

# 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. (Ver Fig. N° 02) Hipostasia cadavérica.

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. (Ver Fig. N° 03). 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 proporcional a la velocidad de enfriamiento).