

1610 см^{-1} — для $\text{C}=\text{C}$ связи в ароматическом кольце, и 1650 см^{-1} — для амидной $\text{C}=\text{O}$ группы.

β -Адреноблокирующее действие II а-е исследовано по методике [5]. О влиянии препаратов на β_1 - и β_2 -адренорецепторы судили по их блокирующему эффекту на положительный хронотропный и депрессорный эффекты изадрина [6]. Испытуемые препараты вводили внутривенно в дозе 5 мг/кг. В этой дозе практолол (II, $\text{R}=\text{CH}(\text{CH}_3)_2$) в аналогичных условиях проявлял выраженное β -адреноблокирующее действие. Гидрохлорид IIа умеренно блокировал хронотропный и депрессорный эффекты изадрина без существенного влияния на частоту сердечбиений и артериальное давление. Остальные соединения проявили слабую активность.

Экспериментальная часть

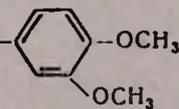
Температуры плавления определены на микронагревательном столике, ИК спектры сняты на приборе UR-20 в вазелиновом масле. Хроматография осуществлена на пластинках «Silufol», проявитель—пары йода, подвижная фаза—пиридин : бутанол : уксусная кислота : вода, 4 : 2 : 1 : 1.

Гидрохлориды 1-(4-ацетамидофенокси)-3-N-арилалкиламино-2-пропанолов (II а-е). К смеси 0,025 моля 4-ацетамидофенокси-2',3'-эпоксипропана [7] и 0,075 моля арилалкиламина в 50 мл изопропилового спирта добавили несколько капель воды и нагревали с обратным холодильником 15—18 ч. После отгонки растворителя и избытка амина остаток закристаллизовать не удалось, его растворили в смеси спирт-эфир (1 : 15), затем добавили эфирный HCl. Выпавшие кристаллы перекристаллизовывали из смеси спирт-эфир (1:5).

Выходы и физико-химические константы гидрохлоридов полученных аминоспиртов IIа-е приведены в таблице.

Таблица

Гидрохлориды 1-(4-ацетамидофенокси)-3-N-арилалкиламино-3-пропанолов (IIа-е)

Соединение	R	Выход, %	Т. пл., °C	Найдено, %		Вычислено, %		R_f
				N	Cl	N	Cl	
IIа	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$	59	158—160	6,96	9,52	7,39	9,38	0,60
IIб	$\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$	47	82—84	6,94	9,60	7,39	9,38	0,69
IIв	$\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$	56	89—92	6,81	9,30	7,26	9,53	0,79
IIг	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$	71	96—98	6,14	8,31	6,16	8,36	—
IIд	$\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$	64	169—172	5,91	7,62	5,97	7,37	0,84
IIе	$\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2$ -  - OCH_3	52	145—146	6,60	7,99	6,19	7,84	0,51

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *D. Dunlop, R. G. Shanks*, J. Pharm. Chem., 32, 201 (1968).
2. *Г. А. Глазеп*, Справочник по фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний, Изд. «Медицина», М., 1974, стр. 48.
3. *А. А. Миджоян, Э. Л. Маркарян, Р. С. Балаян, О. М. Авакян, А. С. Цатинян*, Арм. хим. ж., 24, 792 (1971).
4. *А. Г. Самодурова, С. О. Вартанян, М. Р. Бархударян, Э. М. Арзанунц, Э. А. Маркарян*, Арм. хим. ж., 32, 481 (1979).
5. *О. М. Авакян, О. С. Норавян*, Биол. ж. Армении, 29.
6. *О. М. Авакян, О. С. Норавян*, Ж. эксперим. и клин. мед., 16, 3 (1976).
7. *У. Patroy, O. Shephenson*, J. Pharm. pharmacol., 5, 359 (1953).