

Intoxicación por Metanol

Dra. Martha Santos.

El alcohol metílico es de fácil obtención, ya que se puede obtener al calentar madera para formar carbón, sin embargo, su consumo no es recomendado para el ser humano debido a que dosis tan pequeñas como 20 ml pueden ser tóxicas. Conviene precisar que la intoxicación se puede generar por las inhalaciones de humo en industria.

El alcohol metílico es imposible diferenciarlo del alcohol etílico basándose exclusivamente en su sabor y olor. La ingesta de metanol en lugar de etanol puede ser secundaria a la ingesta de bebidas alcohólicas de origen desconocido, generalmente es consumido por personas de escaso recurso, pero cuando es ingerido de manera accidental puede causar la muerte de manera rápida. Su fabricación es ilegal en la República Dominicana por el daño a los individuos, al turismo dominicano, el cual se ha visto afectado por la venta clandestina de metanol conocido con el nombre de clerén, triculi pitrichin o tapa floja, fabricado bajo condiciones de insalubridad.

El alcohol metílico causa edema y hemorragia en el estómago, en los sitios de exposición máxima. Al ser inhalado produce edema y hemorragia de los tejidos pulmonares en región subpleural. Sin embargo, luego de su absorción el efecto tóxico principal del alcohol metílico depende de su oxidación y desdoblamiento en formaldehído y ácido fórmico; al mismo tiempo se produce acidosis y ambos metabolitos principalmente el formaldehído, provocan degeneración de las células receptoras de la retina y del nervio y del disco óptico.

La lesión del sistema nervioso caracterizado por tumefacción del cerebro y tallo encefálico, acompañado de congestión intensa de los vasos cerebrales pueden ocurrir cambios degenerativos en las neuronas corticales con dosis grande. La afectación del sistema nervioso central y retina son las presentaciones clínicas más importantes de la intoxicación, manifestada por cierto grado de depresión nerviosa, que puede llevar al coma, y la muerte; trastorno visual, que puede llegar a la ceguera completa.