



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Freddy Ignacio López Gutiérrez.

Cuadro Sinóptico de Asfisiología.

3er Parcial

Medicina Forense.

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez.

Licenciatura en Medicina Humana

5to semestre grupo C

ASFIXIOLOGIA

SOFOCACION

Se entiende por **sofocación** la supresión del ingreso de aire a los pulmones debido a bloqueo mecánico de las vías respiratorias superiores, inmovilización del tórax, enrarecimiento del aire o consumo de oxígeno, y fatiga de los músculos respiratorios.

- **Directa:** Se denomina así porque se obstruye la nariz o boca.
- **Indirecta:** Cuando la caja torácica no consigue dilatarse para poder realizar el movimiento muscular correspondiente a la inhalación y expiración.
- **Interna:** Provocada por la obstrucción de las vías de adentro hacia afuera

Signos

- **Signo de obturación de orificios respiratorios**
1. La boca y la nariz pueden ser obturados por mordazas, tela adhesiva sobre el rostro, almohadas y por las manos del agresor.
- **Signo de obstrucción de vías respiratorias**
son los generales de asfixia y el cuerpo extraño en las vías respiratorias.
- **Sofocación por compresión toracoabdominal**
Las formas accidentales son laborales; por ejemplo, un automóvil en reparación que le cae encima a un mecánico.
- **Sofocación por confinamiento**
forma accidental ocurre en menores de edad, que al jugar a esconderse se ocultan en baúles abandonados o refrigeradores en desuso, cuyas cerraduras se manejan por fuera, de tal modo que el niño no puede abrirlas por dentro.
- **Sofocación por sepultamiento**
- **Sofocación por bolsa de plástico**

ESTRANGULAMIENTO

Estrangulación significa constricción alrededor o delante del cuello, con opresión del paso de aire.

Los tipos de estrangulamiento son dos:

- **Manual:** Un ejemplo es cuando una persona estrangula con sus propias manos a la víctima.
- **Armado:** Un ejemplo es cuando recurren a una arma u objeto, como lo es un lazo o una cuerda.

Pueden mencionarse los siguientes signos:

1. Cianosis en la cara.
2. Si la muerte se produjo por el uso de una cuerda o lazo, deja un surco en el cuello, señal de estrangulación horizontal completa.
3. Surco horizontal completo por debajo del cartilago tiroideos.
4. Si la estrangulación es manual se observan en la parte anterior y lateroexterna del cuello marcas de presión causadas con los dedos de la mano, así como estigmas ungueales.
5. La víctima presenta huellas de lucha y los signos más frecuentes son contusiones en diferentes partes del cuerpo.
6. Lesiones por mordedura en la lengua.

AHORCAMIENTO

Es el acto violento por el cual el cuerpo, sujeto por el cuello mediante un lazo o cuerda insertada en un punto fijo, sufre tracción enérgica que causa la pérdida del conocimiento y el paro de las funciones vitales hasta la muerte.

i) completo, cuando el cuerpo entero está suspendido en el aire o **ii) incompleto**, cuando una parte del cuerpo está en contacto con el suelo.

i) típico, cuando el nudo está situado en la parte de la nuca; y **ii) atípico**, cuando el nudo está en una posición lateral o debajo del mentón.

Una forma de identificar rápidamente cuándo nos encontramos frente a un caso de ahorcamiento es a partir de la mancha que se presenta al rededor del cuello, técnicamente denominada **surco cutáneo**.

Pueden mencionarse los siguientes signos:

1. Surco de ahorcamiento oblicuo, incompleto, según sea el grosor del nudo, por encima del cartilago tiroideos.
2. Se pueden localizar huellas en la mitad inferior de cuerpo, en las manos también es posible encontrar acumulación de sangre.
3. La cabeza y la cara se encuentran sin congestión en el caso de un ahorcamiento típico, ya que permite el vaciado de sangre.

SUMERSION

La muerte por sumersión completa o incompleta se debe a obstrucción del aparato respiratorio por líquido. Otro concepto es el reemplazo de aire por agua en los pulmones.

Fases de sumersión.

- 1) Sorpresa: la persona hace inspiraciones y trata de flotar.
- 2) Resistencia: hace inspiraciones profundas de aire.
- 3) Disnea: se producen inspiraciones de agua hacia las vías respiratorias.
- 4) Agónica: pérdida del conocimiento, se presentan causas convulsivas.
- 5) Muerte.

Pueden identificarse los siguientes signos:

1. Enfisema acuso (pulmones crepitantes).
2. Manchas de Paltauf (equimosis subpleurales).
3. Plancton en pulmones, médula ósea y corazón.
4. Dilución de la sangre en hemicardio izquierdo (hemodilución producida por el agua aspirada).
5. Signo de Vargas Alvarado (hemorragia en hueso etmoides).
6. Signo de Niles (hemorragia en hueso temporal).

Bibliografía:

**Medicina forense / Javier Grandini González ...
[y cinco más]. -- 3a edición.
-- México : Editorial El Manual Moderno, 2014.**