

Бекето Г. А.

ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СНЯТИЯ ЛАКА

*Научные руководители: канд. фарм. наук, доц. Яранцева Н. Д.,
канд. биол. наук, ассист. Вергун О. М.*

*Кафедра фармацевтической технологии и химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность: Женщины достаточно часто используют лак для ногтей, и не менее часто – жидкости для снятия лака. А между тем, подобные средства часто содержат в своем составе токсические вещества из группы летучих ядов. Актуальной является задача определения остаточных количеств этих токсикантов в ногтях, а также особенности их влияния на организм человека.

Цель: определить остаточное содержание токсических компонентов жидкости для снятия лака в ногтях.

Задачи:

- 1 Провести литературный обзор по теме работы.
- 2 Определить компонентный состав жидкостей для снятия лака различных производителей методом газожидкостной хроматографии.
- 3 Определить остаточные количества компонентов жидкости для снятия лака в ногтях методом газожидкостной хроматографии.
- 4 Провести обработку полученных результатов. Определить наиболее безопасный состав жидкости для снятия лака.

Материал и методы. Все выбранные для анализа объекты являются летучими, поэтому для анализа выбран метод газовой хроматографии. Выбран оптимальный тип пробоподготовки. Определена чувствительность различных детекторов к группе изучаемых летучих ядов. Для анализа использовались жидкости для снятия лака различных производителей, особое внимание уделялось компонентам, относящимся к группе токсических веществ, способных накапливаться в ногтевой пластине. В эксперименте участвовало несколько добровольцев, которые регулярно использовали только один тип жидкости для снятия лака.

Результаты и их обсуждение. Проведено определение остаточных количеств компонентов жидкостей для снятия лака различных производителей в ногтях. Изучено влияние каждого из компонентов на организм человека. Определен наиболее безопасный состав жидкости для снятия лака.

Выводы:

- 1 Проведен литературный обзор по теме работы.
- 2 Определен компонентный состав жидкостей для снятия лака различных производителей методом газожидкостной хроматографии.
- 3 Определены остаточные количества компонентов жидкости для снятия лака в ногтях методом газожидкостной хроматографии.
- 4 Проведена обработка полученных результатов. Определен наиболее безопасный состав жидкости для снятия лака.