

ELABORACIÓN DE UNA EMULSION A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS DERIVADAS DE LA SOJA EN EL LABORATORIO DE UNA OFICINA DE FARMACIA

AUTORES:

Marcos A. Castellani, Silvina M Vilarrubi.

Farmacia Vilarrubi. Domicilio: Carlos Paz 3361. B° Bialet Massé. Córdoba Capital. Teléfono: 0351-4671046. E - mail: silvinamvilarrubi@hotmail.com

INTRODUCCION

La Soja es una oleaginosa altamente difundida a nivel mundial y por ser Argentina un país de gran producción y el mayor exportador del mundo se propuso generar un producto de diseño farmacéutico que utilizara como principio activo materias primas derivadas de la soja. Estos derivados son ricos en ácidos grasos poli-insaturados, de los cuales, aproximadamente el 2% se encuentra en forma de lecitina (fitoquímicos bioactivos). Además contienen tocoferoles, que actúan como antioxidantes naturales. También poseen una amplia gama de minerales como: Calcio, Hierro, Cobre, Fósforo y Zinc y vitaminas como: Tiamina, Riboflavina, Piridoxina, Niacina, Ácido Pantoténico, Biotina, Ácido Fólico, Provitamina-A, Inositol, Colina y Ácido ascórbico.

Estos componentes de los derivados de soja los convierten en valiosos activos para productos dermocosméticos confiriéndoles excelente propiedades nutritivas, protectoras, suavizantes, hidratantes y regeneradoras.

OBJETIVO

Crear desde el laboratorio de la farmacia, un producto de diseño farmacéutico, estable y de calidad que utilice principios activos derivados de la soja.

METODOLOGIA

Para llevar a cabo el preparado, fue necesario contar en la farmacia con un laboratorio adecuado a las leyes actuales de infraestructura y funcionamiento, además contactar a un proveedor que pueda asegurar materias primas de calidad certificada (fabriQUIMICA S.R.L)

Los derivados de la soja utilizados fueron: Glycine Soja oil + Hidrogenated Soybean oil (Fabriwax Soja) y Lecitina de soja (Lecsoy E).

En la elaboración del producto: Crema base hidrófila no iónica con Fabriwax Soja, se procedió de acuerdo a la Guía de Buenas Prácticas de la Actividad Farmacéutica (Formulario Provincial de Productos Oficinales Normalizados Res152/2012). Una vez elaborada la base se incorporó Lecsoy 5%. Los controles de calidad se realizaron de acuerdo a la: Enciclopedia de formulación magistral Vol I. Estabilidad y control de calidad de formulas magistrales. Caracteres físicos y organolépticos (color, olor, evanescencia y oclusividad, extensibilidad y consistencia aparente), observación microscópica (determinación de fenómenos de floculación y coalescencia, formación de grumos y grado de polidispersión), extensibilidad y determinación de pH.

RESULTADOS

Se obtuvo una emulsión con alta viscosidad y poder emoliente, untuosa al tacto y con buena extensibilidad. De olor agradable, suave y característico, color amarillento y con brillo. No presentó formación de grumos, floculación ni coalescencia al microscopio. Su pH fue de 6.

CONCLUSION

Se logró producir en el laboratorio de la farmacia una emulsión de calidad y estabilidad aceptables, con muy buenas propiedades dermocosméticas. A futuro se deberían realizar diferentes controles externos para confirmar los resultados obtenidos.