

Химико-токсикологическое исследование некоторых нестероидных противовоспалительных средств

© Ваталев¹ Андрей Александрович, Киреева² Анна Владимировна
Куклин^{1*} Владимир Николаевич

¹ Кафедра фармацевтической химии. Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия.

Ул. Проф. Попова, д.14, Лит. А. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия.

Тел.: (812) 234-13-59. E-mail: kuklin-prof@yandex.ru

² Областное бюро судебно-медицинской экспертизы.

Ул. Проф. Шкапина, 36-40. г. Санкт-Петербург, 198095. Россия.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: нестероидные противовоспалительные средства, изолирование, идентификация, количественное определение.

Аннотация

Определены оптимальные условия изолирования нимисулида, мелоксикама, ибупрофена и кодеина (препарат нурофен-плюс), пропифеназона, кодеина, парацетамола и кофеина (препарат кафетин) из биологических жидкостей и лекарственных средств. Исследуемые вещества идентифицировали с применением цветных и осадочных реакций, методами ИК, УФ спектроскопии, тонкослойной, газовой хроматографией с масс-селективным детектором и высокоэффективной жидкостной хроматографией. Количественное определение в извлечениях из биологических жидкостей осуществляли методами ВЭЖХ хромато-денситометрией и УФ спектроскопией. Результаты трех методов близки и воспроизводимы.