

A large, dark blue version of the UDS logo, consisting of the stylized sunburst icon followed by the letters 'UDS' in a bold, sans-serif font, with 'Mi Universidad' written below it in a slightly smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del Alumno: Cristina Guadalupe Hernández Méndez.

Nombre del tema: Tanatología.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Medicina Forense.

Nombre del profesor: Mtra. Mónica E. Culebro Gómez.

Nombre de la Maestría: Ciencias Jurídico Penales y Criminológicas.

Cuatrimestre: III

Súper Nota.

Diagnóstico de muerte:

El diagnóstico de la data de la muerte se apoya en los conocimientos sobre el momento de la aparición y la evolución cronológica de los fenómenos cadavéricos, cuyos cambios son influidos por muchos factores que pueden acelerarlos o retardarlos.

Tanatología

“Estudio de la vida que incluye a la muerte”

Del origen griego thanatos (muerte) y logos (estudio o tratado) el objetivo de la tanatología es proporcionar ayuda profesional al paciente con una enfermedad en etapa terminal y a sus familias. (Mexico, 2017)

Antecedentes Históricos.

Desde la época medieval, las órdenes religiosas eran las que proporcionaban consuelo y atención a los enfermos graves en sus monasterios.

Posteriormente se formaron los primeros Hospicios donde se aceptaban y cuidaban a los enfermos graves y es hasta el siglo XIX que se formaron los primeros albergues en Francia para enfermos de cáncer. (Mariño, 2006.)

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

- **Natural:** Se presenta regularmente por enfermedades diversas o por senilidad.
- **Violenta:** Se presenta por la acción de algún agente vulnerante externo.

Los fenómenos cadavéricos tempranos o consecutivos, son clasificados por Gisbert (2005) en:

- *Cadavéricos abióticos.*
- *Bióticos.*

La determinación de la data de la muerte tiene una importancia criminológica trascendental y constituye uno de los problemas más complicados que se le pueden presentar al médico forense.

Causa de muerte:

Es el traumatismo, enfermedad o combinación de ambos responsables del inicio de los trastornos fisiopatológicos, breves o prolongados que originan el fallecimiento de una persona.

Signos de muerte.

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.

FENÓMENOS CADÁVERICOS.

En 1926, Lorenzo Borri clasifico los fenómenos cadavéricos, diferenciándolos entre fenómenos abióticos y fenómenos transformativos.



Transformativos:

- **Putrefacción.**
- **Maceración.**
- **Momificación.**
- **Saponificación.**

Abióticos o vitales negativos:

- Inmediatos:

Perdida de la conciencia, insensibilidad, inmovilidad y perdida del tono muscular, entre otros,

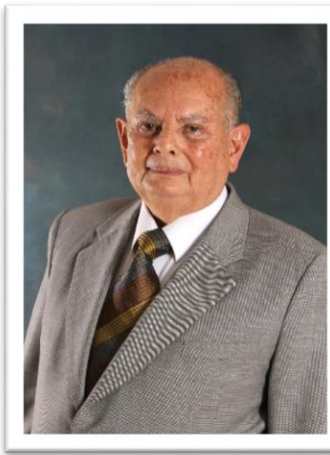
- Consecutivos:

Evaporación tegumentaria y apergaminamiento, enfriamiento del cuerpo, Livideces cadavéricas: hipóstasis viscerales, entre otros.

Clasificación de Franchini.

En 1985, Aldo Franchini propone una clasificación, que diferencia entre fenómenos iniciales y fenómenos sucesivos.

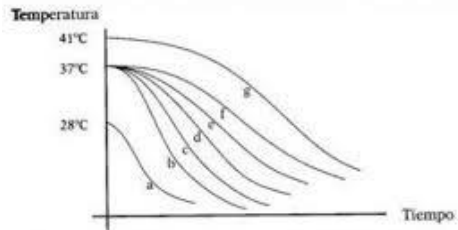
- FENOMENOS INICIALES:
 - I. Acidificación de los tejidos.
 - II. Enfriamiento corporal.
 - III. Hipóstasis sanguínea
- FENOMENOS SUCESIVOS.
 - I. Autolisis.
 - II. Maceración.
 - III. Putrefacción.



Clasificación de Vargas Alvarado Eduardo.

Vargas Alvarado realiza una clasificación, en la que divide los fenómenos cadavéricos, en fenómenos tempranos y fenómenos tardíos en su libro Medicina Legal (2012) de la siguiente forma:

- FENOMENOS CADAVERICOS TEMPRANOS.
 - I. Acidificación tisular.
 - II. Enfriamiento cadavérico (algor mortis).
 - III. Deshidratación cadavérica.
- FENOMENOS CADAVERICOS TARDIOS.
 - I. Autolisis.
 - II. Putrefacción.
 - III. Antropofagia cadavérica.
- FENOMENOS CONSERVADORES.
 - I. Momificación.
 - II. Adipocira.



a) hipotermia; b) delgado; c) sin ropa; d) promedio; e) obeso; f) vestido febril.

