SECCION G) QUIMICA FARMACEUTICA.

1 Nº 50 - Sobre la valoración del elixir de clorhidrato de difenhidramina; U.S.P. XV Revisión.

J. J. Olivero

La determinación cuantitativa que hace la U.S.P. XV Revisión, del contenido en difenhidramina en el Elixir de clorhidrato de difenhidramina, se basa en el tedioso método de extraer la base con solvente orgánico, previo desalojo con álcali reineral, y retomarla del solvente con exceso de ácido valorado, y ulterior retorno del ácido no consumido. El procedimiento es largo y laborioso y sujeto a pérdidas de antihistamínico. Dado que la única fuente de cloruros es el difenhidramina-HCl se ensayó el método de Charpentier - Volhard con resultados negativos. La baja concentración de fármaco activo en el elixir (0.25%) y la alta proporción de azúcar que deja coloidal el haluro de plata, tornan el método inservible.

Se ha hallado que es aplicable el método de Rothmund (Z. anorg. Chem. 63, 330, 1909) modificado por Caldwell (Ind. y Engineering Chem.; Anal. Ed. 7, 38, 1935) que permite valorar directamente el elixir.

Técnica: se miden exactamente 100 ml. de elixir de clorhidrato de difenhidramina U.S.P. XV Revisión, se pasan a un Erlenmeyer, se añaden 10 ml. de HNO3 conc. y se calienta al baño de vapor a 98º C. durante 10 minutos (hasta desaparición del color amaranto). Se enfría, se diluye con 20 ml. de agua y se añaden 20.0 ml. de nitrato de plata 0.1 N. Se agita durante 30 a 60 segundos. Se adicionan 10-15 ml. de nitrobenceno libre de cloruros, 1 ml. de solución reactivo de alumbre férrico y se valora por retorno el excedente de plata con tiocianato 0.05 N.

Valor del nitrato de plata en clorhidrato de difenhidramina:

1 ml. = 0.029182. El empleo de éter en vez de nitrobenceno no da resultados tan buenos.

(Trabajo inédito presentado en la aspiración a la Cátedra de Farmacia Galénica, año 1957).

(Recibido: Febrero 1961)

SECCION H) QUIMICA INDUSTRIAL.

Sección H-a) Industrias de fermentación.

is a stable of the

4. 77. 30. 30.

1 Nº 51 - Añejamiento de bebidas alcohólicas destiladas.

Revisión crítica bibliográfica.

C. Píriz Mac Coll y R. Balcárcel.

División Investigaciones Científicas ANCAP. Publicación interna. Diciembre 1954.

Supplied to the state of

war a section of the section with a section of