

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

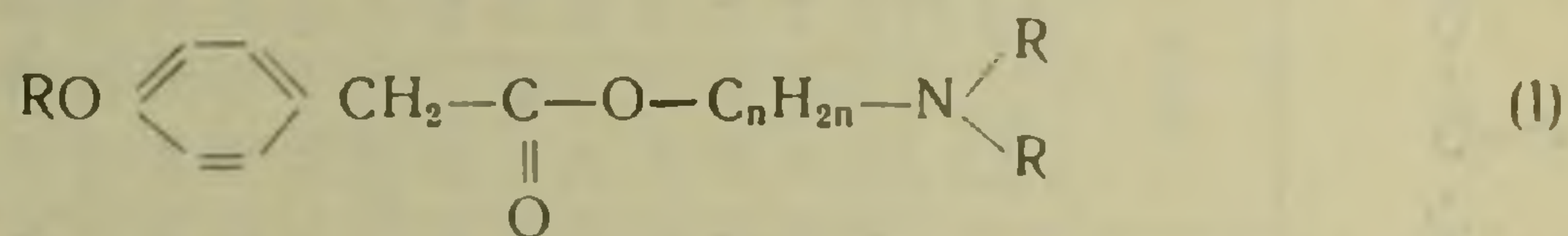
А. Л. Мнджоян, действ. чл. АН Армянской ССР, и В. В. Довлатян

Исследование в области производных замещенных
 уксусных кислот

Сообщение VIII. γ дналкиламино- β , β -диметилпропиловые эфиры
 β -(п-алкоксифенил) пропионовых кислот.

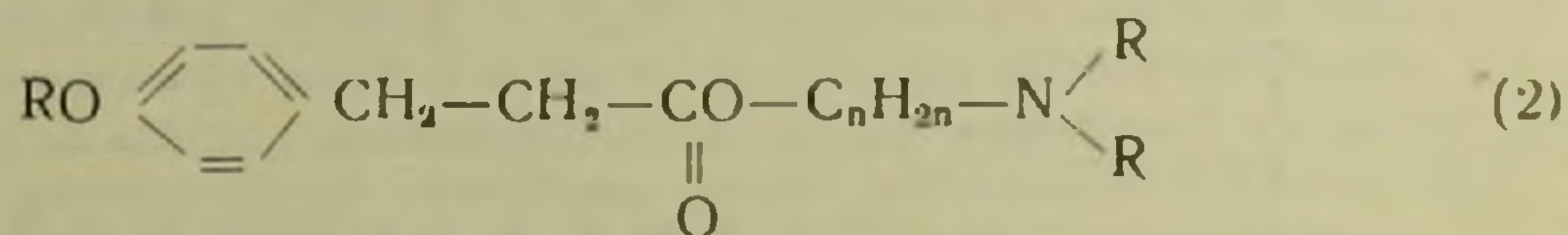
(Представлено 25. VIII. 1953)

В одной из работ (¹), посвященных синтезу новых холинолити-
 ков, был описан ряд аминоэфиров п-алкоксифенил-уксусных кислот с
 общей формулой:



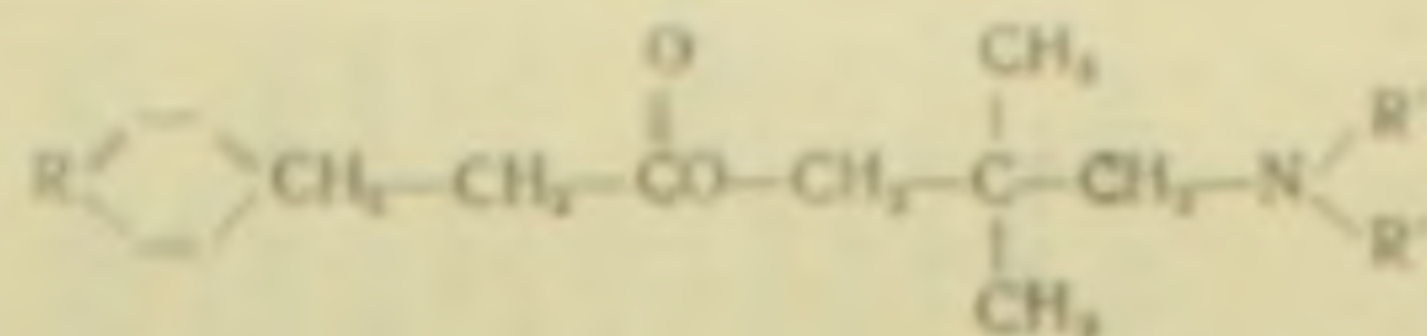
Синтез этих соединений был осуществлен исходя из того, что
 наличие алкоксифенильного и алкоксибензильного остатков оказыва-
 ет большое влияние на их холинолитическую активность.

