



## Determinación por CLAR de las Vitaminas A y D en Aceite de Hígado de Tiburón

Caridad M. GARCÍA PEÑA\*, Mirta CASTIÑEIRA DÍAZ, Mirna FERNÁNDEZ CERVERA,  
Jacqueline A. ROMERO DÍAZ, Susana M. COLLAZO QUINTANA,  
Betty MANCEBO DORVIGNY & Leonid TORRES AMARO

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

**RESUMEN.** En este trabajo se desarrollan y validan las vitaminas A y D mediante dos métodos analíticos por Cromatografía Líquida de Alta Resolución (CLAR), aplicables al control de la calidad del Aceite de Hígado de Tiburón. Ambos métodos se basan en la separación de las vitaminas 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) y la cuantificación de las mismas frente a muestras de referencia empleando el método del estándar externo. Las longitudes de ondas empleadas fueron 325 y 254 nm, para la Vitamina A y D, respectivamente. Los métodos analíticos desarrollados resultaron lineales, precisos, específicos y exactos en el rango de concentraciones estudiadas.

**SUMMARY.** "HPLC Determination of Vitamins A and D in the Pool of Shark Liver Oil". In this work two analytic, easy and economic methods to determine vitamins A and D by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) applicable to the quality control of the Shark Liver Oil Pool were developed and validated. Both methods are based in the separation of the vitamins using a Lichrosorb RP - 18 (5  $\mu$ m) chromatographic column (25 cm x 4 mm), and a mobile phase composed by methanol-water (98:2). The quantification was achieved by using the external standard method. Different wavelengths (325 and 254 nm) were selected to determine vitamins A and D, respectively. The analytic methods developed were lineal, precise, specific and exact in the range of the studied concentrations.

**PALABRAS CLAVE:** Aceite de Hígado de Tiburón, CLAR, Validación, Vitamina A, Vitamina D.  
**KEY WORDS:** A Vitamin, D Vitamin, HPLC, Shark Liver Oil, Validation.

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