Enfriamiento cadavérico.

Fenómenos oculares.

Consiste en el hundimiento del globo ocular, pérdida de la transparencia de la córnea, tornándose opaca; formación de arrugas en la córnea.

El cuerpo humano por razones del metabolismo basal, es un productor de calor, la que se mantiene en un rango standard; en los recién nacidos hay capacidad del mantenimiento de la temperatura, a causa de la inmadurez del sistema nervioso central, y en el otro extremo de la vida en aquellos casos de cuerpos emanciados. (Bobadilla., s.f.)

DESHIDRATACIÓN CADAVERICA.

En este proceso, las condiciones de tipo ambiental como la elevada temperatura, y la fuerte ventilación dan lugar a la evaporación de líquidos corporales del cadáver.



Livideces cadavéricas.

Son manchas de color variable (rosada, achocolatadas, violetas) que van a depender de la causa de la muerte. Aparecen por efecto de la gravedad de la sangre en los sitios declives.

TOXICOLOGÍA FORENSE.

La Historia de la toxicología se remonta a los tiempos antiguos. A lo largo de la existencia del ser humano se han utilizado diversos venenos para la caza, exterminio de plagas, fines euforizantes, medicina terapéutica o como armas. (Silva, Ordóñez, & López., s.f.)

La medicina y la toxicología forense se encuadran dentro de las denominadas ciencias sociales. Su aprendizaje y su uso suponen una ayuda inestimable para intentar determinar cuáles son los medios y los tóxicos o drogas que se pudieran haber utilizado en hechos susceptibles de investigación judicial y policial. (Caballero., s.f.)



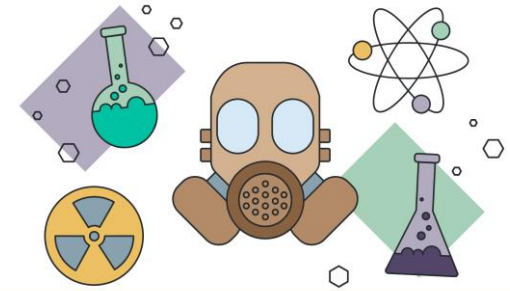
Desde la asiria hasta la actual del siglo XXI, el ser humano ha consumido todo tipo de drogas por distintos motivos, ya sea religiosos, rituales, medicinales, hábitos o costumbres, por distracción, etc.

HISTORIA DE LAS DROGAS.

Se cree que alrededor del año 3000 a.C ya se utilizaban algunos opiáceos: en Asia el cáñamo y sus derivados, en América hojas de coca como analgésico o en la sociedad Azteca algunos hongos como el peyote.



Las sustancias toxicas se clasifican de la siguiente manera:



- A. Metales pesados.** - Los metales difieren de otras sustancias toxicas que no son creados ni destruidos por los seres humanos.
- B. Solventes y vapores.** - Casi todas las personas están expuestas al solvente, pueden ocurrir por situaciones que van desde el uso del “liquido corrector”
- C. Radiación y materiales radiactivos.** - La radiación es la liberación y la propagación de energía en el espacio o a través de medios materiales en la forma de ondas, transferencia de calor o luz mediante ondas de energía.
- D. Dioxina y furanos.** - Fue descubierta originalmente como un contaminante en el herbicida Agente Naranja.
- E. Pesticidas.** - Toda clase de sustancia o mezcla de sustancias utilizadas para evitar, destruir, repele o mitigar cualquier tipo de plagas.
- F. Toxinas vegetales.** - Las distintas plantas pueden contener diferentes concentraciones de sustancias químicas.



Referencias

Bobadilla., D. A. (s.f.). *Medicina Legal*. . Obtenido de Tanatología.: <http://www.bvs.hn/Honduras/MEDICINALEGAL/pdf/MEDICINALEGAL-30.pdf>

Caballero., J. M.-Q. (s.f.). *Manual de medicina y toxicología forense*. . Obtenido de https://publicaciones.ua.es/libro/manual-de-medicina-y-toxicologia-forense_118698/

Mariño, M. B. (10 de Agosto. de 2006.). *Revista Digita Universitaria*. . Obtenido de ¿Qué es la Tanatología?:
http://www.revista.unam.mx/vol.7/num8/art62/ago_art62.pdf

Mexico, G. d. (28 de Diciembre de 2017). Obtenido de <https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/investigacion/comiteEtica/tanatologia.html>

Silva, M. G., Ordóñez, M. A., & López., A. P. (s.f.). *Capitulo XI: Aplicacion de la toxicología forense*. . Obtenido de ACCES MEDICINA:
<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1446§ionid=100087477>