

Мицеллярная вода: изучение ее состава и механизма действия

Кухарчик Надежда Михайловна, Сацута Виктория Владимировна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат технических наук, доцент Прохорова

Татьяна Владимировна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Сегодня большое количество женщин и девушек ежедневно для демакияжа используют множество средств, в т. ч. и мицеллярную воду, считая ее безопасным, простым в использовании и экономичным средством. Мы задались вопросом: действительно ли ее использование не вредит здоровью, позволяет экономить воду, а механизм действия является чем-то новым в сфере косметических средств.

Цель исследования

Изучить состав и механизм действия мицеллярной воды, создать мицеллярную воду из натуральных компонентов для личного применения.

Материалы и методы

5 марок мицеллярной воды отечественного и зарубежного рынков, сравнительный анализ качественного и количественного химического состава данных образцов.

Результаты

В ходе исследования было выявлено, что механизм действия мицеллярной воды основан на применении ПАВов различной степени жесткости, которые в растворе формируют частицы чаще всего сферической формы – мицеллы, обладающие дифильными свойствами. Кроме того, было выявлено, что не вся мицеллярная вода, доступная покупателю, является абсолютно безопасной для здоровья человека. В большинстве случаев цена мицеллярной воды не связана с ее качеством и безопасностью. Необходимо выбирать средства, созданные на основе натуральных компонентов не только из-за их органичности, но и лучшего биоразложения в окружающей среде.

Выводы

Мицеллярная вода по механизму действия схожа с другими моющими средствами, содержащими ПАВы. Некоторые синтетические компоненты не исследованы в полной мере на канцерогенные, мутагенные и другие свойства, поэтому следует ограничить их применение. В ходе работы создана мицеллярная вода из натуральных компонентов для личного использования.