ПРОИЗВОДНЫЕ 2-(АДАМАНТ-2-ИЛ)ЭТИЛАМИНА, ОБЛАДАЮЩИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

**И.А. Новаков, Б.С. Орлинсон, Е.Н. Савельев, Е.А. Потаёноква,
Н.В. Сидоренко, А.М. Пичугин, М.Н. Ковалева, А.Д. Дубинина**

Волгоградский государственный технический университет,
400005, Россия, г. Волгоград, пр. Ленина, 28.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-457

E-mail: potaoynkova@vstu.ru

Известно, что 4-({[2-(адамант-2-ил)этил]амино}метил)бензойная кислота, полученная на основе 2-(адамант-2-ил)этиламина является в три раза более эффективным ингибитором HDAC (по сравнению с 1-замещенным аналогом ($\text{rapHDAC}=0.28$ и $\text{rapHDAC}=0.9$ соответственно) и проявляет высокую противораковую активность в отношении трех видов раковых клеток человека (HCT116, NCI-H460 и U251) [1], а 2-адамантилэтиламина проявляют себя как вещества, связывающие рецептор NMDA, а также проявляют себя как анальгетики [2]. В связи с этим, синтез производных 2-(адамант-2-ил)этиламина является актуальной задачей.

Нами были синтезированы производные 2-(адамант-2-ил)этиламина по следующей схеме:

Структура полученных соединений подтверждена методами хромато-масс-спектрометрии, ИК- и ЯМР ^1H спектроскопии. Выход целевых соединений составил 60–78%, содержание основного вещества – 98–99 %.

Был проведён вычислительный прогноз возможного наличия различных видов биологической активности и установлено, что полученные производные 2-(адамант-2-ил)этиламина обладают потенциальной противовирусной активностью в отношении вирусов гриппа, пикорновирусов, риновирусов, аденовируса человека.

Литература

- [1] B. Ponpandian, V. Kachhadia, K. Vignesh, Bioorg. Med. Chem. Lett. 2013, 23, 2532–2537.
[2] Pat. EP 1305306B1. Оpubл. 24.11.2004].