

ABORDAJE FORENSE DE DOS MIGRANTES
IRREGULARES COMO PASAJEROS CLANDESTINOS
EN EL TREN DE ATERRIZAJE DE UN AVIÓN

Jennifer Cárdenas Romero, María Luisa Amador Salazar, Martha Elizabeth Rojas López, Guillermo Hunter Cuartas
Grupo de Patología Regional Bogotá, Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF).
Autor para correspondencia: jennifer.cardenas@medicinallegal.gov.co

Palabras clave:
Migración irregular, necropsia, hipotermia, identificación forense, hipoxia hipobárica.

INTRODUCCIÓN

Los fenómenos migratorios son tan antiguos como la humanidad y obedecen a la necesidad evolutiva del ser humano de buscar una mejor calidad de vida. Según la ONU, hay alrededor de **281 millones de migrantes internacionales** en el mundo, lo que equivale al **3.6% de la población mundial**. Las políticas migratorias se han vuelto más restrictivas, generando que los inmigrantes opten por rutas alternas, como viajes en tren, contenedores de transporte marítimo y pasajeros clandestinos en aviones, pese al riesgo que suponen estos medios.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Se presenta el caso de dos adolescentes víctimas de migración irregular, hallados sin vida en el tren de aterrizaje de un avión durante un mantenimiento rutinario. Fueron sometidos a necropsia médico legal en Bogotá D.C. y luego de haber sido identificados se repatriaron a República Dominicana (Rep. Dom.)

1 Investigación en la escena del crimen: La recuperación de los cadáveres fue realizada por el Cuerpo Técnico de Investigación (CTI) de la Fiscalía General de la Nación en el Aeropuerto Internacional El Dorado, Bogotá.



Tren de aterrizaje del lado derecho donde se encuentra la primera víctima. Se observan finas capas de hielo sobre la ropa y piel



Tren de aterrizaje del lado izquierdo donde se encuentra la segunda víctima. Se observan finas capas de hielo sobre la ropa y piel

2 Hallazgos macroscópicos de la autopsia: Ambos cadáveres presentaban hallazgos similares.

- Múltiples capas de ropa, húmedas y frías.
- Coloración rojiza de la piel con áreas de eritema frío.
- Bajo peso con cambios por desnutrición crónica.
- Órganos internos edematosos con una coloración rosada-rojiza.



Eritema frío en las extremidades



Lesiones eritematosas puntiformes en la mucosa gástrica

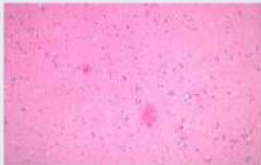


Edema pulmonar con áreas parcheadas rojizas

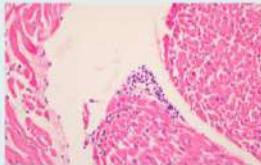


Encéfalo con congestión vascular leptomeníngea

4 Análisis histopatológico: Se documentaron hallazgos que indicaban hipotermia extrema en los tejidos, con áreas extracelulares extendidas y preservación de los tejidos, acompañados de un leve infiltrado inflamatorio crónico (miocardio, pulmón, tiroides y cerebro).



Encéfalo con gliosis reactiva (H-E 20X)



Miocardio que evidencia espacios muertos por congelación e infiltrado inflamatorio mixto con algunas bandas de contracción (H-E 20X)

3 Análisis toxicológico: Se descartó la presencia de monóxido de carbono, alcoholes y drogas de abuso.

Proceso de identificación: La identificación comenzó con la toma de huellas dactilares y análisis odontológico, sin lograr una identificación concluyente por falta de información ante mortem. Sin embargo, las pertenencias orientaban a una nacionalidad dominicana. Tras la gestión del INMLCF y con la colaboración del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Rep. Dom., el Consulado de Rep. Dom. en Bogotá y el Ministerio de Relaciones Exteriores, se obtuvo la información necesaria para lograr la toma de muestras para genética y la posterior identificación integral. Además se logró la repatriación de los cuerpos, para el reencuentro con sus familias



Pertenencias encontradas en los cuerpos



Repatriación y entrega de los cuerpos a sus familiares.

DISCUSIÓN

Al viajar como pasajeros irregulares en esta modalidad, las personas se ven sometidas a un espacio reducido y hostil, donde se enfrentan a temperaturas que pueden descender hasta los -63°C. Además, la presión parcial de oxígeno cae al 80% a 5.000 m (16.000 pies), al 60% a 8.000 m (26.000 pies) y al 40% a una altitud de 10.000 m (33.000 pies). Todos los hallazgos encontrados fueron interpretados en el contexto de hipoxia hipobárica asociada a hipotermia extrema por exposición a grandes alturas, encontrando cambios estrechamente relacionados a lo documentado en la literatura.

CONCLUSIONES

La disminución del oxígeno disponible a grandes altitudes y las bajas temperaturas pueden llevar a la muerte por hipoxia hipobárica e hipotermia, para determinar esta causa de muerte es indispensable realizar un abordaje integral. Por otra parte, la identificación interdisciplinaria, la gestión interinstitucional, tanto nacional como internacionalmente fue crucial para proteger los derechos humanos, promover la justicia y brindar ayuda

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

International Committee of the Red Cross. Migrants: Vulnerability & Protection [Internet]. www.icrc.org. 2017. Disponible en: <https://www.icrc.org/document/migrants-vulnerability-and-protection>
Penttilä B, Hult M, Rude P, Kari T, Vaheri M. Fatalities of migrants traveling in airplane cargo holds. Forensic Science International [Internet]. 2018;301:1-5. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397518300099>
Schwartz LA, van Roubicek M, Pralhoir A, Boudien van Weeren RF. Unplanned survival of an airplane emergency treated successfully with hyperbaric oxygen. The American Journal of Emergency Medicine [Internet]. 2019;35(3):47-9. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0735675018300888>
Faherty GT, Long G. Survival at extreme altitude - The history and science of aircraft emergencies. Travel Medicine and Infectious Disease [Internet]. 2018;34(4):477-8. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1473309918300074>