

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

## **MATERIA:**

MEDICINA FORENSE

## **CATEDRÁTICO:**

DR. GERARDO CANCINO GORDILLO

## **PRESENTA:**

AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

## **TRABAJO:**

LECTURA Y RESUMEN 3

## **GRADO Y GRUPO:**

5 ° B

## **LUGAR Y FECHA:**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 01 DE OCTUBRE DEL 2021

## ¿QUÉ ES EL CRONOTODIAGNÓSTICO?

Es una especialidad de las ciencias forenses con el objetivo de realizar una estimación de la hora aproximada en la que sucedió un deceso.

## ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DEL CRONOTODIAGNÓSTICO?

Es fundamental en las investigaciones forenses relacionadas con la muerte de personas porque nos ayuda a crear una línea de tiempo más o menos precisa entre los eventos cadavéricos y el resto de las evidencias recolectadas durante la investigación (testimonios, videos de vigilancia, evidencia física, etc).

## FENÓMENOS CADAVÉRICOS

### EN CADÁVERES RECIENTES:

Son todos los cambios físico y químicos que experimenta un cuerpo desde el momento de la muerte hasta el inicio del proceso de putrefacción, el cual tiene un promedio de inicio de 24 horas después al deceso.

Los fenómenos cadavéricos en esta etapa incluyen:

#### ✚ **Deshidratación**

Puede evaluarse por signos físicos muy evidentes como:

- Opacificación de la córnea: comienza a las 45 minutos con los ojos abiertos y 24 horas con los ojos cerrados.
- Disminución de la tensión del globo ocular: inicia a las 15 horas postmortem
- Apergaminamiento y arruga de la piel (evidente a partir de las 24 horas en la vulva, glánde y labios, varía ostensiblemente en función del estado inicial del cadáver y las condiciones medio ambientales donde se encuentra)

#### ✚ **Disminución de la temperatura corporal**

Inicia apenas cesan las funciones vitales, equilibrándose la temperatura del cuerpo con la del medio ambiente, aproximadamente a las 24 horas postmortem.

- Durante las primeras 6 a 8 horas la temperatura desciende a razón de 0,8 – 1 °C por hora y luego a razón de 0,3 – 0,5 °C/hora hasta equilibrarse con el medio externo.

### **Rigidez cadavérica**

Es la contracción del músculo estriado, comienza con la cabeza y el cuello, descendiendo a las extremidades superiores, el tronco y las extremidades inferiores.

- La coagulación de la miosina en las fibras musculares; comienza aproximadamente 3 horas del deceso y termina entre 18 y 24 horas después. Aproximadamente a las 24 horas los fenómenos bioquímicos a nivel muscular cesan y el cadáver pierde la rigidez.

### **Lividez cadavérica**

Son manchas moradas que se presentan en las zonas más declive del cuerpo debido a la acumulación de fluidos corporales.

- Comienzan entre las 3 y 5 horas posteriores a la muerte y alcanzan su máxima expresión aproximadamente a las 15 horas.

## **EN CADÁVERES NO RECIENTES:**

Son todos los fenómenos cadavéricos asociados al proceso de putrefacción. Dado que la descomposición del cuerpo inicia a las 24 horas de la muerte, cualquier cadáver con signos de putrefacción tiene por lo menos un día de muerto (en ocasiones más, pero depende de las condiciones ambientales).

Los fenómenos cadavéricos en esta etapa incluyen:

### **Fase cromática**

Se caracteriza por la aparición de manchas verdosas en la piel del abdomen.

- Inicia a las 24 horas de evolución del cadáver.

### **Fase enfisematosa**

Se crea una producción de gases que genera vesículas debajo de la piel, hinchazón del abdomen y escape de gases por los orificios naturales.

- La fase enfisematosa inicia aproximadamente a las 36 horas de la muerte y se extiende hasta las 72 horas.

### **Fase colicuativa**

En esta etapa se ha liberado todo el gas (normalmente el cuerpo se abre espontáneamente a consecuencia de la presión) y las bacterias comienzan a digerir el cuerpo convirtiéndolo en una masa informe con pérdida de las características morfológicas.

- Inicia a las 72 horas aproximadamente y se extiende por un período variable que puede extenderse por varios días e incluso semanas.

### Fase reductiva

El cadáver comienza a reducirse como consecuencia de los procesos de degradación biológica, deshidratación y cambios químicos.

- Suele extenderse de varios meses a muchos años dependiendo de las características del entorno donde se encuentra el cuerpo.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sandra Sosa. (19 de abril de 2019). Cronotanatodiagnóstico: para qué sirve, cómo se hace, ejemplo. Liferder. Recuperado de <https://www.liferder.com/cronotanatodiagnostico/>.