



Identificación de metales pesados en labiales indelebles de diferentes marcas y colores distribuidos en la ciudad de Guadalajara Jalisco

Samantha López Ramos¹ y Irma Ramos Rodríguez¹

¹ Universidad de Guadalajara. rari6306@hotmail.com

Introducción: Uno de los cosméticos que con frecuencia son utilizados por las mujeres mexicanas y de otros países del mundo es el lápiz labial, en el mercado nacional e internacional existen una gran variedad de marcas, que ofrecen diversas opciones con el fin de satisfacer el gusto y preferencia de los consumidores, algunas de las características preferidas por los usuarios son la durabilidad y las diferentes tonalidades ofrecidas por el fabricante, mismas que sólo se pueden ofrecer agregando a la composición metales pesados, cuyo exceso por bioacumulación puede causar daños a la salud.

Objetivo: Determinar la presencia de metales pesados y las diferencias en cuanto a marca y tono de los labiales analizados. **Material y Métodos:** Se realizó un estudio analítico, para identificar la presencia de metales pesados en labiales indelebles de cuatro marcas comerciales (Kejel jabibe, PROLUX, L.A. Colors, Hiuxia), de cada una de las marcas se eligieron dos tonalidades para saber si existían diferencias en cuanto al tono del labial. La identificación de metales pesados se realizó de acuerdo al procedimiento conocido como “marcha de cationes”, cuyo principio es a partir de una mezcla ir separando e identificando sus componentes. **Resultados:** Se analizaron en total ocho muestras, el hierro fue el metal pesado que se encontró con más frecuencia ya que el 100% de las muestras analizadas lo contenían, el zinc se encontró en el 75% de las muestras y el calcio en 37.5% de ellas, por su parte el potasio, manganeso y amonio se encontraron en la misma proporción (25%) en los labiales analizados, mientras que el cromo se encontró en menor proporción (12.5%). Respecto a las diferencias de acuerdo a la marca y el tono, se observó que el tono metallic gold de la marca Kejel jabibe fue el labial con mayor número de metales pesados en su composición, mientras que el tono Fuchsia fusión de la marca PROLUX y el tono tinto de la marca Hiuxia fueron los que presentaron menor número de metales pesados en su composición. **Conclusiones:** Los metales pesados identificados en muestras de labiales indelebles analizadas fueron el hierro, zinc, calcio, potasio, manganeso, amonio y cromo, el metal pesado encontrado con más frecuencia en las muestras analizadas fue el hierro seguido del zinc, la presencia de metales pesados varían de acuerdo a la marca y al tono del lápiz labial.