

# Universidad del Sureste

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Materia:**

**Medicina Forense.**

**Trabajo:**

**Resumen.**

**Docente:**

**Dr. Gerardo Cancino Gordillo.**

**Alumno:**

**Mario Alberto Gordillo Martínez.**

**Semestre y grupo:**

**5° "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas al 14 de marzo del 2021.**

## **Cronodiagnostico (Intervalo Post-Mortem):**

La rama científica, que analiza los cambios de los organismos biológicos entre el tiempo transcurrido desde la muerte y el tiempo del descubrimiento es la tafonomía. La tafonomía forense investiga concretamente las fases de la descomposición del cadáver hasta el estado de esqueletización completa en el contexto médico-legal. La palabra tanatología proviene del griego: tanatos: muerte y logos: tratado y es la ciencia médica, que estudia todos los fenómenos relacionados con la muerte.

Forma parte de la medicina legal (tanatología forense) que estudia las modificaciones del organismo humano a partir del momento mismo de haberse producido la muerte. La muerte se define de manera tradicional como el cese total y permanente de las funciones vitales. Actualmente se define no como un momento, sino más bien como una serie de procesos que se desencadenan y recorren un periodo de tiempo.

La muerte por accidente, el asesinato por encargo, y el querer esconder el cadáver, hace que las ciencias forenses y criminalísticas busquen maneras y nuevas alternativas de cómo saber datar de la manera más exacta posible, el tiempo de muerte. Para este fin, se aplican diversos métodos por los cuales se logra determinar el tiempo de muerte de una determinada persona; tales como medir la temperatura corporal (Algor mortis), observar la Lividez cadavérica (Livor mortis), la rigidez cadavérica (Rigor mortis), realizar exámenes bioquímicos a los fluidos corporales, especialmente del humor vítreo; entre otras.

La más conocida quizás es la entomología forense, en el que por medio de la sucesión de insectos y sus larvas en el cadáver, se puede lograr determinar el intervalo post mortem. Pero en muchas localidades no existen especialistas en estas áreas. Por ello conocer las diferentes fases o etapas que le suceden al cadáver es fundamental, para aproximarse al momento del deceso. Desde el inicio del deceso hasta la descomposición total, el cadáver sufre una serie de cambios y transformaciones, llamados en su conjunto "fenómenos cadavéricos".

- **Fenómenos Cadavéricos:**

Según Luy y Ramírez (1997), lo dividen en fenómenos cadavéricos tempranos o abióticos y fenómenos cadavéricos tardíos o mediatos. Fenómenos Cadavéricos Tempranos y Abióticos Se da el cese total de las funciones vitales como la nerviosa, cardiovascular y respiratoria. Se presentan a partir de las primeras 24 hs. después de la muerte; Son también llamados "signos recientes de muerte". Rigidez cadavérica (Rigor mortis).- Suele aparecer alrededor de 3-5 horas después de la muerte.

Las fibras musculares se van endureciendo por la degradación progresiva del ATP en ADP Y AMP, afecta tanto a la musculatura lisa como la estriada, (Ver Fig. N° 01) Lividez cadavérica (Livor mortis).

Son manchas cutáneas de color violeta que aparecen en las partes declives del cadáver como producto de la sedimentación gravitacional de la sangre y ausencia de coagulación. Las livideces señalan la posición del cuerpo y se van desplazando de acuerdo a los cambios de posición del cadáver. Este último fenómeno es llamado “transposición de las livideces” y solo puede ocurrir dentro de las primeras 12-15 horas de ocurrida la muerte y nunca después de las 24 horas de la misma.

Es cuando la sangre por acción de la gravedad se deposita en partes declives de las vísceras (encéfalo, riñones y pulmones). La hipostasia es a vísceras como lividez es a piel. Enfriamiento cadavérico (Algor mortis). Existe un descenso paulatino de la temperatura corporal, hasta igualarse con la temperatura del ambiente.

Fórmula de Bouchat: En las primeras horas de muerte, la temperatura corporal desciende de 0.8 a 1 grado por hora y en las siguientes 12 horas la disminución es de 0.3 a 0.5 grados por hora. En un tiempo de 24 horas la temperatura del cadáver se va igualando a la temperatura ambiental.

