



Mapa conceptual



Tanatología forense

Los

Signos de muerte real

La

Muerte

¿Qué es?

Es el cese total de las funciones vitales de un organismo humano, causados por los efectos de algún agente externo

Señalemos que

Las formas de muerte, según su etiología médico legal, son

Las siguientes

Natural

Esta

Se presenta regularmente por enfermedades diversas o por senilidad

Violenta

Esta

Se presenta por la acción de algún agente vulnerante externo

Señalemos que

El personal médico debe tener presente que su ejercicio profesional está ligado a un conjunto de normas legales que lo regulan, y normas deontológicas que rigen su conducta profesional

Pues bien

Este actuar se pone de manifiesto a través de documentos médicos-legales, en donde el profesional de la salud, legalmente asienta su intervención del acto médico realizado (relación entre dos personas, médico-paciente), conociéndose como acto médico documental

Ahora bien

La actuación del médico va encaminada hacia un fin concreto y siempre tiene implicaciones legales, ya que el acto médico se considera como un hecho jurídico, lo que tendrá consecuencias en el ámbito del Derecho

La

Causa de muerte

¿Qué es?

Es el traumatismo, enfermedad o combinación de ambos responsable del inicio de los trastornos fisiopatológicos, breves o prolongados que originan el fallecimiento de una persona (silencio eléctrico cardíaco y cerebral)

Se clasifica como

Causa única

¿Qué es?

Es el detonante o inicio del mecanismo que conlleva directamente a la muerte en forma abrupta de una persona, y que no da lugar a la aparición de secuelas o complicaciones

Causa última o inmediata

¿Qué es?

Es la que tiene relación directa con la muerte de una persona y guarda relación con la causa básica o fundamenta

El

"Mecanismo de muerte"

¿Qué es?

es el trastorno fisiopatológico que inicia debido a una enfermedad, traumatismo o la combinación de ambos (identificada como causa de la muerte) que conduce al cese de la actividad celular, aportando elementos razonables para la interpretación de los hallazgos en las diferentes causas de muerte

Es decir

Cualquier alteración en la homeostasis origina una serie de trastornos fisiopatológicos que conllevan a la muerte de un individuo

Tal como las

Alteraciones en la circulación

Como por ejemplo

Choque hipovolémico

Choque séptico

Obstrucción Mecánica central o periférica de la circulación

Falla súbita del miocardio y cambios en los gradientes de presión

Interrupción del mecanismo respiratorio

Alteración de los mecanismos de reflejos vaso-receptores

Fallas eléctricas de corazón o sistema nervioso centra

Fallas fisiológicas por cambios de temperatura

El

Cronotanatodiagnóstico (CTD), o data de muerte

¿Qué es?

Es parte de la tanatología, que estudia el conjunto de signos biológicos internos y externos que presenta un cadáver y que indican la fecha de muerte. A través de estos signos y de métodos de laboratorio, el médico forense puede determinar con probabilidad el tiempo que ha transcurrido a partir de la muerte

Ahora bien

Debido a que la metodología de estudio es con base en la observación directa de los hechos, los signos diagnósticos pueden estar influenciados por factores propios o internos y externos al cadáver

Señalemos que

Es necesario encontrar métodos que permitan con más certeza la determinación o el tiempo de muerte del individuo

Pues bien

Hay preguntas básicas que se deben plantear para resolver una muerte

Como lo son

¿Causa, mecanismo y circunstancias de muerte?

¿Tiempo de muerte?

¿Dónde se produjo la muerte?

Pues bien

Por medio del CTD y la entomología forense podemos aproximarnos a la hora y el lugar

Mencionemos que

La importancia del CTD radica en centrar las investigaciones policíacas, aceptar o eliminar una coartada como argumento de inocencia o culpabilidad de alguna persona, entre otras

Los

Fenómenos cadavéricos

Señalemos que

Después de la muerte, una secuencia de cambios ocurre de manera natural en el cadáver. Aunque estos cambios suceden de manera relativamente ordenada, pueden ser influenciados por una variedad de factores internos y externos que pueden acelerar o retardar la descomposición

Pues bien

Entender los cambios post mortem comunes y las variables que los afectan permite al patólogo forense calcular con mayor precisión el intervalo post-mortem y proporcionar un marco de tiempo durante el cual ocurrió la muerte

