

## **Asfisiología**

**Materia: Medicina Forense**

**Grado: 5°**

**Grupo: "A"**

**Nombre del Alumno:  
Fátima del Rocío Salazar Gómez**

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

# ASFIXIOLOGÍA FORENSE

## DEFINICIÓN

Es el impedimento mecánico de entrada de aire a los pulmones. Muerte real y violenta, resultado de la interrupción definitiva del intercambio gaseoso respiratorio por una causa externa.

## FISIOPATOLOGÍA DE LA ASFIXIA

1. Cerebral
2. Estimulación corticomedular
3. Cesación respiratoria
4. Cesación de la función cardíaca
5. Muerte

## CLASIFICACIÓN DE LAS ASFIXIAS

### SOFOCACIÓN

#### Definición

Supresión del ingreso de aire a los pulmones debido al bloqueo mecánico de las vías respiratorias superiores, inmovilización del tórax, fatiga de músculos respiratorios.

#### Signos por obstrucción de orificios respiratorios

Estigmas ungueales en cara, nariz, huellas de mordaza, equimosis, hematomas, heridas contusas de la mucosa.

#### Signos por obstrucción de v. respiratorias

Cianosis cervicofacial, manchas de Turdieu o petequias, presencia de cuerpo extraño y congestión pulmonar.

#### Sofocación por compresión toracoabdominal

Es casi siempre accidental, pero deben buscarse indicios de homicidio o suicidio.

#### Sofocación por confinamiento

Asfixia producida en un espacio pequeño y cerrado. Su forma más frecuente es la accidental y es rara la suicida u homicida.

#### Sofocación por sepultamiento

Es de tipo accidental u homicida, se observa en los mineros y en menores.

#### Sofocación por cruxificación

Se registra en homicidios y accidentes, no en suicidios. La víctima es colgada con los brazos abiertos y sujetos a las porciones distales,

#### Sofocación por bolsa de plástico

se cubre la cabeza en su totalidad, se cierra a nivel del cuello y en poco tiempo se consume el escaso aire

### ESTRANGULAMIENTO

#### Definición

Constricción alrededor o delante del cuello, con opresión del paso de aire que suspende de forma súbita la respiración y provoca la muerte.

#### Tipos

- Manual
- Armado

#### Exploración externa

Cianosis en la cara, surco en el cuello, marcas de presión, huellas de lucha, lesiones por mordedura en la lengua.

#### Exploración interna

Infiltrados hemáticos, fractura de hueso hioides y cartilago tiroides, equimosis subpleurales, congestión en hígado, bazo y riñones.

## AHORCAMIENTO

### Definición

Infiltrados hemáticos, fractura de hueso hioides y cartilago tiroides, equimosis subpleurales, congestión en hígado, bazo y riñones.

### Patogénesis

De predominio circulatorio, constricción del cuello y oclusión de la tráquea por la lengua

#### Periodo inicial

Cefalea, congestionamiento de cabeza, tinnitus, escotomas, parestias,

#### Periodo convulsivo

Contracciones y espasmos faciales y palpebrales.

#### Periodo terminal

Apnea y paro cardiorespiratorio.

## SUMERSIÓN

### Definición

Obstrucción del aparato respiratorio por líquido.

### Exploración externa

Cianosis generalizada  
hongo de espuma  
Piel arserina  
Lesiones ante mortem o post mortem

### Exploración Interna

Efisema acuoso  
Manchas de Patauf  
Plancton en pulmones  
Dilución de la sangre en hemicardio izquierdo  
Signo de Vargas  
Signo de Niles

# Bibliografía

Grandini, Javier. *Medicina Forense. 3a edición 2014* Editorial: Manual Moderno. Ciudad de México, 264 páginas.