

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE APLICACIÓN PARA TELÉFONOS MÓVILES INTELIGENTES ÚTIL EN COSMETOVIGILANCIA

Edwin OSORIO^{1,2*}; Diana CARDONA¹; Yólima PUENTES¹

ANTECEDENTES

La cosmetovigilancia es una actividad relativamente nueva, implementada por países de la Unión Europea desde hace dos décadas aproximadamente, pero poco se conoce en Colombia, acerca de una herramienta útil y ágil, que permita empezar a recolectar los reportes de los eventos adversos causados por los cosméticos y productos de aseo personal, evaluando su causalidad, con el fin de poder contribuir a la seguridad en el uso de este tipo de productos en el país.

OBJETIVO

Diseñar un prototipo de aplicación para dispositivos móviles que permita realizar reportes de acuerdo al perfil de usuario y recopilar información relacionada con los eventos adversos asociados a los productos cosméticos y productos de aseo personal.

METODOLOGÍA

Se realizó una búsqueda libre de artículos relacionados con cosmetovigilancia y estudios clínicos realizados en humanos, publicados en inglés y español, sin límite de fecha, con acceso a texto completo en PubMed/MedLine y Embase.

Con la información obtenida se diseñó el prototipo utilizando Web API, bajo el entorno de lenguaje C# usando el framework asp.net core, con motor de base de datos SQL Azure de Microsoft, útil para crear entornos de desarrollo integrados.

RESULTADOS

Con base en la revisión se diseñó el prototipo intuitivo y amigable, compatible con los sistemas operativos iOS y Android, que incluye los requerimientos básicos para el reporte de reacciones adversas, involucrando aspectos relacionados con el notificador, el producto y el evento adverso.

CONCLUSIONES

Se generó un prototipo de aplicación para iOS y Android, que se ajusta a las necesidades de generación de reportes de eventos adversos de cosméticos y productos de aseo personal, y que se encuentra acorde con el proceso de cosmetovigilancia de los países de la Unión Europea.

CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflictos de interés.

¹ Grupo de Investigación Promoción y Prevención Farmacéutica, Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

² Grupo de Investigación: Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud (CITEISA) SENA. Medellín, Colombia.

* Autor de correspondencia: jair.osorio@udea.edu.co

APPLICATION PROTOTYPE DESIGN FOR SMARTPHONES: A USEFUL TOOL IN COSMETOVIGILANCE

BACKGROUND

Cosmetovigilance is a relatively new activity implemented by countries of the European Union, since approximately two decades ago. But, few information is known in Colombia about any useful and agile tool that allows to start collecting reports of adverse events caused by cosmetics and personal care products, in order to evaluate their causality and be able to contribute to the safety in the use of these kind of products in the country.

OBJETIVE

Design an application prototype for smartphones that allows reporting according to the user profile and collect information related to adverse events associated with cosmetic products and personal care products.

METHODOLOGY

A free search was made of articles related to cosmetovigilance and clinical studies conducted in humans, published in English and Spanish, with no date limit, with access to full text, in PubMed/MedLine and Embase. With the information obtained, the prototype was designed using the Web API, under the C# language environment using the asp.net core framework, with the Microsoft SQL Azure database engine, useful for creating integrated development environments.

RESULTS

Based on the review, the intuitive and friendly prototype was designed, compatible with the iOS and Android operating systems that includes the basic requirements for reporting an adverse reaction, involving aspects related to the notifier, the product and the adverse event.

CONCLUSIONS

An application prototype was created for iOS and Android, which is adjusted to the needs of reporting adverse events of cosmetics and personal care products, and consistent with the cosmetovigilance process of the countries of the European Union.

CONFLICTS OF INTEREST

The authors declare no conflicts of interest.

REFERENCES

1. Cáceres P, Lang K, Aragón M. Cosmetovigilancia: un estudio de alcance. *Rev. colomb. cienc. quim. farm.*, 2016; Volumen 45, Número 2, 305-327 p. ISSN electrónico 1909-6356. ISSN impreso 0034-7418.
2. Dhavalshankh, A. Dhavalshankh G. Cosmetovigilance: the study of prevalence and vigilance of adverse cutaneous reactions in hairdye users. *Int J Biol Med Res.* 2012; 3 (2):1704-1707
3. Salverda JG, Bragt PJ, de Wit-Bos L, et al. Results of a cosmetovigilance survey in The Netherlands. *Contact Dermatitis.* 2013 Mar; 68 (3):139-48. doi: 10.1111/cod.12005.
4. Kornfeld S, Zajackowski F, Dubourg S, et al. Vigilance in industry: cosmetics and household cleaning products. Balance sheet of case report from 2005 to 2007. *Clin Exp Dermatol.* 2010 Dec; 35 (8):874-80. doi: 10.1111/j.1365-2230.2010.03904.x
5. Di Giovanni C1, Arcoraci V, Gambardella L, Sautebin L. Cosmetovigilance survey: are cosmetics considered safe by consumers? *Pharmacol Res.* 2006 Jan; 53 (1):16-21. Epub 2005 Sep 23.