Ahora bien

Los cambios post mortem se pueden dividir en

Los siguientes

Cambios inmediatos

Son

Constituidos por la muerte clínica o somática

Cambios tempranos

Aparecen

Entre 12 y 24 horas después de la muerte

Cambios tardíos

Aparecen

Después de 24 horas después de la muerte

Se clasifican en

Destructores, como putrefacción o "antropofagia cadavérica"

Conservadores, como la momificación o la adipocira

Los

Cambios tempranos

Como la

Deshidratación

Aquí ocurre lo siguiente

Tela glerosa corneal o signo de stenson louis

¿Qué es?

Es una opacidad en la córnea y se inicia aproximadamente a la 12ª hora post mortem

Deshidratación

Esta

Se presenta a partir de la octava hora post mortem. Esta dada por la evaporación del agua corporal, que es alrededor de 10 a 15 gramos por kilogramo de peso corporal al día

Mancha negra esclerótica o signo de sommer

¿Qué es?

Es una mancha irregular de color negro que se debe a la oxidación de la hemoglobina de los vasos coroides y la deshidratación. Se presenta a partir de la 5ª hora post mortem si los párpados se encuentran abiertos. Esta mancha se localiza a nivel de los ángulos externos del segmento anterior de los ojos y posteriormente aparece en los internos

Deseptilización de las mucosas.

Esta

Se presenta a las 72 horas post mortem y consiste en signos de deshidratación a nivel de las mucosas, siendo las más afectadas la región interna de los labios de la boca, escroto en el hombre y labios mayores en los genitales femeninos

Los

Fenómenos físicos

Como lo son

Enfriamiento

¿Qué es?

Es un fenómeno espontáneo que se produce al morir el individuo ya que la producción de calor cesa y la temperatura desciende paulatinamente, aproximadamente de 0.8 a 1 grado centígrado por hora en las primeras doce horas y después de 3 a 0.5 grados por hora en las siguientes doce horas hasta cumplir hasta cumplir las 24 horas, según Bouchut

Señalemos que

Lo anterior está sujeto a los agentes acelerantes o retardantes del enfriamiento como puede ser: escasa vestimenta, época del año, caquexia, humedad o hemorragia previa a la muerte. Así como la fiebre al momento de la muerte, se encuentra cobijado, época del año o si el cadáver se encuentra situado en lugares calientes como cuarto de calderas

Pues bien

En condiciones normales el cadáver iguala la temperatura ambiente después de las 24 hrs. (formula de Bouchut)

Señalemos que

Esta temperatura corporal del cadáver es un importante aliado del agente del ministerio público en un caso judicial, ya que por medio de ella se puede determinar la hora aproximada de la muerte

Rigidez cadavérica

Señalemos que

Este fenómeno se presenta a partir de las tres horas posteriores al fallecimiento y alcanza su máxima rigidez entre las 12 y 15 horas. (Dicho proceso se puede acelerarse en climas fríos.)

Así mismo

Empleza a desaparecer entre las 24 y 30 horas post mortem

Pues bien

Este fenómeno químico inicia en orden cronológico por los músculos maseteros, orbicular de los párpados, nuca, músculos del tórax, miembros torácicos, abdomen y miembros pedálcos. Desapareciendo la rigidez al iniciar la putrefacción y en el orden de inicio. El endurecimiento de los músculos se debe a la acción de degradación del adenosintrifosfato

Livideces cadavéricas

¿En que consiste?

Consiste en la aparición de manchas color rojo vino que se presentan entre las tres y cuatro primeras horas post mortem, alcanzan su máxima intensidad entre la sexta y octava hora y a partir de las 25 a horas se fijan y no cambian de situación anatómica

Estas

Se localizan en las partes más declives del cuerpo, salvo en los sitios de apoyo

Señalemos que

Este fenómeno está dado por la gravedad que ocasiona el escurrimiento de la sangre. El signo antes descrito puede no aparecer debido a una hemorragia externa severa o variar en su coloración debido a intoxicación

Pues bien

Otro marcador o indicación del signo es la posición inicial del cuerpo

Espasmo cadavérico

¿Qué es?

Se denomina también signo de Puppe, y es la persistencia en el cadáver de la actitud o postura que el individuo tenía en el momento de la muerte