

Синтез и биологическая активность ряда эфиров салициловой кислоты

© Бондарева⁺ Наталия Александровна, Пурыгин* Петр Петрович
и Исаева Ольга Олеговна

Кафедра неорганической химии. Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева. Московское шоссе, д.34. г. Самара, 443086. Самарская область.
Россия. Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: nkk86@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: салициловая кислота, сложные эфиры, синтез производных салициловой кислоты.

Аннотация

Салициловая кислота в настоящее время малоприменима, однако ее производные являются одними из самых многотоннажных лекарственных средств в мире. Однако природные источники салициловой кислоты не могут удовлетворить потребности в ее препаратах и поэтому кислоту и ее производные получают исключительно синтетическим путем. Огромный интерес представляют производные салициловой кислоты, ввиду их высокой реакционной способности и широкого применения в медицинской практике в качестве противовоспалительных, жаропонижающих, анальгезирующих, противомикробных, антисептических и противотуберкулезных средств. В настоящее время существует достаточно большой массив данных по синтезу, строению и биологическим свойствам различных производных салициловой кислоты, однако следует отметить, что плохо изученными являются производные салициловой кислоты и различных производных аминокислот и салициловой кислоты. Актуальность изучения свойств новых трансформированных производных салициловой кислоты обусловлена широкими перспективами, которые открывают границы для реализации потенциальных возможностей для дальнейшей химической модификации, заложенных в самой структуре этих новых веществ с комбинацией нескольких активных группировок: карбонильной и гидроксильной. Такая комбинация в молекуле производных на основе салициловой кислоты, содержащая в своей структуре известные фармакологические группы, приводит зачастую к возникновению новой высокой гемостатической активности. В ходе проделанной работы нами были синтезированы некоторые эфиры на основе салициловой кислоты, а также определены антиагрегационная и антикоагуляционная активность впервые синтезированных веществ. Исследование проводилось на показателях коагулограммы в условиях *in vitro* на донорской крови человека. Было установлено, что все предоставленные соединения проявляют антиагрегационную активность, некоторые из полученных нами соединений проявляют антиагрегационную активность более, чем 10%. Вся экспериментальная работа была выполнена нами на кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом института дополнительного и профессионального образования Башкирского Государственного Медицинского Университета Минздрава России на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории Башкирского Государственного Медицинского Университета Минздрава России и ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова в соответствии с рекомендациями "Руководства по доклиническому изучению новых фармакологических веществ".