



# Licenciatura en medicina humana

**Luis Josué Méndez Velasco**

**Dr. Romeo Antonio Molina Román**

**Fenómenos cadavéricos**

PASIÓN POR EDUCAR

**Medicina forense**

**5° "A"**

# FENÓMENOS CADAVÉRICOS



## ¿QUÉ ES?

Son una serie de cambios físicos, químicos y biológicos que ocurren en un cadáver tras la muerte. Su estudio es fundamental en la medicina forense para determinar el tiempo transcurrido desde la muerte (cronotanodiagnóstico), establecer la causa de muerte y orientar la investigación en casos judiciales.

## FENOMENOS

- INMEDIATOS: Deshidratación, Enriamiento, Rigidez, Espasmo muscular, Livideces, Hipostasias y autolisis.
- MEDIATOS: Putrefacción, Saponificación, Cornificación, Momificación, Congelación, Pulverización, Flora y fauna cadavérica y Tanatoquimia.



## INMEDIATOS



- Deshidratación: Pérdida progresiva de agua en los tejidos, lo que provoca resequead en la piel y mucosas, como el signo de Stenon-Louis (hundimiento ocular).
- Enfriamiento cadavérico: Disminución gradual de la temperatura corporal hasta igualarse con la del ambiente.
- Rigidez cadavérica: Endurecimiento muscular por la coagulación de proteínas y consumo de ATP, iniciando de 2 a 4 horas después de la muerte y desapareciendo tras 24-48 horas.

- Espasmo muscular cadavérico: Contracción instantánea de algunos músculos en el momento de la muerte, sin pasar por la fase de relajación.
- Livideces cadavéricas: Manchas en la piel causadas por el depósito de sangre en zonas de declive debido a la gravedad.
- Hipostasias viscerales: Acumulación de sangre en los órganos más bajos según la posición del cuerpo.
- Autolisis: Destrucción celular por acción de enzimas propias del organismo, iniciando en tejidos ricos en enzimas como el páncreas y el hígado.



## INMEDIATOS



- Putrefacción: Proceso de descomposición por bacterias anaerobias, con producción de gases y mal olor. Se presentan cuatro fases: cromática, enfisematosa, colicuativa y reducción esquelética.
- Saponificación: Transformación de la grasa en una sustancia jabonosa (adipocira) en ambientes húmedos y poco oxigenados.
- Cornificación: Endurecimiento y desecación de los tejidos sin llegar a la momificación completa.
- Momificación: Deshidratación extrema del cuerpo, conservando la estructura de la piel y órganos en ambientes secos y cálidos.

- Congelación: Preservación del cuerpo a bajas temperaturas, retrasando la descomposición.
- Pulverización: Proceso final de degradación en el que los restos cadavéricos se reducen a polvo.
- Flora y fauna cadavérica: Involucra la colonización del cuerpo por microorganismos y artrópodos (moscas, escarabajos, etc.), clave en la entomología forense.
- Tanatoquimia: Estudio de los procesos químicos post mortem, como la producción de gases, cambios en el pH y transformaciones de tejidos.



Bibliografía:

Takajashi Medina, F. E., Susano Pompeyo, M., García Dolores, F., & Cárdenas Camacho, J. (2019). *Medicina forense*. Editorial El Manual Moderno.