Cuadro sinóptico

Llenifer Yaquelin Garcia Diaz

Asfixiología

Parcial 3°

Medicina Forense

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Medicina Humana

5° semestre 17 de noviembre del 2023

Comitán de Domínguez, Chiapas.

Asfixiología

- **Respiración**
  - proceso fisiológico que intervienen
    - Aparato respiratorio
      - Superior
        - Nariz, laringe y tráquea
      - Inferior
        - Bronquios, bronquiolos y alveolos
    - Músculos de la respiración
      - Fundamental diafragma
      - En inspiración
        - Intercostales externos, esternocleidomastoideo, deltoides, serratos anteriores, escalenos y sacroespinales.
      - En espiración
        - Músculos abdominales, Intercostales internos y serrato posterior
    - Sistema nervioso central
      - Mecanismos reguladores
        - Voluntario
          - Se localiza en corteza cerebral
        - Autónomo
          - Se localiza en el bulbo raquídeo.
  - Es el impedimento mecánico de entrada de aire a los pulmones.
    - proviene del griego
      - *a= ausencia*
      - *phiax= pulso, palpitar*
- **Fisiopatología de la asfixia**
  - Cerebral
    - Más lábil y afectado
    - Síntomas
      - Acúfenos
      - Fosfenos
      - Aura
    - Dura de 1.5 min, pulso acelerado y disminución de la respiración
  - Estimulación corticomedular
    - Tiene una duración de 1-2 min
    - Aparecen signos de
      - Defecación
      - Micción
      - Erección del pene con salida de líquido seminal
      - Crisis convulsiva
  - Cesación respiratoria
    - Se dejan de enviar impulsos nerviosos a las motoneuronas
      - Paro respiratorio
  - Cesación de la función cardiaca
    - se genera taquicardia
    - Precede la bradicardia
      - Paro cardiaco en diástole
  - Muerte
    - Instantánea o en un promedio de 10min
- **Sofocación**
  - Es la supresión del ingreso de aire a los pulmones por
    - Bloqueo mecánico de las vías respiratorias superiores
    - Inmovilización del tórax
    - Enrarecimiento del consumo de oxígeno
    - Fatiga de los músculos respiratorios
  - Obstrucción de orificios respiratorios
    - Se presenta en homicidio y rara vez accidental
    - Aparecen signos
      - Estigmas ungueales en la cara(nariz)
      - Huellas de mordaza(boca)
      - En la parte interna de los labios
        - Equimosis
        - Hematomas
        - Heridas contusas de la mucosa
  - Obstrucción de vías respiratorias
    - Ocurren de manera Accidental
      - Por cuerpos extraños
    - Más frecuente en niños y adultos mayores
    - Signos y síntomas
      - Espasmo sostenido a la altura de glotis
      - Disminuye luz traqueobronquial
      - Cianosis en cara y cuello
      - Manchas de Tardieu /petequias
      - Presencia del cuerpo extraño
      - Congestión pulmonar
  - Compresión toracoabdominal
    - Más frecuente de manera accidental
    - Se deben buscar indicios de homicidio o suicidio en el cuerpo.
  - Confinamiento
    - Asfixia producida en un espacio pequeño y cerrado
    - Se produce al agotarse el oxígeno
      - Aumenta ⇧ Co2 y el SNC sufre una depresión
  - Sepultamiento
    - De tipo accidental u homicida
    - Signos en exploración externa del cadáver
      - Material del lugar
      - Restos de tierra en cuerpo y ropa
      - Tierra húmeda en boca y nariz
      - Cianosis en cuello y tórax superior
    - Signos en exploración interna del cadáver
      - Vías respiratorias altas y bajas con restos de tierra
  - Crucifixión
    - En homicidios y accidentales
    - En forma de tortura
      - Colgada con los brazos abiertos y sujetos de las porciones distales, en articulaciones
  - Por bolsa de plástico
