



**Universidad del Sureste**  
**Campus Comitán de Domínguez Chiapas**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: Mapa Conceptual**  
**“TANATOLOGÍA”**

**Nombre del alumno: José Alberto**  
**Cifuentes Cardona.**

**Grupo: “B” Grado: Quinto Semestre.**

**Materia: Medicina Forense.**

**Nombre del profesor: Dr. Miguel**  
**Abelardo Sánchez Ortega.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre del 2023

# TANATOLOGÍA

(Del griego *tanatos*, muerte, y *logos*, estudio)

Es el capítulo de la medicina forense que estudia los cambios físicos, químicos y microbianos que se observan en el cadáver.

## OBJETIVO

Conocer el concepto de muerte y su clasificación en medicina forense, la certificación de muerte, la inhumación y las técnicas de necropsia. Su propósito es establecer el cronotanodiagnóstico, de aspectos científicos de interés civil y penal

## CLASIFICACIÓN DE MUERTE

**Cadáver:** termino que procede *caro*, carne; *data*, entrega; y *vermis*, gusano.

**Muerte anatomopatológica:** es la cesación de las constantes vitales en forma total y permanente.

**Muerte violenta:** es la que ocurre por una causa externa (proyectil de arma de fuego, instrumento como arma blanca, o bien por atropellamiento de vehículo automotor en movimiento).

**Muerte súbita:** es la que sobreviene en un estado aparente de salud, (IAM).

**Muerte real:** es la que sucede por una enfermedad en fase terminal.

**Muerte aparente:** catatonia y es un estado psicótico en el cual el paciente parece estar muerto.

**Muerte cerebral:** es resultado de la interrupción total del riego sanguíneo o consecuencia de un infarto global.

## CRNOTANATODIAGNÓSTICO

Es decir, el diagnóstico del tiempo transcurrido de muerte. Estos fenómenos se producen por agentes físicos, químicos y microbianos.

## Signos de Descomposición

- Mancha verde
- Red venosa póstuma.
- Distensión abdominal.
- Infiltración gaseosa o enfisema.
- Flictenas pútridas.
- Desprendimientos dermoepidérmicos.
- Periodo colicativo.
- Periodo de reducción orgánica a esquelética.

## PRUEBAS PARA EL DIAGNOSTICO DE DEFUNCIÓN

### Signos Circulatorios

**Prueba de Icard.** Consiste en inyectar 5 mL de una solución de fluoresceína por vía intravenosa. Estas coloraciones indican que aún hay circulación sanguínea en el sujeto en estudio. (produce un tono verde esmeralda en los ojos)

**Prueba de Bouchut.** Es la falta de frecuencia cardíaca audible a la auscultación durante 12 a 20 min.

**Signo de Magnus.** Para su realización se liga un dedo en su base, lo que produce coloración roja cianótica; esto se observa cuando aún hay circulación.

**Signo de Middeldorf.** Consiste en la introducción de una aguja tipo Tuohy a la altura de la punta del corazón, de tal forma que se transmitan los movimientos cardíacos

### Signos Respiratorios

**Signo de Winslow.** Consiste en colocar un espejo delante de las narinas o fosas nasales; el empañamiento de su superficie indica actividad respiratoria

### Fenómenos Físicos

- Enfriamiento.
- Lividez cadavérica.
- Deshidratación.
- Tela glerosa corneal o signo de Stenon Louis.
- Mancha negra esclerótica o signo de Sommer.
- Desepitelización de las mucosas.
- Momificación.

### Flora y Fauna cadavérica

Después de producirse la muerte surgen una fauna y una flora cadavéricas en el cuerpo que lo reducen de modo gradual a restos áridos. (hormigas, moscas, aves de rapiña y animales carnívoros)

### Signos químicos

**Prueba de Ambard y Bissemoret.** Los líquidos que exuda el cadáver son ácidos y surgen con relativa rapidez, lo cual tiene como resultado el cambio de coloración del papel tornasol, de azul a rojo.

**Prueba de Lecha Marzo.** Se coloca papel tornasol bajo los párpados hasta el fondo del saco conjuntival; la ausencia de cambios de coloración en el papel tornasol es evidencia de que la secreción de lágrimas es nula.

**Prueba de Laborde.** Se introduce una aguja en un músculo del cadáver durante media hora; luego se observa si hay oxidación. Es necesario aclarar que el resultado o la interpretación de la prueba no son concluyentes.

### Fenómenos Químicos

- Rigidez cadavérica.
- Piloerección o piel anserina.
- Autólisis.
- Adipocira.
- Corificación.

### Agentes Microbianos

- Clostridium welchii
  - Putridus gracilis y P. magnus
  - Proteus vulgaris y E. coli
  - Putrificus coli, Liquefaciens magnus.
  - Vibrio cholerae
- “Actúan en el proceso de descomposición”

### Periodo de insertidumbre

En algunos casos es necesario saber si las lesiones que se observan en un cadáver se produjeron antes (ante mortem) o después de la muerte (post mortem).

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Medicina Forense 3ª edición, J. Grandini, Manual Moderno 264 pag. 2015 Ciudad de Mexico DF.