

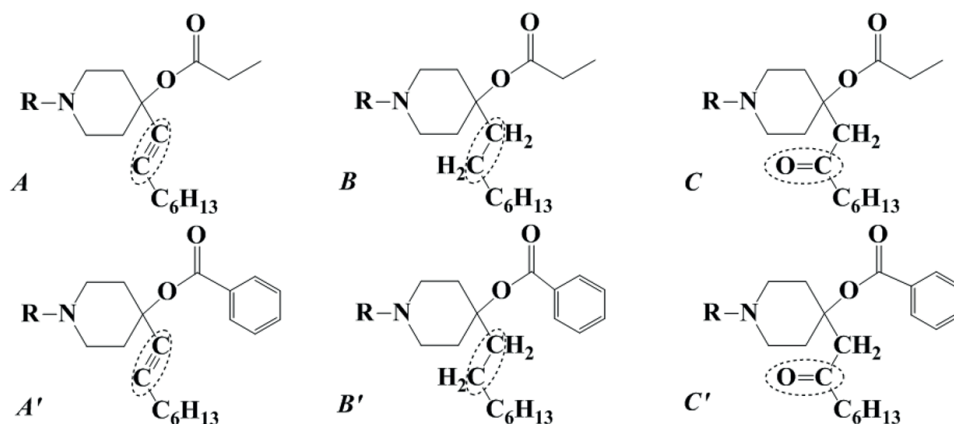
КОРРЕЛЯЦИИ «СТРУКТУРА-АНЕСТЕЗИЯ» В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ АЛКИНИЛПИПЕРИДИНА

Жумакова С.С.,^a Малмакова А.А.,^a Исакова Т.К.,^a
Ю В.К.,^a Кадырова Д.М.,^b Пралиев К.Д.^a

^aИнститут химических наук им. А.Б. Бектурова, 050010, Алматы, ул. Валиханова, 106.
e-mail: symba_t@mail.ru

^bКазахский Национальный Медицинский Университет
им. С.Д. Асфендиярова, 050000, Алматы, ул. Толе Би 94

Наличие алкильного (гексил) радикала при тройной связи в заместителе при С⁴ пиперидинового цикла (*A* и *A'*), как и ожидалось, положительно отразилось на активности на модели инфильтрационной анестезии по индексу анестезии и продолжительности как полной, так и общей анестезии в сравнении с лидокаином, новокаином и тримекаином. Но вопреки ранее выявленной закономерности [1] более активным оказался пропионат (*A*). Модификации по тройной связи (исчерпывающее гидрирование и гидратация) приводят к снижению продолжительности анестезии, причем в паре – пропионат (*B* и *C*) или бензоат (*B'* и *C'*), более активным оказались бензоаты.



На модели проводниковой анестезии все изученные препараты вызывают анестезию меньшей длительности, чем у стандартных препаратов. У рассматриваемых пар пропионат (*A*, *B*) и бензоат (*A'*, *B'*), кроме эфиров кетопиперидола-4 (*C* и *C'*) бензойный эфир вызывает более длительную анестезию, чем пропионовый.

Найденные корреляции между структурой и активностью будут использованы в дальнейшем поиске местных анестетиков.

Литература

1. Yu V.K., Praliev K.D., Fomicheva E.E., Ahmetova G.S. Международн. конф. «Узбекистан-Корея: Научное и культурное сотрудничество», 2000, Ташкент, С.320-325.

Работа выполнена в рамках гранта МОН РК AP05131486/ГФ5