



**Mi Universidad**

**RESUMEN**

*Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar*

*Nombre del tema: Fenómenos inmediatos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Medicina Forense*

*Nombre del profesor: Dra. Irma Sánchez Prieto*

*Nombre de la Licenciatura: **Licenciatura en Medicina Humana.***

*Semestre: V*

*Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 12 de Septiembre del 2025*

## **FENOMENOS CADAVERICOS INMEDIATOS**

Los fenómenos cadavéricos son aquellos cambios físicos, químicos y biológicos que experimenta el organismo al cese de las funciones vitales. Estos fenómenos se clasifican como inmediatos, mediatos y tardíos. El estudio de los fenómenos cadavéricos permite establecer la causa de muerte, así como el tiempo que ha pasado y la naturaleza del deceso, el cual pudo haber sido natural, violento, accidental, un suicidio u homicidio.

En esta investigación se exploran los fenómenos inmediatos, que son los ocurridos en las primeras horas de muerte y que ayudan a la determinación del deceso.

### **Levantamiento del cadáver**

Es el primer procedimiento, que busca establecer: La causa del fallecimiento, el tiempo transcurrido de la muerte y si fue una muerte natural o violenta (accidental, suicida u homicida).

### **Determinación de la muerte**

Se busca la confirmación del cese completo de las funciones vitales, mediante la búsqueda de señales. Se consideran diversos signos clínicos y cadavéricos como son: Signos nerviosos, signos circulatorios, signos respiratorios, fenómenos cadavéricos inmediatos. Esto permite al médico establecer con certeza el fallecimiento.

### **Signos nerviosos**

El sistema nervioso es el primero en dejar de funcionar, esto debido a su alta dependencia del oxígeno y de la glucosa. Al detenerse la circulación la reserva de energía se agota rápidamente. Se produce pérdida inmediata de la conciencia, provocando la desaparición de reflejos como los reflejos pupilares, corneales y osteotendinosos, así también las neuronas mueren debido a la hipoxia de manera irreversible.

## **Signos circulatorios**

El siguiente en interrumpir sus funciones es el sistema cardiovascular, provocando que el corazón cese su actividad, lo que genera el colapso de la circulación sanguínea, misma que se estanca en los vasos sanguíneos y, por efecto de la gravedad, origina las livideces cadavéricas, que son manchas violáceas que aparecen a las 2–4 horas post mortem y fijan a las 12–15 horas. Provocando muerte celular.

## **Signos respiratorios**

El sistema respiratorio falla de manera inmediata tras el deceso, provocando apnea absoluta, lo que indica que la respiración se detiene por completo, siendo evidente la ausencia de movimientos ventilatorios a nivel muscular y esquelético. Los alveolos pulmonares colapsan por la falta de oxígeno, generando acumulación de dióxido de carbono. Provocando acidosis respiratoria.

## **Signos cadavéricos inmediatos**

Enfriamiento cadavérico: Es el descenso gradual de la temperatura corporal hasta igualarse con la ambiental, a razón de 0.8–1 °C por hora.

Deshidratación cadavérica: Existe pérdida de agua observable en mucosas secas, hundimiento ocular y opacidad corneal (signo de Stenon-Louis).

Rigidez cadavérica: Presencia de endurecimiento muscular post mortem. Se inicia entre las 2–4 horas, es general a las 12 h, máxima a las 24 h y desaparece a las 36–48 h.

Livideces cadavéricas: se presentan manchas violáceas por acumulación sanguínea en zonas declives, apareciendo a las 2–4 h y fijándose hacia las 12–15 h.

Los cambios inmediatos debidos al cese repentino de los sistemas nervioso, cardiovascular y respiratorio generan la aparición de los signos cadavéricos característicos que son de gran importancia en el proceso de la investigación de la temporalidad y causas de muerte. El sistema nervioso es el primer afectado, el primero en detener sus funciones, debido a la perdida de oxígeno y glucosa. El siguiente es el sistema cardiovascular que marca la detención abrupta de la circulación sanguínea lo que provoca la aparición de livideces cadavéricas. Finalmente, el sistema respiratorio marca a través de la falta del intercambio gaseoso la muerte celular.

Generando la serie de cambios químicos, físicos y biológicos dentro de los cuales se encuentran, el enfriamiento cadavérico, la deshidratación cadavérica, la rigidez cadavérica y las livideces cadavéricas que en su conjunto ayudan a calcular el tiempo estimado de muerte. Siendo este conjunto de signos y cambios químicos, físicos y biológicos de suma importancia para el proceso de investigación del médico, y que además representan una importante herramienta científica para evidenciar y aclarar las condiciones del deceso de una persona que permitan esclarecer de igual forma las interrogantes legales que pudieran estar presentes, y que ayudarían a formar el resultado de una investigación aclaratoria y científica de los hechos.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Alvarado Martínez, I. (2012). *Tratado sobre el cadáver*. Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal.