta identifique la posible edad radiográfica.

La técnica radiológica más importante para determinar la edad de un individuo es el carpograma, que consiste en identificar los núcleos de crecimiento de los huesos que conforman la muñeca y la mano, en esta técnica se utilizan como referencia las tablas de greulich y pyle.

El método de greulich y pyle consiste en un atlas en el cual la edad ósea es evaluada por comparación de la radiografía de la mano izquierda de un paciente con una de las radiografías estándar más cercanas del atlas.

Figura 1.

Imagen del caso



Tomado: More L. (2012).

Figura 2.

Imagen comparativa del atlas de greulich y pyle



Tomado: More L. (2012).

Basándonos en la técnica y el atlas de greulich y pyle considero que la posible edad radiográfica es 8 años de sexo masculino.

Identifique el tiempo de muerte.

Los fenómenos cadavéricos son el resultado de la acción de factores intrínsecos y extrínsecos los que el cuerpo se ve expuestos, muchos de estos fenómenos son importantes para estimar el tiempo posmortem incluso para dar un preliminar en la causa del deceso.

Los fenómenos cadavéricos se clasifican en

Fenómenos cadavéricos tempranos

Fenómenos cadavéricos tardíos

Fenómenos cadavéricos tardíos – destructores

Fenómenos cadavéricos conservadores

Según la información anterior podemos identificar que el estudio de caso dos se encuentra el tiempo de muerte dentro de los fenómenos cadavéricos temprano de 8 -12 horas de muerte, ya que presenta cambios de tono muscular como la rigidez completa, las livideces dorsales violáceas con hematomas de diferente color.

Determine la manera y causa de muerte

Tanto las autoridades mundiales de salud como los médicos forenses coinciden en algunos puntos en la definición de la causa de muerte en el siguiente término: es la enfermedad o trauma que desencadena una secuencia de eventos que terminan en la muerte de una persona.

El método que se expone en el caso dos es retrospectivo y hace que nos planteemos una serie de preguntas desde el hecho conocido hasta llegar a la causa de su muerte

La causa de la muerte del menor fue por ahogamiento aunque podemos evidenciar primeramente que el cadáver cuenta 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, lo que no nos impide

descartar que el menor de edad ya venía presentando maltrato infantil, planteando otra hipótesis podemos decir que el menor no se encontraba en la alberca ya que cuando fue encontrado en sumersión tenía sus prendas puestas adecuadamente lo que nos lleva a pensar que fue arrojado a la alberca después de ser golpeado.

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

Actualmente es de común conocimiento que el proceso de identificación es elemento esencial de la investigación adecuada de un hecho y aporte fundamental de la necropsia médico legal.

Cuando se habla de identificación de personas, ya sean vivas o muertas, se hace referencia al proceso en el que un sujeto tiene un nombre, unas características físicas y psíquicas de identidad y de individualización que hace que sea único y diferente de los demás.

De acuerdo con el nivel de certeza la identificación puede ser fehaciente o indiciaria, en este caso podemos deducir que la identificación es indiciaria por que la coincidencia de características altamente individualizadas entre los elementos del fallecido, aspectos morfo cromáticos como la talla el peso la edad, descripción de prendas de vestir y pertenencias.

La identificación indiciaria puede ser adecuada y suficiente para los fines legales cuando se trata de cadáveres frescos con rasgos preservados que disponen información y documentos confiables.

Menores de 7 años en caso de cadáveres frescos con rasgos reconocibles se solicita al usuario el registro civil de nacimiento y se realiza el informe de identificación indiciario, teniendo en cuenta la coincidencia de la historia de los hechos que refiere el reclamante con la historia de

los hechos.

Como garantiza la cadena de custodia en este caso

La cadena de custodia es un proceso continuo y documentados que sirve para mantener la capacidad demostrativa y minimiza el riesgo de pérdida o daño de todos los elementos materiales probatorios (EMP) y evidencias físicas (EF) para que puedan ser utilizados en el marco de un proceso penal y así demostrar que este mismo elemento fue el que se obtuvo en el lugar de los hechos.

