



## Determinación por CLAR de la Vitamina E en el "Pool" de Aceite de Hígado de Tiburón

Caridad M. GARCÍA PEÑA\*, C. Mirta Castiñeira DÍAZ, C. Mirna FERNÁNDEZ CERVERA, Jacqueline A. ROMERO DÍAZ, Susana M. COLLAZO QUINTANA & Adelys ARCIA MERENCIO

*Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos  
Ave. 26 N° 1605 el Boyeros y Puentes Grandes. Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.*

**RESUMEN.** En este trabajo se desarrolla y valida un método analítico, por Cromatografía Líquida de Alta Resolución (CLAR), para determinar vitamina E, aplicable al control de la calidad del "pool" de aceite de hígado de tiburón. El método se basa en la separación de la vitamina a través una columna cromatográfica Lichrosorb RP - 18 (5  $\mu$ m, 25 cm x 4 mm), empleando una fase móvil compuesta por metanol: agua (98:2). La cuantificación de la vitamina E se realizó frente a muestras de referencia empleando el método del estándar externo, a una longitud de onda de 284 nm. El método analítico desarrollado resultó lineal, preciso, específico y exacto en el rango de concentraciones estudiadas.

**SUMMARY.** "Determination by HPLC of the E Vitamin in the Pool of Shark Liver Oil". In this work an analytic method to determine vitamin E by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) was developed and validated, applicable to the quality control of the Shark Liver Oil Pool. The method is based on the separation of the vitamin by means of a chromatographic column Lichrosorb RP - 18 (5  $\mu$ m, 25 cm x 4 mm), using a mobile phase composed by methanol-water (98:2). Quantification was achieved by using the method of the external standard against reference samples, using a wavelength of 284 nm. The developed analytic method was lineal, precise, specific and exact in the range of the studied concentrations.

**PALABRAS CLAVE:** Aceite de hígado de tiburón, CLAR/método, Validación, Vitamina E.

**KEY WORDS:** HPLC/method, Shark liver oil, Validation, Vitamin E.

\* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia. *E-mail:* caridadgp@infomed.sld.cu, caridad@cidem.sld.cu