    - Muerte criminal en el 95%
- **Estrangulamiento**
  - Por definición
    - Constricción alrededor o delante del cuello, con opresión del paso de aire, que suspende de forma súbita la respiración
    - asfixia mecánica resultante de la interrupción violenta de la circulación por constricción del cuello mediante lazo o la mano
  - Tipos
    - Manual
    - Armado
  - Exploración externa del cadáver
    - Cianosis en la cara
    - Uso de cuerda o lazo, surco en el cuello en horizontal completa
    - Surco horizontal por debajo del cartílago tiroides
    - En caso de ser manual, se observa estigmas ungueales
    - Huellas de lucha y contusiones
    - Lesiones por mordedura en la lengua
  - Exploración interna del cadáver
    - En cuello
      - Infiltrados hemáticos en partes blandas
      - Fractura del hueso hioides y del cartílago tiroides
    - En cavidad torácica
      - Pulmones congestionados, con manchas de Tardieu
    - En cavidad abdominal
      - Hígado, bazo y riñones congestionados
- **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
      - Pérdida del conocimiento
      - Paro de las funciones vitales
  - Forma más frecuente "suicida"
  - Dos tipos
    - Completa
      - Suspensión total sin contacto con el piso
    - Incompleta
      - El cadáver se halla en contacto con el piso, apoyado con los pies, las rodillas
      - Irritación del seno carotídeo, que se encuentra a nivel del cuello
  - Surco del ahorcamiento
    - Duro, profundo , efecto de la presión de la cuerda y el peso del cuerpo
  - Patogénesis
    - Lesiones en carótidas, signo de Amussat
    - Oclusión de la tráquea
  - Proceso clínico
    - 3 periodos
      - Anestésico
        - Cefalea intensa
        - Congestionamiento de la cabeza
        - Tinnitus
        - Escotoma
        - Paresias en extremidades
        - Pérdida del conocimiento
      - Convulsivo
        - Contracciones y espasmos faciales
        - Contusiones y excoriaciones
      - Asfíctico
        - Apnea y paro cardiorespiratorio
  - Exploración externa del cadáver
    - Surco de ahorcamiento oblicuo, por encima del cartílago tiroides
    - Livideces en la mitad inferior
    - Cabeza y cara sin congestión
  - Exploración interna del cadáver
    - Músculos del cuello con infiltrados hemáticos y desgarrados
    - Signo de Amussat
    - Luxación occipitoatlantoidea y destrucción bulbar
    - Signo de Vargas Alvarado
    - Signo de Brouardel-Vilder-Descout
    - Signo laríngeo
- **Sumersión**
  - Es el reemplazo de aire por agua en los pulmones
  - Sumersión Completa
    - La víctima se halla totalmente sumergida o flotando en el agua
  - Sumersión incompleta
    - El cuerpo de la víctima se encuentra parcialmente bajo el agua, en particular el rostro
  - Sumersión accidentalmente
    - En personas que no saben nadar o en principiantes
  - Exploración externa del cadáver
    - Cianosis generalizada
    - Hongo de espuma en narina y boca
    - Piel anserina
    - Lesiones ante mortem o post mortem
  - Exploración interna del cadáver
    - Enfisema acuoso
    - Manchas de Paltauf
    - Plancton en pulmones, médula ósea y corazón
    - Dilución de sangre en hemicardio izquierdo
    - Signo de Vargas Alvarado
    - Signo de Niles

Tema flotante

Tema flotante

Presented with xmind

Referencia bibliografica

Dr. Javier Grandini González,Mtro. Carlos Carriedo Rico,Dra. María del Consuelo Gómez García,Dr. Roberto Muñiz Garibay, Dr. Humberto Nicolini Sánchez,Dr. Felipe Edmundo Takajashi Medina. "MEDICINA FORENSE",ed.manual moderno tercera edición, cap.4 asfixiología pags.85-96. Dio: medicina-forense.pdf