

### 03 Efectos cardiovasculares de la cocaína

Juan Echeverri<sup>1</sup>, Alejandro Botero<sup>1</sup>, Juan López<sup>1</sup>,  
Isabel Uribe<sup>1</sup>, Iván Rendón, Ubier Gómez<sup>2</sup>.

#### PALABRAS CLAVE

COCAÍNA  
SISTEMA CARDIOVASCULAR  
INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO  
CATECOLAMINAS  
ELECTROCARDIOGRAMA

#### INTRODUCCIÓN

La cocaína es un alcaloide derivado de la planta de coca, la cual es nativa de Sur América. Hay datos arqueológicos de esta planta desde 300 años a. C. en los cuales se encontró la primera prueba del uso de coca en humanos. En este tiempo la coca fue reconocida por su habilidad de producir energía, quitar la fatiga y disminuir el hambre. La cocaína es la droga ilícita más usada después de la marihuana. La frecuencia es mayor en hombres entre los 18-25 años.

En los años 70 y 80 con el desarrollo del *freebase* y el *crack* se revolucionó el uso de esta droga, proporcionando una forma que podría ser fumada.

Los síntomas que relatan los pacientes que usan cocaína son principalmente en el sistema cardiovascular; otros son neurológicos, pulmonares, gastrointestinales, etc.

#### OBJETIVOS

Describir los efectos colaterales de la cocaína en el sistema cardiovascular, con el fin de determinar el perfil de riesgo para enfermedad coronaria aguda y crónica.

Verificar la evolución relacionada con la mortalidad de los pacientes que fueron ingresados al hospital por abuso de cocaína.

#### METODOLOGÍA

Estudio de una serie clínica de pacientes de la Unidad de Toxicología del Hospital Universitario San Vicente de Paúl en los dos últimos años por uso y abuso de cocaína confirmado por datos de laboratorio.

La información se obtendrá directamente de la historia clínica y será vaciada en una base de datos en EpiInfo 6.04; en este programa se realizará el análisis de la información. Para el tratamiento estadístico a las variables medidas de razón se les estimarán el promedio y la desviación estándar; a las medidas nominales y ordinales se les estimarán las proporciones.

#### RESULTADOS ESPERADOS

Se estimará la proporción de estos pacientes que ingresaron con un infarto agudo del miocardio, y se describirán los factores de riesgo relacionados como tabaquismo y consumo de alcohol, estrato socioeconómico y enfermedades asociadas.

Se describirá también la evolución del cuadro, si el paciente egresó por muerte o por recuperación.

#### BIBLIOGRAFÍA

1. MOUHAFEL AH, MADU EC, SATMARY WA, FRAKE TD, Jr. Cardiovascular complications of cocaine, *Chest* 1995; 107:1.426-1.434.
2. FREIRE EC, PENAS ML, CASTRO AB. Cocaína y corazón, Puesta al día. *Rev Española Cardiol* 1998; 5: 396-400.

.....  
<sup>1</sup> Estudiante de medicina, Instituto de Ciencias de la Salud, CES.

<sup>2</sup> Profesor, Facultad de medicina, Universidad de Antioquia, Toxicólogo.