ESTUDIO DE CASOS FATALES DE INTOXICACIÓN POR ALCOHOL METÍLICO, BOGOTÁ, COLOMBIA, NOVIEMBRE DEL 2022 A ENERO DEL 2023

Jennifer Cárdenas Romero[1], Sandra Patricia Díaz Pardo[1,2], Arbey Hernán Medina Rocha[3]
1. Grupo de Patología Regional Bogotá, Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
2. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
3 .Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia
Autor para correspondencia: jennifer.cardenas@medicinalegal.gov.co

Palabras clave:
Intoxicación, metanol, autopsia, medicina forense.

INTRODUCCIÓN

La intoxicación por metanol ocurre después de la ingesta de bebidas alcohólicas fraudulentas, o como una forma de abuso de sustancias, usualmente en los alcohólicos crónicos que se ven obligados por falta de dinero o por estados de privación en dónde beben cualquier líquido a su alcance. En Colombia, se registran brotes fatales ocasionales usualmente en fechas festivas y cada año se registran casos aislados. En Bogotá, el brote más reciente ocurrió entre noviembre de 2022 y enero de 2023, durante las celebraciones de navidad y año nuevo.

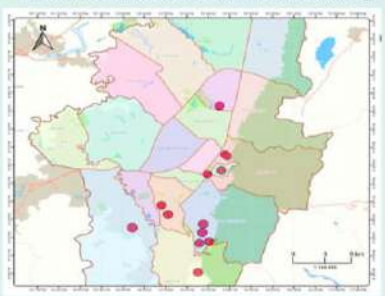
METODOLOGÍA

Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, en el que se analizaron expedientes de necropsia de 42 individuos con el fin de describir sus características sociodemográficas, circunstancias de los hechos, síntomas presentados, hallazgos de necropsia y estudios complementarios

RESULTADOS

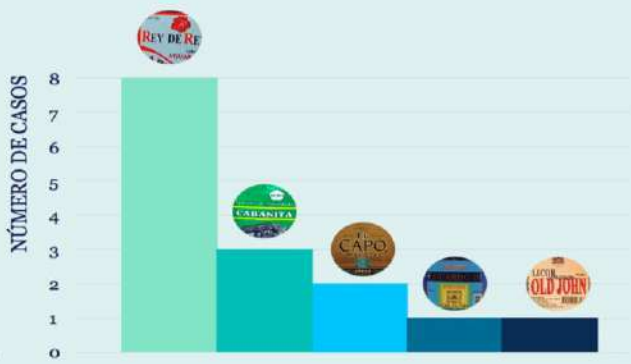
1 Perfil de las víctimas

- El 71,4% eran hombres con antecedentes de alcoholismo crónico.
- La edad promedio fue de 54 años.
- El máximo nivel de educación alcanzado fue el bachillerato.
- Se ubicaron en estratos socioeconómicos 1 y 2.



Mapa de Bogotá D.C. con los lugares de consumo del licor adulterado por localidades

2 Licor consumido: En 15 casos se reportó la marca del licor consumido, los cuales se comercializaban a bajo costo como aperitivos de aguardiente.



3 Síntomas y atención médica: De las 27 víctimas atendidas en hospitales, 8 tardaron más de un día en buscar atención médica, creyendo que se trataba de una "resaca prolongada".



Síntomas referidos

Paraclínicamente se observo acidosis metabólica severa e hiperglicemia. En algunos casos no se sospechó la intoxicación y en un caso se diagnosticó erróneamente cetoacidosis diabética.

4 Reporte de toxicológico de las necropsias

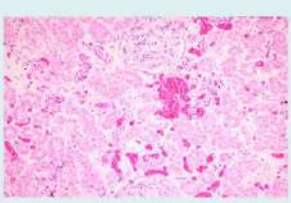
El promedio de metanol en sangre fue de 173.81 mg/100ml

El promedio de metanol en humor vítreo fue de 184.25 mg/100ml

5 Hallazgos de las autopsias: Los hallazgos de la autopsia más representativos fueron la necrosis bilateral de los núcleos de la base junto con la necrosis tubular aguda muy severa.



Corte seriado del encéfalo donde se observa coloración rojiza del putamen y del núcleo caudado



Glomérulos con colapso de los capilares y necrosis de los túbulos proximales y distales (H-E 10X)

DISCUSIÓN

- La intoxicación por metanol es un problema de salud pública, más frecuente en grupos vulnerables, como personas de bajos recursos y alcohólicos crónicos.
- Aún no se reconocen los síntomas de la intoxicación por metanol.
- La necrosis de los núcleos de la base, particularmente del putamen, es un hallazgo macroscópico en necropsia que orienta al diagnóstico de intoxicación por metanol.
- Es fundamental fortalecer las campañas de prevención de consumo de licor adulterado, especialmente en épocas festivas, así como fortalecer las habilidades para realizar diagnóstico y manejo oportuno.

DECLARACIÓN DE ASPECTOS ÉTICOS

Este proyecto fue evaluado por el Comité de Ética de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia, obteniendo aprobación en la sesión del 9 de marzo de 2023 (Acta 004). Y fue aprobado en el INMLCF mediante acta N° PPY-2023-04.

Escanea el código para conocer todos los detalles de la investigación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Instituto Nacional de Salud. Manual de referencia para la vigilancia de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas [Internet]. 2023 May. Disponible en: https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/manual-de-intoxicaciones-agudas-por-sustancias-quimicas%202023.pdf
2. Varona M, Suárez GI, Velazquez M, Morales P, Sánchez C. Fatality de un brote de intoxicación por alcohol metílico en Santa Fe de Bogotá, 1994. Revista biomédica [Internet]. 1997. Disponible en: https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/303/1060
3. Cárdenas Romero JC, Díaz Pardo SP, Medina Rocha AH. Intoxicación por metanol: necrosis del encéfalo y putamen. Revista Española de Medicina Legal [Internet]. 2024 Ago 30; Disponible en: : https://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-medicina-legal-285-avance-resumen-intoxicacion-por-metanol-necrosis-del-S0377473224000341
4.Tellez NR, Tutión Piraína MC, Rivas Caicedo DR. Neuropatología forense. Universidad Nacional de Colombia. 2022.