

MANEJO DE LA EVIDENCIA FÍSICA DE POSIBLE FUENTE BIOLÓGICA

Mercedes Salcedo Cifuentes

Colección Ciencias Físicas, Exactas y Naturales



Programa Editorial Universidad del Valle

recomendaciones de la “Guía para la recolección y manejo de vestigios biológicos susceptibles de análisis genético”²⁵.

Si el cadáver se encuentra en avanzado estado de descomposición, la muestra de sangre no será la más indicada para estudios de identificación y comparación, bajo éstas circunstancias se recomienda tomar otro tipo de tejido como músculo, tejido óseo, muestra de cabello arrancado o piezas dentales intactas^{26,27}.

Si el cadáver ha sido incinerado, la única muestra a recolectar será piezas dentales que macroscópicamente se observen íntegras (sin ningún tipo de tratamiento odontológico o con caries dental)^{26,27}.

Estas muestras se recolectan en frascos plásticos de boca ancha, sin preservante alguno y se mantienen en congelación mientras son transportadas al laboratorio de biología o son analizadas en el laboratorio de genética forense.

ANÁLISIS

Los análisis de muestras líquidas o secas posiblemente originadas por sangre inician así^{28,29}:

- 1 **Determinación de naturaleza:** demostrar que la mancha sí es sangre, para lo cual habitualmente se emplean dos técnicas:
 - a) Una técnica de orientación, fundamentada en la

²⁵ Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Guía para la recolección y manejo de vestigios biológicos susceptibles de análisis genético. Edición institucional. Impresión Área de publicaciones, Bogotá, Colombia. 1998.

²⁶ Ibid.

²⁷ Grupo español y portugués de la ISFG. Recomendaciones para la recogida y envío de muestras con fines de identificación forense. Madeira, España. 2000.

²⁸ Grunbaum, B. W., Crim M., 1981. Handbook for forensic individualization of human blood and bloodstains. Sartorius GmbH. California US. Cap 1. pag 1-7. 1981.

²⁹ Nishi K, Rand S, Nakagawa AY, Yamasaki S, Yamamoto Y, Kobayashi A, Kane M, Morimoto A, Spalthoff H, Annuss B. ABO blood typing from forensic material - merits and demerits of detection methods utilized in our laboratories and biological significance of the antigens. Anil Aggrawalis; Interner Journal of Forensic Medicine an Toxicology. (Serial online), 2005; 6(2). http://www.geradts.com/anil/ij/vol_006_no_002/papers/paper001.html. Revisado 5 de marzo de 2005.