

ВИВЧЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА КОНТАКТНИМИ ЛІНЗАМИ

Бичко Т. Е.

Науковий керівник – д. фарм.н., проф. Коваленко С. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

svetlana_kovalenko77@ukr.net

Контактна лінза для людського ока – чужорідне тіло. А будь-яке чужорідне тіло завжди обволікається плівкою з тих або інших речовин для подальшого виведення з організму. У випадку з контактними лінзами – це компоненти сльози: ліпіди і протеїни, разом з якими на поверхні лінзи можуть скупчуватися і відмерлі клітки тканин ока, частинки косметики, пил і так далі. У зв'язку з цим наявність засобів для догляду, здатних вирішувати ці дві проблеми, є дуже актуальною та важливою.

Для того, щоб контактні лінзи найкращим чином коректували зір, не заподіюючи при цьому шкоди здоров'ю пацієнтів, засіб по догляду за контактними лінзами повинен максимально ефективно видаляти з поверхні лінз відкладення, а також не давати можливості розмноження на їх поверхні мікроорганізмів і грибків, а значить, повинен володіти очищаючими і дезінфікуючими властивостями і бути безпечним середовищем для зберігання лінз. Метою роботи було вивчення асортименту сучасних засобів для догляду за контактними лінзами.

Для догляду за контактними лінзами використовується широкий асортимент різних засобів. Засоби догляду за контактними лінзами є розчинами і таблетками, призначеними для щоденного очищення місячних, кварталних, річних контактних лінз від білкових відкладень і механічних домішок, що з'являються в процесі носіння. На сьогодні застосовуються розчини для різних етапів щоденного догляду за кон-

тактними лінзами: розчини для очищення, для зберігання контактних лінз, дезінфікуючі розчини, сольові розчини для обполіскування. Останнім часом у світі широко використовуються багатофункціональні розчини (БФР), які здатні застосовуватися для всього циклу догляду за контактними лінзами. Багатофункціональні розчини – універсальні засоби, вживані для очищення, обполіскування, дезінфікування і зберігання контактних лінз.

Асортимент БФР представлений такими відомими засобами: «ReNu MultiPlus» (Bausch&Lomb, США), «Elite» (Maxima, Великобританія), «Solocare Aqua» (Ciba Vision, Канада), «Opti-Free Express» (Alcon, США), «Unica Sensitive» (Avizor, Іспанія), «Synergi» (Sauflon, Великобританія). Пероксидні системи – це системи для щоденного догляду за контактними лінзами, засновані на застосуванні дезінфікуючих властивостей розчину перекису водню. Пероксидні системи ефективно очищають і дезінфікують контактні лінзи, не викликають алергії.

Широке використання пероксидних систем стримується їх високою ціною в порівнянні з БФР. Асортимент пероксидних систем представлений наступними засобами: «AO Sept Plus» (Ciba Vision, Канада), «Ever Clean» (Avizor, Іспанія), «ONE Step» (Sauflon, Великобританія). Ферментні очищувачі – застосовуються для видалення білкових відкладень з поверхні контактних лінз. Таке глибоке очищення зазвичай проводять 1 раз на тиждень. Зазвичай тривалість ферментної обробки – 15 хв. Найчастіше для ферментної обробки використовують таблетки «Enzyme» (Avizor, Іспанія) або таблетки «Sauflon» (Sauflon, Великобританія).

Таким чином, сучасний асортимент засобів для догляду за контактними лінзами в основному представлений: багатофункціональними розчинами, пероксидними системами та ферментними очищувачами.