В данном сообщении описан ряд аминоэфиров β -(п-алкоксифенил)
 пропионовых кислот следующего строения:



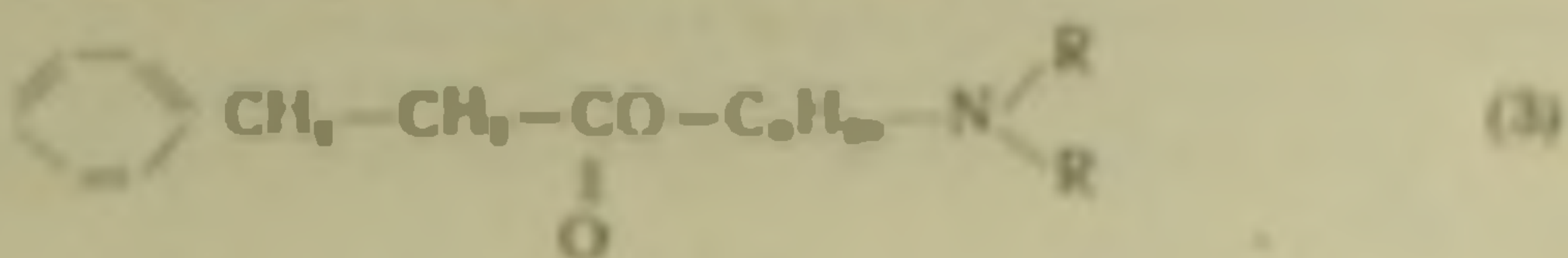
Получение этих соединений являлось логическим продолжением
 исследований, проведенных с соответствующими аминоэфирами п-ал-
 коксибензойных и п-алкоксифенилуксусных кислот. Сопоставление же
 холинолитических свойств аминоэфиров алкоксипроизводных бензой-
 ной, фенилуксусной и фенилпропионовой кислот представит возмож-
 ность установления влияния постепенного увеличения числа метиле-
 новых групп на активность синтезированных соединений.

Задавшись целью выяснения зависимости холинолитических свойств
 от изменения длины и разветвления алкильного остатка алкоксигруп-
 пы, мы провели изменения этого радикала, начиная от метила и кон-



№	R	R'	Выход в %	Т. кип. в °C	Давление в мм	M	Плотность и ко- эффициент пре- ломления			MR _D		n _D ²⁰		n _D ²⁵		Т. пл. солей в °C		
							d ₄ ²⁰	d ₄ ²⁵	n _D ²⁰	наб- дено	вы- чис- лено	наб- дено	вы- чис- лено	наб- дено	вы- чис- лено	солянокис- лой	щавелево- кислой	возмеще- ния
1	H	CH ₃	86,4	165—167	2	263	0,9629	1,4820	78,23	78,01	73,26	73,63	9,68	9,53	—	113—104	105—106	
2	CH ₃ O	CH ₃	88	195—197	3	293	0,9980	1,4926	85,26	84,34	69,82	69,62	9,40	9,21	101—102	96—97	101	
3	C ₂ H ₅ O	CH ₃	82,5	188—191	2	307	0,9884	1,4810	79,65	78,56	70,50	70,35	9,58	9,44	—	122—123	119	
4	n-C ₃ H ₇ O	CH ₃	83	204—205	2	321	0,9779	1,4878	94,54	93,58	70,50	71,02	9,51	9,63	63—64	57—58	85—86	
5	i-C ₃ H ₇ O	CH ₃	85,2	180—181	4	321	0,9760	1,4853	94,31	93,58	71,14	71,02	9,47	9,63	51—52	128—129	113	
6	n-C ₄ H ₉ O	CH ₃	86,5	205—207	3	335	0,9712	1,4862	99,07	98,26	71,80	71,64	10,14	9,85	70—71	103—104	125	
7	i-C ₄ H ₉ O	CH ₃	84,2	202—203	2	335	0,9835	1,4845	97,71	98,10	71,87	71,64	10,12	9,85	54—55	116—117	109—110	
8	i-C ₅ H ₁₁ O	CH ₃	80	225—227	3	349	0,9779	1,4812	102,47	102,82	72,37	72,50	10,09	10,02	—	—	115—116	
9	H	C ₂ H ₅	80,4	190—191	3	291	0,9612	1,4867	87,03	87,32	74,39	74,29	9,86	9,96	65—66	—	—	
10	CH ₃ O	C ₂ H ₅	84,7	205—207	3	321	0,9967	1,4936	93,60	93,51	71,14	71,02	9,47	9,63	64—65	—	—	
11	C ₂ H ₅ O	C ₂ H ₅	73,1	225—226	4	335	0,9852	1,4908	98,41	98,26	71,86	71,64	10,10	9,85	—	—	—	
12	n-C ₃ H ₇ O	C ₂ H ₅	78,9	220—221	3	349	0,9773	1,4850	102,71	102,82	72,32	72,20	10,12	10,29	82—83	—	—	
13	i-C ₃ H ₇ O	C ₂ H ₅	84,5	217—218	2	349	0,9708	1,4860	103,29	102,82	72,13	72,50	10,06	10,29	—	—	—	
14	n-C ₄ H ₉ O	C ₂ H ₅	88,1	225—226	3	363	0,9671	1,4851	107,59	107,44	72,96	72,72	10,61	10,19	83—84	—	—	
15	i-C ₄ H ₉ O	C ₂ H ₅	77,5	209—211	2	363	0,9637	1,4852	107,06	107,44	72,60	72,72	10,11	10,15	—	—	—	
16	i-C ₅ H ₁₁ O	C ₂ H ₅	88,2	222—223	3	377	0,9580	1,4840	112,59	112,06	73,52	73,50	10,51	10,34	64—65	—	—	

