

Матеріали та методи. В якості діючих речовин композитних очних крапель антикатарактальної дії використовували таурин та вітамін В12.

Результати дослідження. Як показують розрахунки, загальний осмотичний тиск інгредієнтів, що входять до складу модельної суміші №1, відповідає осмотичному тиску фізіологічного розчину натрію хлориду. Осмотичні показники слізної рідини, плазми крові і 0.9% розчину натрію хлориду близькі і складають 286-308 мОсм.

Загальний осмотичний тиск інгредієнтів, що входять до складу модельної суміші №2 не відповідає осмотичному тиску фізіологічного розчину натрію хлориду – 286-308 мОсм. Отже, цей склад потрібно ізотонувати. Для цієї мети використовували натрію хлорид.

Узявши за цільове значення загальної осмолярності 308 мОсм, розрахували необхідне кількість натрію хлориду у складі модельної суміші №2. Воно склало 4.59 г/1000мл. Теоретичні розрахунки підтверджені експериментальним визначенням цього показника.

Остаточний склад лікарського препарату був визначений в ході фармакологічних випробувань модельних сумішей №1 і суміші №2, і включає:

Таурину – 40.0 г

Ціанокобаламіну-0.25 г

Декстрану низькомолекулярного – 45 г

Бензалконію хлориду – 0.1 г

Води очищеної – до 1000 мл

Для підтвердження пролонгованої дії очних крапель проведена серія експериментів по вивченню швидкості вивільнення ціанокобаламіну з модельних сумішей *in vitro*.

Висновки. Встановлено що швидкість вивільнення ціанокобаламіну з очних крапель значно знижується у присутності декстрану, що дозволяє зробити висновок про досягненні ефекту пролонгації.

ПРОБЛЕМАТИКА ТА ОСОБЛИВОСТІ КЕРАТИНОВОГО ВИРІВНЮВАННЯ ВОЛОССЯ

Молчанова В. В., Кобець М. М., Кобець Ю. М.

Науковий керівник: Філіпцова О. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

philiptsova@yahoo.com

Вступ. Перші засоби для вирівнювання волосся використовувалися для африканського волосся. Наразі кератинове вирівнювання волосся є однією з найпопулярніших салонних послуг в Україні. Людська волосина на 90% складається з кератину. Для того, щоб волосся стало рівним та блискучим, його обробляють спеціальним засобом, основним складовим компонентом якого є білок кератин. Професійний кератин має більш тривалий ефект, якщо після проведення салонної процедури користуватися безсульфатними шампунями.

Мета дослідження: вивчення проблематики та особливостей кератинового вирівнювання волосся.

Матеріали та методи. Проведено онлайн-опитування 115 жінок-споживачів, які робили собі хоч раз кератинове вирівнювання волосся. Усі отримані дані були занесені до таблиці Microsoft Excel. Розрахунки проведені у програмі Statistic 6.0.

Результати дослідження. В залежності від потреби та стану волосся обирається процедура кератинового вирівнювання. Тому нами було додано в анкету питання щодо стану волосся респондентів. Так половина опитаних вважає, що має сухе та пошкоджене волосся. Більшість жінок (75%) робили кератинове вирівнювання волосся декілька разів. 25% лише 1 раз. На наступному етапі досліджень визначено місце, де робили дану процедуру жінки. Встановлено, що переважна більшість респондентів (60%) вирівнювали волосся у салонах краси. Та 40% жінок робили дану процедуру «вдома», оскільки під час дослідження багато салонів краси в Україні було закрито. Також деякі жінки надають перевагу кератинування вдома у зв'язку із більш низькою ціною даної процедури. Але, на жаль, вдома процедура може бути зроблена новачками із застосуванням більш дешевих марок кератину. Це може мати негативні наслідки для волосся. Кератинове вирівнювання не має побічних ефектів для волосся на думку майже третини опитаних (32%). Так, 25% респондентів після процедури мали побічні ефекти такі, як випадіння волосся та ламкість. Встановлено, що 72% жінок не запитує про торгову марку кератину, яку використовували при проведенні процедури.

Висновки. Кератинове вирівнювання волосся необхідно робити у салонах краси із застосуванням якісного кератину. Так, у складі кератину Max blowout відсутній формальдегід, який здатний викликати в організмі людини побічні реакції. Відповідно вартість цього типу кератинування дорожча за аналогічні.

МОЛОЧНА КИСЛОТА, ЯК СКЛАДОВА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Нагорна Ю. О.

Науковий керівник: Криськів О. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

un67540@gmail.com

Вступ. Протягом історії дослідження людського тіла, важливою частиною було вивчення найбільшого органу людини – шкіри. Зараз вирішенням проблем косметичних захворювань шкіри займається ціла галузь медицини – косметологія. Для подолання дефектів шкіри використовують різноманітні косметичні засоби – креми, сироватки, лосьйони, тоніки, скраби. Загалом складовими засобів є кислоти – АНА (Alpha Hydroxy Acids), ВНА (Beta Hydroxy Acid) і РНА (Poly Hydroxy Acid).

Найпоширенішою АНА є молочна кислота (МК) – 2-гідроксипропанова кислота, яка також має більш делікатний вплив на шкіру серед АНА. МК існує у вигляді двох енантіомерів: L-МК, D-МК або їх рацемічної суміші – D,L-МК.

Мета дослідження. Аналіз промислових способів одержання МК та її впливу на шкіру людини.

Матеріали та методи. Добування органічних кислот, в тому числі і МК, можливе шляхом бродіння вуглеводів або їх окиснення у молочній сироватці.