

EXAMEN DEL CADÁVER

El examen del cadáver es el procedimiento mediante el cual el perito médico forense realiza una inspección minuciosa del cuerpo sin vida, con el fin de identificar signos que permitan determinar la causa, mecanismos, manera y tiempo de la muerte. Este análisis puede realizarse tanto en el lugar del hallazgo (examen externo) como en la morgue (durante la necropsia o autopsia).

Es posible observar cambios en el cuerpo sin vida, como piel pálida, color rosado en los labios y las uñas, flacidez en los músculos, la cabeza se cuelga de la forma más suelta, entre otros.

El occiso también presenta cambios en los ojos, por lo que los párpados se aprecian abiertos y se separan, es probable que las pupilas tengan un tamaño diferente a la otra, en los ojos se nota la desaparición de humedad del cuerpo, en este sentido también podemos decir que los globos de los ojos pierden firmeza y se hunden en las cuencas, además de que el color de los ojos se torna amarillento.

En cuanto a la temperatura del cuerpo, esta puede variar dependiendo del tiempo en que la persona fallecida lleve sin vida, ya que el calor va disminuyendo paulatinamente. La temperatura corporal del cadáver nos puede dar un aproximado de cuánto tiempo lleva la persona sin vida.

También se puede buscar la presencia de livideces post mortem.

a) Rigor mortis

El rigor mortis, comúnmente conocida como “rigidez cadavérica” es un fenómeno que ocurre en los cuerpos de los seres vivos después de la muerte. Se caracteriza por la rigidez y endurecimiento de los músculos, que comienza a manifestarse algunas horas después de que el corazón deja de latir y se considera un indicativo del proceso de descomposición del organismo.

En los cadáveres, las células musculares dejan de trabajar de forma aeróbica y solo lo hacen de forma anaeróbica, por lo que empieza a formarse una acumulación excesiva de ácido láctico que a su vez inicia una compleja reacción química donde la actina y la miosina (proteínas que sirven a la contracción muscular) se funden en un gel, haciendo que las fibras musculares queden completamente inmóviles.

El rigor mortis comienza a aparecer a las 3 horas de la muerte y puede alcanzar su pico máximo a las 12 horas, no obstante, el rigor mortis tiende a desaparecer después de cierto tiempo debido a la descomposición del propio organismo, pasadas las 72 horas el cuerpo entra en descomposición, por lo que podemos catalogar el rigor mortis en las siguientes fases:

- Fase inicial: la fase inicial del rigor mortis comienza en el momento de la muerte, cuando cesan todas las funciones vitales del organismo. En este punto, el cuerpo empieza a experimentar cambios bioquímicos y fisiológicos.
- Fase de instauración: esta fase se inicia aproximadamente de 2 a 6 horas después de la muerte y es cuando comienza a aparecer la rigidez en los músculos.
- Fase máxima: el rigor mortis se extiende progresivamente a todo el cuerpo, por lo que en este punto prácticamente todos los músculos del cuerpo han sido afectados por la rigidez.

En esta fase, la temperatura del cuerpo también comienza a descender, lo que contribuye a la rigidez cadavérica y dificulta cualquier intento de mover las extremidades o cambiar la posición del cuerpo.

- Fase de resolución: puede ocurrir después de las 24 horas de haber fallecido, en esta etapa el rigor mortis comienza a desaparecer a medida que avanza el proceso de descomposición.

En esta etapa, la rigidez disminuye y los músculos vuelven a un estado más flácido. Este proceso puede tardar varias horas, e incluso días, dependiendo de las condiciones ambientales y de la temperatura del entorno. Durante esta etapa, también pueden comenzar a aparecer otros signos post mortem, como la lividez.

Referencia:

Alisal, T. (2024). Rigor mortis: Qué es, cómo se produce y fases. Funeraria la Montañesa. Obtenido de: <https://funerarialamontanesa.com/rigor-mortis-que-es-como-se-produce-fases/>

CCFP. (s.f.) Examen médico cadavérico: todo lo que necesitas saber. CCFP Rosario. Obtenido de: <https://ccfprosario.com.ar/examen-medico-de-un-cadaver/#:~:text=El%20examen%20m%C3%A9dico%20cadav%C3%A9rico%20es%20una%20pr%C3%A1ctica%20que,criminales%20y%20para%20la%20identificaci%C3%B3n%20de%20cuerpos%20desconocidos.>

Tanatos formación. (2021). ¿Qué es el rigor mortis y qué lo causa? Tanatos formación. Obtenido de: <https://tanatosformacion.com/rigor-mortis-lo-causa/>