

Jacqueline Domínguez Arellano

Dra. Karina Romero Solórzano

CAMBIOS CADAVERICOS

Medicina forense

PASIÓN POR EDUCAR

5° Semestre

Cambios Cadavéricos

Fenómenos cadavéricos tempranos:

- **Acidificación Tisular:** Una vez producida la muerte ocurre una acidificación general de los tejidos. Se debe al cese de las oxidaciones orgánicas y al cúmulo de catabolitos ácidos en líquidos y parenquimatos. El pH lagrimal desciende por debajo del valor 7; este descenso tiene lugar antes de los 30 min. después de la muerte.



- **Enfriamiento cadavérico (algor mortis):** Se debe al cese de la actividad metabólica. El cadáver pierde calor hasta igualar su temperatura con la del ambiente. Es más manifiesto en las partes expuestas (cara, manos y pies) y más tardío en vientre, cuello, axila y finalmente, vísceras. Un cuerpo encontrado en un ambiente cerrado: cara, manos y pies:



2 a 4 h; extremidades y tórax: 4 a 6 h; abdomen, axilas, cuello: 6 a 8 h.

- **Deshidratación cadavérica:** Se debe a la pérdida de agua por evaporación. Signo de Sternon - hours:



Consiste en: hundimiento del globo ocular, pérdida de la transparencia de la córnea, formación de arrugas en la córnea, depósito de polvo de aspecto arenoso. Aparece a los 45 min con los párpados cubiertos y, a los 24 horas en el ojo con los párpados cerrados. Signo de Sommer: Consiste en un triángulo oscuro con la base de la córnea, y otras veces, en una línea oscura que sigue el ecuador del ojo.

- **Livideces cadavéricas:** Son manchas en la piel, en las partes que quedan en declive. En el cadáver de espalda, suelen aparecer a las tres horas de la muerte. En las primeras 12 horas obedecen a los cambios de posición; en las nuevas 12 horas pueden formarse nuevas.



CAMBIOS CADAVÉRICOS

manchas con la nueva posición, pero las anteriores no desaparecen. Después de las 24 horas no se forman nuevas livideces, y las existentes no desaparecen.

- **Rigidez cadavérica**: Estado de dureza, de reflexión y de ticsura que sobreviene en los músculos después de la muerte. En la musculatura estriada aparece a las 3 horas en los músculos masticatorios, sigue cuello, tórax, miembros superiores, finalmente abdomen y miembros inferiores y desaparece en el mismo sentido, coincidiendo con la putrefacción a las 24 horas. La rigidez completa se presenta entre las 12-15 horas y desaparece entre las 20-24 horas.



Fenómenos cadavéricos fardios destructores

- **Autólisis**: Es el conjunto de procesos fermentativos anaeróbicos que ocurren en el interior de la célula por acción de los propios enzimas celulares, sin intervención bacteriana.

- **Putrefacción cadavérica**: Consiste en un proceso de fermentación pútrida de origen bacteriano. Primero actúan las bacterias aerobias las que consumen el oxígeno (*E. coli*) y dan paso a las bacterias aerobias facultativas (*Vibrio cholerae*) y, por último, actúan las anaerobias (*Clostridium*).



- **Fase cromática**: Su primera manifestación es la mancha verdosa abdominal, por lo general en la fosa ilíaca derecha o en ambas fosas ilíacas. Ocurre a partir de las 24 horas, luego un voleado venoso a partir de las 48 horas y finalmente una coloración verdosa o negruzca, hasta las 72 horas.



Cambios Cadavericos

- Fase enfisematosa: Se debe a la producción de abundantes gases producidos por la actividad bacteriana. Se inicia después de las 72 horas hasta los 7 días para dar paso a la licuefacción.



- Fase Colicuvativa o de licuefacción: Se licuan los tejidos, empezando por las partes bajas, donde el cadáver toma un aspecto acaramelado. Por los orificios naturales, se evidencia la salida de un líquido pardo; el pelo y las uñas se desprenden con facilidad. Esta fase dura de semanas a meses.



- Fase de Esqueletización: Conforme el proceso avanza, las vísceras van formando una masa anatómicamente indiferenciada y está constituida por materia parda oscura adherente a los tudos de los caquis, todos estos restos desaparecen y el cadáver llega a su esqueletización. A lo largo de dos a cinco años.



- **Artrópodos cadavéricos**: Al momento de producirse la muerte, aparece la flora y fauna cadavérica. Estas están compuestas por diferentes tipos de organismos y dípteros, encontrando que los primeros que actúan cuando el cuerpo está a la intemperie, actúan devorándolo (Chocleros, canes, aves de rapina, hormigas y animales carnívoros en general).

Fenómenos cadavéricos tardíos conservadores:

- **Mummificación**: Consiste en la desecación del cadáver al evaporarse el agua de los tejidos, el tiempo de producción aproximado es de 6 meses a un año de producido la muerte, o más según los casos.



- **Adipocirrosis**: Transformación grasa del cadáver. El fenómeno de la adipocirrosis requiere que el cadáver posea un buen pánicula adiposo y se encuentre en un medio húmedo. Suele formarse después de seis meses.



- **Correlación**: Fenómenos como la coagulación, polimerización y acidificación de las grasas, lo que produce una especie de embalsamamiento natural. Ocorre de los 6 a los 12 meses.

