

Biagi Bistoni, Marta I.; Costa, María L.; Cianciola María C.; Oviedo, Laura V.

División Química Legal, Dirección General de Policía Judicial, Ministerio Público Fiscal de Córdoba.
Teléfono/fax 0351 4481616 mbiagi@justiciacordoba.gob.ar

INTRODUCCIÓN

El consumo de hojas de coca (tanto en infusiones como coqueo) es una costumbre muy arraigada en Argentina, principalmente en las provincias del norte, y está legalizado. Esto plantea un gran desafío para los toxicólogos al momento de

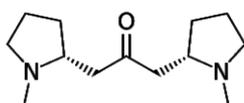
diferenciar entre consumo legal e ilegal (CI). Algunos de los alcaloides de la hoja de coca se perderían en gran medida en los procesos clandestinos de extracción de cocaína (COC), por ejemplo, hygrina (HYG) y cuscohygrina (CUS).



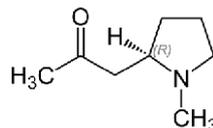
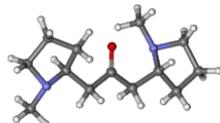
DESCRIPCIÓN DEL CASO

En el presente trabajo se reporta el caso de una persona de sexo masculino, de 45 años, que fue encontrado sin vida al ingreso de su departamento, con causa de muerte probable por shock cardiogénico irreversible. Durante la autopsia se descubre la presencia de restos aparentes de hojas de coca en la cavidad bucal, lo que sugirió que la víctima se habría encontrado coqueando al momento de morir. Se tomaron muestras de sangre, humor vítreo y orina. Se realizó la determinación de etanol en las muestras de sangre

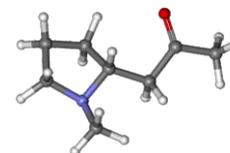
y orina mediante GC-FID, resultando ambas muestras positivas, con un valor de 1,91 g/l en la muestra de sangre. También se llevó a cabo un screening mediante inmunocromatografía para múltiples drogas, el cual dio como resultado positivo COC en sangre, humor vítreo y orina. Se realizó entonces una extracción L-L, con posterior análisis mediante GC-MS, detectándose la presencia de HYG, COC, ecgonina metil éster (EME) y cocaetileno (CE).



Cuscohygrina



Hygrina



DISCUSIÓN

Frente a estos hallazgos, se planteó la duda sobre si los mismos fueron producto únicamente del presunto coqueo, o si procedieron también de un CI de COC, y además de cuál podría ser el grado de influencia de CE en la causa de muerte dado sus efectos negativos a nivel cardiovascular. Si bien la presencia de HYG es sugestiva del coqueo, al

considerar que su remoción durante los procesos clandestinos de extracción no sería completa, y al no hallarse CUS, no fue posible establecer una asociación directa entre los resultados obtenidos y el coqueo, ni tampoco descartar que haya habido un CI.

CONCLUSIÓN

Considerando la información disponible sobre marcadores de consumo de hoja de coca, y en ausencia de marcadores de CI de COC, podríamos decir que el hallazgo de COC y sus metabolitos probablemente fue producto del coqueo, sin embargo, esto no se pudo establecer con certeza,

como tampoco fue posible descartar un CI. A su vez, el hallazgo del metabolito CE, considerando que presenta un potencial mayor riesgo cardiogénico que COC, podría haber contribuido al desenlace fatal.