Latin American Journal of Pharmacy
(formerly *Acta Farmacéutica Bonaerense*)
Lat. Am. J. Pharm. **41** (2): 371-5 (2022)

Received: December 23, 2021
Accepted: December 31, 2021

Awareness About the Use of Bimatoprost (Careprost®) Eye Drops Among Female Adult Community for Cosmetic Purposes in Saudi Arabia

Ali ALQAHTANI *, Mohammed Abdulwahab ALMAKIR,
Khalid Abdulrahman ALAHMARI & Moansour Safar ALSHARYAH

[1] *Department of Pharmacology, College of Pharmacy, King Khalid University, Guraiger, Abha 62529, Saudi Arabia*

[2] *College of Pharmacy, King Khalid University, Guraiger, Abha 62529, Saudi Arabia*

***SUMMARY*. Bimatoprost 0.03% ophthalmic solution is a prescription drug that has been well established for the treatment of ocular hypertension in multiple randomized double-blind controlled clinical trials. During many of these trials, the ability to stimulate eyelash hypertrichosis was noted as a side effect of therapy. Because of the beneficial applications of this side effect, the ophthalmic medication was rebranded for cosmetic use. The current study aims to asses and community female's awareness and practice towards rational cosmetic use of Careprost (Bimatoprost) eye drops. A descriptive questionnaire based cross sectional study was conducted during the period from January 2021 to May 2021. An online questionnaire was developed and designed on google forms then uploaded online using various e- platforms like g Facebook, snap chat, twitter etc. All participants who completed the study questionnaire were considered for analysis but others with missing answers were excluded. As for participants knowledge regarding Careprost 0.03% eye drops, and its uses, it was reported that 578 (22.3%) participants told it is Drops for elongation of eye lashes, 383 (14.8%) reported it is used for treatment of glaucoma. In total, 362 (13.9%) participants had good knowledge regarding the eye drops and its uses. Exact of 319 (12.3%) participants reported that they previously used Careprost 0.03% eye drops. The most reported causes of use were Cosmetic for eye lashes (45.1%). In conclusion, the current study revealed that Saudi women had poor awareness and practice regarding the cosmetic use of Careprost 0.03% eye drops for eye lashes. Better awareness level was reported for its side effects which may explains low utilization rate.**

RESUMEN. La solución oftálmica de bimatoprost al 0,03% es un medicamento recetado que ha sido bien establecido para el tratamiento de la hipertensión ocular en múltiples ensayos clínicos controlados, aleatorizados, doble ciego. Durante muchos de estos ensayos, la capacidad de estimular la hipertricosis de las pestañas se observó como un efecto secundario de la terapia. Debido a las aplicaciones beneficiosas de este efecto secundario, se cambió el nombre del medicamento oftálmico para uso cosmético. El presente estudio tiene como objetivo evaluar y evaluar la conciencia y la práctica de las mujeres de la comunidad hacia el uso cosmético racional de las gotas oftálmicas Careprost (Bimatoprost). Se realizó un estudio transversal basado en un cuestionario descriptivo durante el período de enero de 2021 a mayo de 2021. Se desarrolló y diseñó un cuestionario en línea en formularios de Google y luego se cargó en línea utilizando varias plataformas electrónicas como g Facebook, snap chat, twitter, etc. completaron el cuestionario del estudio fueron considerados para el análisis, pero otros con respuestas faltantes fueron excluidos. En cuanto al conocimiento de los participantes sobre Careprost 0,03% gotas para los ojos y sus usos, se informó que 578 (22,3%) participantes dijeron que era gotas para elongación de las pestañas, 383 (14,8%) informaron que se usa para el tratamiento del glaucoma. En total, 362 (13,9%) participantes tenían un buen conocimiento sobre las gotas para los ojos y sus usos. Exactamente de 319 (12,3%) participantes informaron que habían usado anteriormente Careprost 0,03% gotas para los ojos. Las causas de uso más notificadas fueron cosméticos para pestañas (45,1%). En conclusión, el estudio actual reveló que las mujeres sauditas tenían poca conciencia y práctica con respecto al uso cosmético de Careprost 0.03% gotas para los ojos. Se informó un mejor nivel de conciencia por sus efectos secundarios, lo que puede explicar la baja tasa de utilización.

KEY WORDS: bimatoprost, cosmetic, eyelashes, hypotrichosis.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* bragavaldir916@gmail.com

ISSN 0326 2383 (printed ed.)
ISSN 2362-3853 (on line ed.)