



Mi Universidad

INVESTIGACIÓN

Nombre del Alumno: Arguello Tovar Avilene del Rocío

Nombre del tema: Fenómenos cadavéricos

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Medicina Forense

Nombre del profesor: Romero Solorzano Karina

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Quinto semestre

Lugar y Fecha de elaboración

Fenómenos Cadavéricos

▷ Tempranos.

① Acidificación Tisular:

Acidificación general de los tejidos, independientemente de toda afección, que hace descender en el hombre el pH de 7,35 a 7,32 en el músculo y de 7,35 a 7,25 en el hígado; Técnica de Lecha-Morzo, investiga la reacción de la secreción lagrimal al introducir un papel tornasol neutro bajo los párpados, observándose en personas vivas que el papel neutro cambia azul, mientras que el cadáver cambia rojo.

② Enfriamiento cadavérico (algor mortis)

- Se debe al cese de la actividad metabólica. El cadáver pierde calor hasta igualar su temperatura con la del ambiente. La curva de dispersión térmica viene caracterizada por un primer periodo de tres a cuatro horas en que la temperatura corporal disminuye en no más de medio grado a la hora; 2do periodo, 6-10 horas sucesivas, en que la dispersión térmica es de alrededor de un grado por hora, y 3er periodo en el que la temperatura disminuye en $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ o $\frac{1}{4}$ de grado por hora hasta nivelarse con la temperatura ambiente.



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| ① Causa de la muerte. | ▷ Curva real de enfriamiento: |
| ② Condiciones individuales | ① Meseta inicial |
| | ② Caída rápida. |





③ Deshidratación cadavérica

Se presenta a partir de la 8va hora post mortem, que es alrededor de 10-15 gr/kg de peso corporal día.

- ① Pérdida de peso:
- ② Deseccación de las mucosas.
- ③ Fenómenos oculares.

- Signo de Steno n - Louis

▷ Hundimiento del globo ocular, pérdida de la transparencia de la córnea;

- Signo de Sommer - Carcher: ▷ un triángulo oscuro en base de la córnea.

④ Livideces cadavéricas:

Manchas de color variable (rosada, achocolatadas, violetas) que dependen de la causa de la muerte.

▷ Aparecen por efecto de la gravedad de la sangre en los sitios declives, todo esto como resultado que la hemólisis intravascular que hemoglobina difunde, tiñendo el endotelio vascular y los tejidos perivasculares. Las primeras manchas aparecen a los 20 y 45 mins después de la muerte, en el resto del cuerpo aparecen de 3-5 hrs después de la muerte.



⑤ Rigidez Cadavérica

Rigor mortis = El estado de dureza, de retracción y de tiesura, que sobreviene en los músculos después de la muerte.

▶ La rigidez cadavérica empieza cuando la concentración de ATP desciende a un 85% ocasionando que la actina y miosina se unan incontrolablemente, aparece primero en los músculos de fibras lisas, miocardio y diafragma, en los músculos estriados esqueléticos es más tardado.

▶ La rigidez se divide en cuatro fases:

- Relajación: Ocurre después de la muerte, cuando hay una pérdida de la tonalidad de la musculatura corporal, tanto lisa como estriada.

- **Instauración:** Fase que oscila entre las 3 y 6 horas, al comenzar a verse las modificaciones esqueléticas en la articulación temporomaxilar. Durante esta fase es posible vencer la rigidez mediante la movilización pasiva de alguna estructura.
- **Estado:** Se extiende hasta las 24 horas, no es posible vencer la rigidez de estructuras, y a que la fuerza ocasionaría fracturas o desgarros.
- **Resolución:** Fase a partir de las 24 a 36 hrs post-mortem, se produce a partir de los cambios autolíticos que desnaturalizan los componentes musculares, si se vence la rigidez y no ocasiona fracturas.

▷ Tardíos.



① Autólisis

Conjunto de procesos fermentativos anaeróbicos que ocurren en el interior de la célula por acción de las propias enzimas celulares, sin intervención bacteriana.

② Putrefacción cadavérica

Consiste en un proceso de fermentación pútrida de origen bacteriano. Primero actúan las bacterias aerobias las que consumen el oxígeno y dan paso a las bacterias aerobias facultativas y por último las anaerobias.

- **Fase cromática:** A partir de las 24 hrs, cuando aparece la mancha verde en alguna fosa iliaca del abdomen, luego un veteado venoso a partir de las 48 horas que consiste en la utilización de la red venosa de la piel por inhibición de la hemoglobina transformada en compuestos azufrados y finalmente una coloración verdosa o negruzca, hasta las 72 horas.

- **Fase enfisematoso:** Producción de abundantes gases producidos por la actividad bacteriana. La infiltración gaseosa invade al tejido celular subcutáneo, causando hinchazón de la cabeza protrusión de los globos oculares y la lengua aparece proyectada hacia el exterior de la boca. Se inicia después de las 72 horas hasta los 7 días para dar paso a la licuefacción.

- **Fase Colicuvativa o de Licuefacción:** Se licúan los tejidos, empezando por las partes bajas, donde el cadáver toma un aspecto acaramelado.





TITULO

FECHA

Por los orificios naturales, se evidencia la salida de un líquido pardo. Esta fase dura de semanas a meses.

• Fase de Esqueletización: Conforme el proceso avanza, las vísceras van formando una masa anatómicamente indiferenciada y está constituido por materia parda oscura adherente a los lados de los caquis, que se denomina putrilago, todos estos restos desaparecen y el cadáver llega a su esqueletización.

③ Antropofagia cadavérica

Es la destrucción del cadáver por la acción de animales. Los más frecuentes son las moscas, que depositan los huevos alrededor de la nariz, boca y ano.

Se diferencia si las lesiones halladas en un cadáver semidevorado por animales carnívoros, fueron ocasionadas post-mortem, ya que tiene características especiales dependiendo de si fueron ocasionadas antes o después de la muerte. Las aves de rapina devoran los órganos internos y posteriormente dirigen su ataque a los miembros.



▷ Tardíos conservadores



① Momificación:

Desecación del cadáver al evaporarse el agua de los tejidos, el tiempo de producción aproximado es de seis meses a un año de producida la muerte, o más según los casos. Alta temperatura, seco y ventilado.

② Adipocira:

Transformación grasa del cadáver.

Requiere que el cadáver posea un buen pánicula adiposa y se encuentre en un medio húmedo. Suele formarse después de seis meses.



③ Corificación:

Fenómenos como la coagulación, polimerización y acidificación de las grasas, lo que produce una especie de embalsamiento natural. Piel gris amarillenta, con aparición de cuero recién curtido. Ocurre de los 6-12 meses.

