

LECCIÓN

No 8

ASFIXIA POR SUMERSIÓN

LECCIÓN

MEDICINA FORENSE. NIVEL INTERMEDIO.

Después de este bloque de instrucción, el participante podrá:

O.I. # 1 Definir los siguientes términos según lo explicado en clase:

Ahorcadura.	Cianótico.
Estrangulamientos.	Tumefacto
Asfixia.	Obstrucción.
Sofocación.	Confinamiento
Mordedura.	Etiología
Lesiones.	Traumatología.
Cartílago.	Apergamamiento.
Tiroides.	Mordedura
Oblicuo.	
Mecanismo	

O.I.#3 Enumerar los diferentes signos que presenta una persona fallecida por los diferentes tipos de asfixia.

O.I. # 5 Señalar la diferencia existente entre las mordeduras humanas y las mordeduras de animal.

O.I. # 6 conocerá más sobre lesiones de acuerdo a los estudios de medicina forense estudiados en clase de investigaciones.

O.I # 7 Dada una prueba de control sistemático el estudiante podrá autoevaluar los conocimientos adquiridos del tema de medicina forense.

Medicina forense

I. INTRODUCCION.

A Propósito

El propósito de esta lección, es que cada uno de ustedes interioricen conocimientos en relación a los a cuatro temas fundamentales de la medicina forense profundizar en la importancia para la investigación Criminal

B ¿Por qué es importante? (motivación)

✓ Usted como Agente investigador Policial, desarrolla funciones investigativos de mucha importancia pero se apoya de algunas ciencias tales como la Criminalística la medicina forense quienes le brindan la información científica para esclarecer un hecho criminal, es por eso que el día de hoy hablaremos de la Medicina Forense como una herramienta más que utiliza el investigador para aclarar causas consecuencias, etc. de hechos violentos y que son de vital importancia para que el investigador acerté con sus indagaciones de forma exitosa

II. PRESENTACION.

O.I 2 A. CARACTERISTICAS QUE PRESENTA UNA PERSONA FALLECIDA POR AFIXIA.

Concepto de Asfixia:

Proviene del griego "Sin Pulso" es la interferencia en la función respiratoria que puede terminar con la muerte.

Las asfixias pueden ser producidas por diferentes medios que producen esa interferencia en la función respiratoria de las cuales se distinguen tres tipos:

Asfixias Mecánicas

Es la interferencia en la respiración que termina con la muerte de una persona y que se produce por factores exógenos que actúan mediante mecanismos físicos como por Ejemplo **LA COMPRESION DEL CUELLO**

ESTRANGULACION

La constricción del cuello mediante la aplicación de fuerza activa mediante un lazo, manos, antebrazo o cualquier instrumento rígido
Caso de discusión

Asfixia Patológicas:

Se debe a enfermedades Bronco pulmonares del corazón y la sangre.

Asfixias Químicas:

Son causadas por Tóxicos que desplazan al oxígeno de los pulmones provocando la muerte. Ejemplo Monóxido de carbono, cianuros u otras sustancias.

2 B.-SIGNOS GENERALES, COMUNES EN CUALQUIER TIPO DE ASFIXIA.

B1.- Cianosis: Es un Tono azulado o Púrpura de la piel visibles especialmente en los labios y las uñas.

B2.-Manchas de Tardieu o petequias: son hemorragias puntiformes (En forma de puntos) se observan en la piel, escleróticas conjuntivas, parpebrales, tórax

B3.-Congestión y Edema: Es la acumulación de líquidos por la obstrucción de las venas lo que evita el retorno venoso y produce un acumulamiento del líquido que al prolongarse origina trasudación mediante las paredes capilares y vénulares.

1-. **Asfixia por Sumergimiento**☹ **Sumersión**. Es la asfixia que se produce cuando el aire de los pulmones es reemplazado por un líquido que penetra mediante la boca y la Nariz.

Tipos de Sumersión:

Completa: Todo el cuerpo esta sumergido en el medio líquido.

Incompleta: Esta sumergida únicamente la boca y Nariz.(Impericias en la natación u accidente.

Fases Clínicas Antes de Morir

- ☞ Respiración de sorpresa con profundas inspiraciones bajo el líquido.
- ☞ Fase de resistencia con breve apnea por irritación vagal.
- ☞ Fase disneica con fuertes respiraciones por aspiración e ingestión de líquido; convulsiones.
- ☞ Respiración terminal con aspiración e ingestión de líquido y finalmente paro respiratorio y relajación de esfínteres.
- ☞ Tiempo de muerte oscila entre 4 y 5 minutos en agua dulce, de 8 a 12 minutos en agua salada

SIGNOS EXTERNOS ESPECIFICOS.