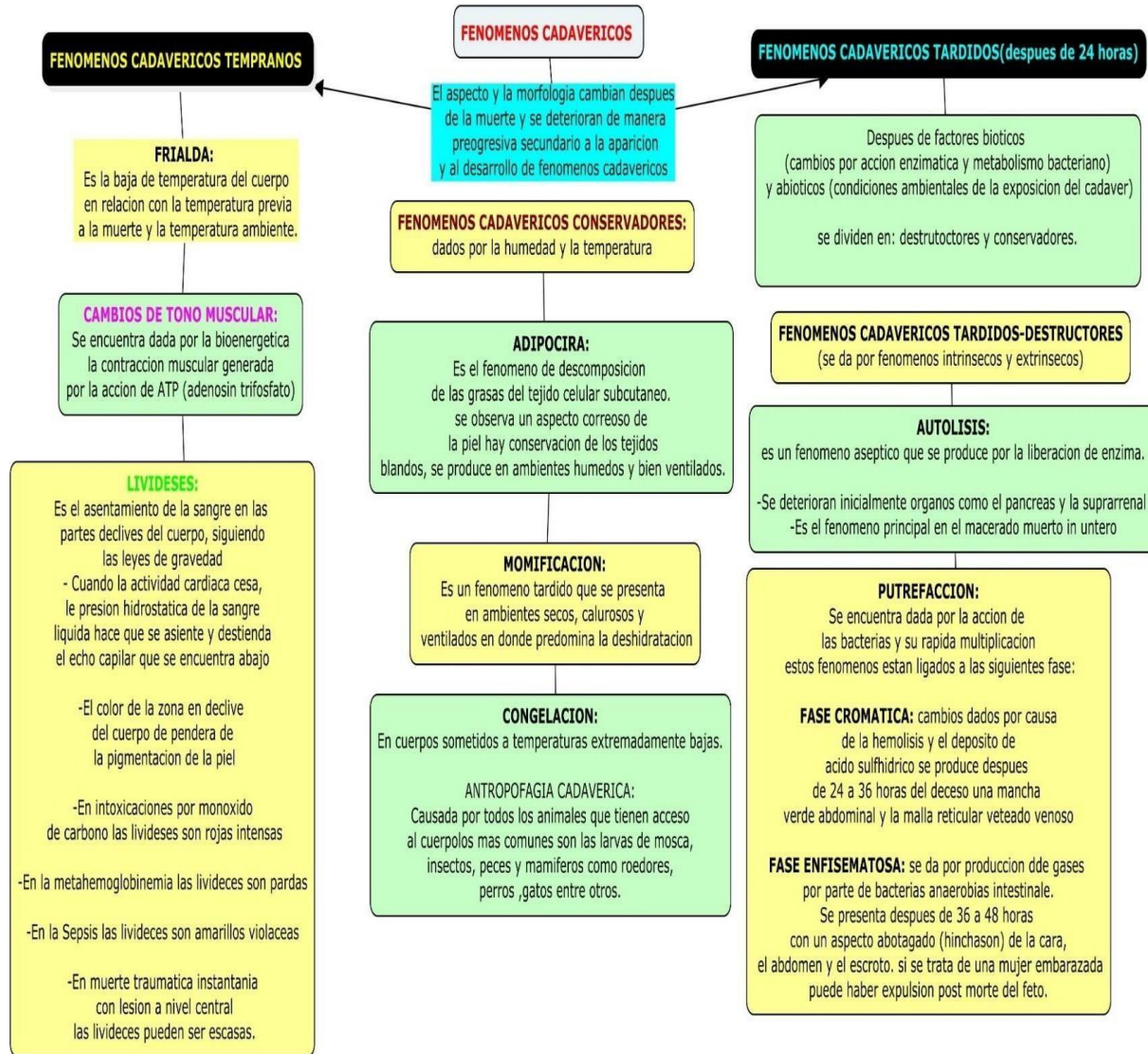
Se garantiza la cadena de custodia por medio del elemento de material probatorio por es aquel que se halla durante la investigación judicial, tiene capacidad demostrativa y sirve en la actuación procesal.

Por medio también de la evidencia física que son todos los elementos tangibles que permiten objetivar una observación y que son útiles para apoyar o confrontar una hipótesis.

Todo y cualquier cosa, objeto, instrumento o medio de conocimiento puede ser un elemento materia de prueba o evidencia física, siempre y cuando sea conducente para descubrir la verdad.

Figura 3.

Mapa Mental De Los Fenómenos Cadavéricos



Parafilias Sexuales

Consisten en 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.

La sexualidad va más allá del sexo físico (placer + reproducción). Incluiría la capacidad de experimentar amor hacia determinados objetos, el establecimiento de intimidad, empatía, confianza con el objeto, refuerzo de la propia identidad personal, refuerzo positivo y catalizador-afectivo", detalla la psicóloga.