Fórmula de Glaister. La temperatura cadavérica se ve influenciada por factores:

- Externo o ambiental
- Temperatura ambiental, cadáver en intemperie, cadáver sumergido, vestimenta.
- Interno, propio del cadáver: Edad, enfermedades antes de la muerte, nutrición (La grasa corporal es directamente corporal a la velocidad de enfriamiento).
- **Fenómenos Cadavéricos Tardíos o Mediatos**

Se dividen en: Procesos destructores y Procesos conservadores.

#### 1. Procesos Destructores:

La Putrefacción: Es el proceso por el cual se da la descomposición de la materia orgánica por acción bacteriana, que en su mayoría provienen del intestino y se van diseminando por medio de los vasos sanguíneos y linfáticos a todo el cuerpo. Lo que llamamos “Red vascular de la putrefacción”. El órgano que más rápido se descompone es el cerebro y los que resisten un poco más son el corazón, el útero y la próstata. Está dividida en fases o procesos, según Rodríguez y Bass (1983), lo dividen solo en 4 fases: cromática, enfisematosa, colicuativa y de reducción esquelética. Aunque algunos autores lo dividen en 5 e incluso 6 fases.

- Fase inicial o fresca: Externamente no hay ningún cambio, pero internamente se da inicio a la descomposición, por actividad de las bacterias intestinales.

Fase cromática, meta cromática o de coloración Se inicia con la aparición de la mancha verde en la región cecoapendicular (fosa iliaca) derecha; donde los coliformes y clostridios descomponen la hemoglobina formándose un compuesto denominado sulfoxihemoglobina originado por la combinación del hidrógeno sulfurado con la hemoglobina. Suele desarrollarse a partir de las 24-36 horas después del deceso. En los fetos la mancha verde aparece a la altura del cuello y tórax.

- Fase enfisematosa, gaseosa o de hinchazón: La presión de los gases produce que las venas salgan a la parte superficial y sean visibles como una especie de entramado venoso llamado “circulación póstuma” (Brouardel). La misma presión ejercida en el interior del cadáver puede hacer que un feto detenido en el útero sea expulsado “Expulsión post mortem”.
- Fase colicuativa, licuefacción o putrefacción negra Los tejidos y órganos internos se van descomponiendo como consecuencia de la actividad bacteriana, produciéndose una especie de magma putrilaginoso, el cadáver adopta un aspecto acaramelado entre 2 a 4 semanas. Para luego tornarse negrozco o pardo azulado.

#### Procesos Conservadores Naturales:

- Momificación: Consiste en el secado del cadáver, expulsando de sí el agua, lo que hace que las bacterias no puedan reproducirse, deteniéndose así el proceso de la putrefacción. Sucede cuando el ambiente es seco, con altas temperaturas y aire circulante. Comienza con partes del cuerpo expuestas como la cara, manos y pies. Para luego extenderse a todo el cuerpo e incluso a los órganos internos los cuales se van endureciendo y achicando. La piel se pega al hueso. Se presenta mayormente en niños recién nacido y en cadáveres delgados. Se puede dar en un tiempo aproximadamente de 6 meses a 1 año.
- Saponificación o adipocira: 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 grasa como 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 aprox. de 3 meses a un año. Tal es el caso de un recién nacido, que al exhumar su cadáver por vía judicial, presentaba una saponificación parcial.

**Tipo de fuente bibliográfica:** Artículo de revista.

**Autor:** Diego. A. Alvarez

**Título:** Descomposición cadavérica.

**Nombre del artículo:** Revista SKOPAIN.

**Año:** 2016      **Páginas:** 15

Los fenómenos cadavéricos son un conjunto de cambios, modificaciones o alteraciones que acontecen en un cadáver.

También conocemos que los fenómenos cadavéricos son aquellos que se consideran la evolución natural del cadáver que culmina con la destrucción del cuerpo humano.

Se clasifican de dos maneras:

- Fenómenos cadavéricos tempranos.
- Fenómenos cadavéricos tardíos.

Fuentes de información:

Diego; A. (2016). Descomposición cadavérica, recuperado de <file:///C:/Users/pc/Documents/Dialnet-DescomposicionCadavericaYDeterminacionDelIntervalo-5559749.pdf>