- ▶ **Cianosis generalizada.** (Piel azulada o púrpura).
- ▶ **Enrojecimiento de conjuntivas bulbares** (Ojos Rojos).
- ▶ **Hongos de Espuma en boca, nariz,** Se forman en la fase de inspiraciones profundas, es una mezcla de aire , liquido y moco.

SIGNOS EXTERNOS INESPECÍFICOS

Cuerpo y Ropa húmeda por el liquido de Sumergimiento

El investigador debe reparar en la forma en que es recuperado el cuerpo , puede ser que el cadáver fue precipitado al agua después de haberle dado muerte con otra dinámica(Escena del Crimen de Liberación).

Blanquiamiento y arrugamiento de la piel en palmas y plantas

(Piel de lavandera) Es una parte del fenómeno de maceración y es acompañado del desprendimiento de uñas y piel.

Cutis Anserino

(Piel de Gallina) esto se debe a la Rigidez cadavérica de músculos.

Contusiones Agónicas o postmortem

(En frente dorso de la nariz codos dorso de las manos, rodillas, dorso de los pies). Esto se debe a que el cuerpo Flácido se hunde en decúbito ventral con la cabeza más baja, de este modo al tocar fondo puede golpearse en las partes indicadas.

En ahogados después de los cinco días se pueden localizar los siguientes signos externos.

- ▶ **Lividez en rostro y región esternal**, se debe a la posición decúbito ventral.
- ▶ **Signo de lecha Marzo**, es la evolución de las livideces, es decir al estar el cuerpo sumergido por varios días la sangre estancada en el rostro dará lugar a oscurecimiento en el color de la piel del rostro además habrá inchamiento(**Cara de Negro**) aparece en los tres a los cinco días
- ▶ **Caída de uñas, desprendimiento de epidermis**. A los diez días.
- ▶ **Fenómeno de Putrefacción y maceración** esto provoca que el cadáver se vuelva más liviano que el líquido y entonces aflora en termino medio ocurre a los tres días aproximadamente.

DEFINICIONES.

- **Ahorcadura**:- Es la tracción del cuerpo sobre un lazo o nudo que comprime el cuello y pende de un punto fijo
- **Asfixia**.- Procede del griego "Sin Pulso" Interferencia en la función respiratoria
- **Estrangulamiento**- Es la asfixia producida por la compresión del

que puede terminar en la muerte.

garganta del ser humano centro inferior.

- **Sofocación:** Forma de interferir en la función respiratoria debido a la obturación de orificios, vías respiratorias, inmovilización del tórax o aire inadecuado.
- **Mordedura:** Es una lesión de la piel producida por los dientes que actúan por medio de presión y luego de tracción.
- **Lesión:** Alteración en piel que daña las capas conocidas como Dermis Epidermis y que puede transferirse a los órganos internos en el cuerpo humano.
- **Cartilago.** Nombre que recibe algunos órganos del cuerpo humano y que tiene su estructura blanda de características físicas parecidas al hueso, en niños es suave en adultos en parecido al hueso.
- **Tiroides:** Glándula en forma de cartilago ubicado en la
- **Oblicuo:** Forma circular no uniforme.
- **Mecanismo:** Modo o manera utilizada para la ejecución de una acción.
- **Confinamiento:** Es la asfixia debido a la permanencia en un espacio cerrado sin ventilación.
- **Etiología.** Modo en que se realiza la acción, intencional, accidental.
- **Traumatología:** Rama de la medicina forense que estudia los tipos de lesiones.
- **Apergamamiento.** Lesión superficial de la piel que tiene la apariencia de pergamino(Rojo pálido, dorado) ó amarillento y carece de reacciones inflamatorias.

F.-RESUMEN

Ahora que es un profesional responda el siguiente cuestionario.

¿A que se denomina asfixia mecánica?

Responda sin consultar texto.

¿Qué diferencia hay entre asfixias mecánicas y las asfixias por sumersión?

G-. TRANSICION

Durante esta lección hemos conocido algunos aspectos importantes que tiene la medicina forense relacionado a las asfixias por sumergimiento donde el investigador conoció algunos detalles de vital importancia en su que hacer investigativo Policial en la siguiente Clase Usted conocerá más sobre las asfixias ahora relacionado a las Ahorcaduras

FIN DE LA LECCION