Belonefilia

Aunque para la mayoría de las personas las jeringas suelen provocarles rechazo o terror, aquellas que tienen esta filia, incrementan su excitación al tener contacto con este instrumento médico.

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

El sadismo sexual consiste en infligir un sufrimiento físico o psicológico (ej: humillación o terror) en otra persona para estimular la excitación sexual y el orgasmo. El trastorno de sadismo sexual es el sadismo sexual que provoca malestar significativo o deterioro funcional significativo o que se lleva a cabo sin el consentimiento de otra persona. Las personas con trastorno de sadismo sexual han actuado según sus deseos irrefrenables o tienen fantasías debilitantes o angustiantes con temas sexualmente sádicos.

Hibristofilia

La hibristofilia es una parafilia en la cual la excitación sexual y la obtención del orgasmo se producen como respuesta a mantener una relación con una persona que ha cometido una fatalidad, engaño, mentira, infidelidades conocidas o crímenes como violaciones, asesinatos o robo a mano armada. A modo de ejemplo, los delincuentes, asesinos y criminales en general pueden ser considerados un objetivo romántico o sexual justamente por su condición, por encontrarse al margen de la ley.

Necrofilia

La Necrofilia es una parafilia (desvío de índole sexual, que consiste en la excitación sexual de la persona al ver un cuerpo sin vida). Es un trastorno psiquiátrico raro sobre el que apenas existe literatura científica. La necrofilia o atracción sexual por los cadáveres es, tal vez,

uno de los trastornos sexuales más raros que ha abordado la psiquiatría a lo largo de la historia.

Coprofilia

Es una parafilia, considerada como una clase de fetichismo, consistente en la excitación sexual producida por las heces, y suele combinarse con sadomasoquismo o infantilismo. Consiste en la atracción por oler, saborear, tocar o ver el acto de defecar como un medio de excitación sexual y placer. Esta actividad erótica se puede practicar individual o colectivamente. Algunos coprófilos practican la coprofagia, es decir, ingieren heces, lo que puede afectar la salud debido a los riesgos de contraer enfermedades tales como la hepatitis A o la neumonía.

Conclusiones

Por medio del trabajo logramos identificar y dar desarrollo al caso propuesto por el curso, donde los fenómenos cadavéricos son de vital importancia para llegar a encontrar la verdad en un caso de homicidio, o muerte. Para tener una buena identificación de un cadáver tenemos que tener en cuenta cada detalle que nos brinda la escena, como por ejemplo la ropa que trae puesta, los rasgos físicos, cicatrices y demás datos relevantes que se puedan observar. Así también por medio de los diferentes conocimientos que adquirimos con el desarrollo de la actividad llegar a tener extender nuestros conocimientos acerca de la radiología forense.

Las muertes y homicidios que se dan en relación a la mujer o niños, se presentan seguido en el diario vivir, ya que se presenta diferentes enfermedades y parafilias sexuales donde estos sectores de la humanidad son más vulnerables. Conocimos diferentes parafilias sexuales que se presentan en cualquier tipo de persona que son un mecanismo de locura que conllevan a cometer homicidios en búsqueda de satisfacer sus placeres sexuales.

Referencias Bibliográficas

Aso, J., Martínez Quiñones, J., Aso Vizán, J., Pons, J., Arregui, R., y Baena, S. (2005).

Virtopsia. Aplicaciones de un nuevo método de inspección corporal no invasiva en ciencias forenses. *Cuad Med Forense*, 11(40).

<https://scielo.isciii.es/pdf/cmfn40/Art01.pdf>

Montes Loaiza, G. A., Otálora Daza, A. F., y Archila, G. A. (2013). Aplicaciones de la

radiología convencional en el campo de la medicina forense. *Revista Colombiana de*

Radiología, 24(4). webcir.org/revistavirtual/articulos/marzo14/colombia/col_esp_a.pdf

More Saldaña, L. (28 de 12 de 2012). *Edad osea en los niños*. SlideShare:

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

Portillo Rojas, L. P. (2020). *La Radiología Forense, un Diagnóstico por Imagen*. Bogotá D.C,

Cundinamarca, Colombia: [Trabajo de grado, Universidad Nacional Abierta y a

Distancia] Repositorio Intsitucional. UNAD

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/38915/lpportillor.pdf?sequence=3>

&isAllowed=y