

**21 N° 43 - Determinación del grado de alcoholización de una persona.**

J. F. Saredo.

Es propósito del autor estudiar técnicas ágiles que permitan dosificar el alcohol en sangre, orina y aire espirado. Para la dosificación del alcohol en sangre y orina se ha estudiado una técnica modificada de los micrométodos clásicos de Vidmark y Clavett, que implica la difusión y destilación del alcohol en un matracito; operando con ml. 0.1 de toma es posible realizar la dosificación en menos de una hora y con una precisión del 5 %. Se estima posible aplicar el mismo dispositivo en la determinación enzimática del alcohol.

Referente a la determinación del alcohol en el aire espirado, se está estudiando una técnica rápida de orientación, con la finalidad de poder excluir de ulterior examen a los conductores cuyo grado de alcoholización se estima inofensivo.

(Presentado a las "Quintas Sesiones Químicas Rioplatenses", Buenos Aires, julio de 1959.)

(Recibido: Febrero 1961)

**22 N° 44 - Investigación químico-toxicológica de la cocaína.**

J. F. Saredo y L. Rolando Suárez.

El estudio se realizó sobre la base de un reactivo pícrico que tiene en suspensión gérmenes cristalinos de picrato de cocaína finamente pulverizado.

Los reactivos propuestos para la investigación químico-toxicológica de la cocaína son pocos, dándose preferencia a las reacciones microcristalinas; en general, esos reactivos son defectuosos cuando se practican reacciones sobre residuos de extracción de vísceras. Primeramente se ensayó sobre vísceras de una persona fallecida por una intoxicación accidental; luego se realizaron experiencias complementarias intoxicando perros por vía hipodérmica; las extracciones se efectuaron por el método clásico de Stass-Otto.

El estudio comparativo de los reactivos fue favorable para el reactivo pícrico mencionado.

Los ensayos de caracterización comprendían: efecto de crecimiento de múltiples gérmenes con reproducción del hábito cristalino del picrato de cocaína; pruebas de verificación de forma por mezcla y determinación del punto de fusión del picrato formado.

Se ensayó, en algunos residuos de extracción, la identificación espectrofotométrica de la cocaína en la región ultravioleta.

(Presentado en las "Primeras Sesiones Químicas Uruguayas", setiembre de 1954.)

(Recibido: Febrero 1961)