чая изомизмом исключительно. Кроме того, представлялось интересным сравнение полученных соединений с соответствующими аналогами из незамещенной β -фенил пропеновой кислоты.



В качестве аминоспиртов нами были использованы γ -диалкилами-
но- β , β -диэтилпропиловые спирты



которые оправдали себя в синтезе таких эффективных холмолитических, как синтропан и новинган (7). Некоторые физико-химические константы полученных γ -дизакилипино- β , β -дизетиловропиловых эфиров β -фенил- и β -(*p*-азоксифенил) пропаноновых кислот и их кристаллических солей приведены в таблице.

Подробные данные о источах получения синтезированных вирионов и результате их фармакологических испытаний будут опубликованы отдельно.

Лаборатория фармацевтической
химии Академии наук Армянской ССР

E. L. RICHMOND JR. & C. C. WILSON

Հետազոտության ներքին փոխարինված քաղաքաքրության ներքին
ածանցյալների բնագավառում

Հազարգյուղ VIII: β -(p -ալկիլֆենիլ) պրոպիլալդեհիդ 7-գլիկոլալդեհիդ- β - β -գլիկոլի
պրոպիլալդեհիդ էսթերներ

Նաբ խալիկալիթիկներին տնթեղին նվերում նախարար Լազարոս Թեքեց ժեկում (1) նկարագրում էր Ծալկաբաթիկի լազարոսիթիկներին ժի շարք տվում էր նախարարին (1)։ Այդ ժիացու թյուններին տնթեղ իրականացնելիս Լաշիկ էր տանում տն Լաշկում տնը։ Նաբ խալիկալիթիկ Լաշկու թյուններին տնալիկաթ Լաշկն նշանակու թյունն ունի տնացում ժիացու թյուններում տվկաբաթիկին և տվկաբաթիկին ուղիկու թյուններին տնալիկալիթիկն էր։

Այդ ամբաստանաբեր հիմք անհիմապես այս հարցարժան մեջ նկարագրվող Դ- (Ե-ախտաբան-
ֆենիլ) պրոպիլ-նաթթուաների ալկամմինալ-թերմերի (2) արեթերի համար համեմատական
բենզոակաթ թթվի, ֆենիլ-բացախ-թթվի (1,2) և ֆենիլպրոպիլ-նաթթվի ալկոբուտան-
ցյուների ալկամմինալ-թերմերի խաշինաշիթիկ համակարգանները հարեի և ցույց տալ թե
մեթիլեն խմբերի քանակի առախանակաթ մեծացումը ինչպիսի պղպեցարթյուն և թույ-
նում միացարթյունների ակաթվարթյուն վրա:

[illegible]

Միամեամանակ հետաքրքիր էր համեմատել ստացված ժողովրդականության հետևյալ թվերը՝ 1926 թվականի հունիսի 1-ի դրությամբ հայկական բնակչությանը (1) և հայկական բնակչությանը (2) համեմատելով (3) հայկական բնակչությանը (4)։

Որպես ամինոսպիրտներ օգտագործված են γ -գլիկիլլամինո- β , β -դիմեթիլպրոպիլային սպիրտները (4), որոնց կոնդենսումը թթուների հետ հանգեցրել է ալնալսի էֆեկտիվ խոլինոլիթիկների օինթեզին, ինչպիսիք են սինտրոպանը և նավիգանը(3):

Ստացված միացությունների և նրանց բնութագրող աղերի մի քանի ֆիզիկո-քիմիական հատատուները բերված են աղյուսակում:

Նկարագրված ալկամինոէսթերների ստացմանը վերաբերվող տվյալները, ինչպես նաև նրանց ֆարմակոլոգիական ուսումնասիրության արդյունքները կհրապարակվեն առանձին:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Դ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

¹ А. Л. Мнджоян и другие, ДАН АрмССР, XX, 5 (1955). ² А. Л. Мнджоян и другие, ДАН АрмССР, XVIII, 1, 7 (1954). ³ З. К. Фромгерц, Т. Pharmacol., 60, 1 (1937).