

ملخص

تمت معايرة الفيتامين (د) البلازمي عند الأطفال ما قبل التمدرس لمصلحة الطفولة بالمركز الاستشفائي الجامعي لتلمسان باستخدام تقنية الكروماتوغرافيا السائلة تحت الضغط العالي بمجس فوق البنفسجي، تتميز هذه الطريقة بالحقن المباشر للسائل الطافي المتحصل عليه بعد معالجة 0.1 ملل من البلازما بالمزيج $C_2H_5OH/CH_3COOC_2H_5$ (1: 1). تعيين التراكيز تم بواسطة الفيتامين (د) و الذي استعمل كمعيار خارجي. عملية الفصل تمت بواسطة المزيج ثابت التركيب CH_3OH/CH_3CN (70: 30%).

الكلمات المفتاحية : الفيتامين (د)- الكروماتوغرافيا - البلازما - الافتقار.

Résumé

Le dosage de la vitamine D plasmatique chez les enfants d'âge préscolaire de service pédiatrie au CHU de Tlemcen est réalisé par la méthode chromatographie liquide à haute performance à phase inverse, avec détection UV. Cette méthode est caractérisée par l'injection directe du surnageant obtenu par traitement d'un volume de 100 μ L de plasma avec le mélange de solvant $C_2H_5OH/CH_3COOC_2H_5$ (1 : 1). La quantification des concentrations est réalisée en utilisant le Cholécalférol comme étalon externe, l'élution est faite en mode gradient en utilisant le mélange CH_3OH/CH_3CN (70 : 30%) et à débit 1.5mL/mn. Le taux de carence trouvé dans cette étude est de 24.75 %.

Mots clefs : vitamine D, chromatographie, plasma, carence

Abstract

The analysis of the plasma vitamin D in the pre-school age Childs of service pediatric in CHU of Tlemcen is carried out by reversed-phase high-performance liquid chromatography with UV detection. This method is characterized by direct injection of the supernatant obtained by treatment of 100 μ L of plasma with the mixture solvent $C_2H_5OH/CH_3COOC_2H_5$ (1: 1). The quantification of the concentrations is carried out by using Cholecalciferol as an external standard; elution is made in gradient mode by using mixture CH_3OH/CH_3CN (70: 30%) and 1.5mL/mn flow-rate. The percentage of deficiency found in this study is 24.75 %.

Keys Words: Vitamin D, Chromatography, Plasma, Deficiency