

ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

[Н. А. Передерина, Н. О. Карабинцева](#)

*ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава
России (г. Новосибирск)*

Сложность антибактериальной терапии инфекционных и воспалительных заболеваний диктует необходимость разработки новых лекарственных препаратов. В результате анализа существующего ассортимента глазных противомикробных лекарственных препаратов была выявлена целесообразность расширения ассортимента противомикробных лекарственных препаратов для лечения заболеваний глаз за счет разработки и внедрения отечественных многокомпонентных препаратов в разнообразных лекарственных формах.

Ключевые слова: инфекционно-воспалительные заболевания глаз, лекарственные препараты, ассортимент.

Передерина Наталья Александровна — преподаватель кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: narero@mail.ru

Карабинцева Наталия Олеговна — доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии и биотехнологии ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: karnatol@yandex.ru

Введение. Офтальмологические заболевания в современном мире становятся все более распространенными и часто приводят к необратимым изменениям. Одной из наиболее часто встречаемых патологий глаза являются инфекционные и воспалительные заболевания, среди которых преобладают конъюнктивиты и блефариты. Меньшее количество обращений к врачам приходится на увеиты и хориоретиниты, но именно они наиболее часто приводят к потере зрения [2, 3].

Инфекционно-воспалительные заболевания глаз традиционно лечат с использованием глазных лекарственных форм местного применения. С этой целью применяется несколько групп антибактериальных препаратов: аминогликозиды, фторхинолоны, макролиды,

1.	S01AB04	Сульфацетамид	11	8	0,21	21,56	0
2.	S01AA07	Ципрофлоксацин	8	5	0,15	13,73	1,96
3.	S01AA12	Тобрамицин	6	0	0,12	9,8	1,96
4.	S01AA01	Хлорамфеникол	5	5	0,10	9,8	0
5.	S01AX11	Офлоксацин	4	1	0,8	3,92	3,92
6.	S01AA11	Гентамицин	3	2	0,6	5,88	0
7.	S01AX19	Левифлоксацин	3	0	0,6	5,88	0
8.	S01AA17	Эритромицин	2	2	0,4	0	3,92
9.	S01AX22	Моксифлоксацин	2	0	0,4	3,92	0
10.	S01AA09	Тетрациклин	2	2	0,4	0	3,92
11.	S01AA23	Негилмецин	2	0	0,4	1,96	1,96
12.	S01AX16	Азитромицин	1	1	0,2	1,96	0
13.	S01AX16	Пиклоксидин	1	0	0,2	1,96	0
14.	S01AX12	Норфлоксацин	1	0	0,2	1,96	0

Для противомикробной терапии в офтальмологии применяются ЛП, относящиеся к синтетическим антибактериальным средствам (56,86 %) и антибиотикам (53 %), антисептикам (1,96 %). По наибольшему количеству ТН преобладает группа синтетических антибактериальных средств — фторхинолонов, а также антибиотики группы аминогликозидов (рис. 1).

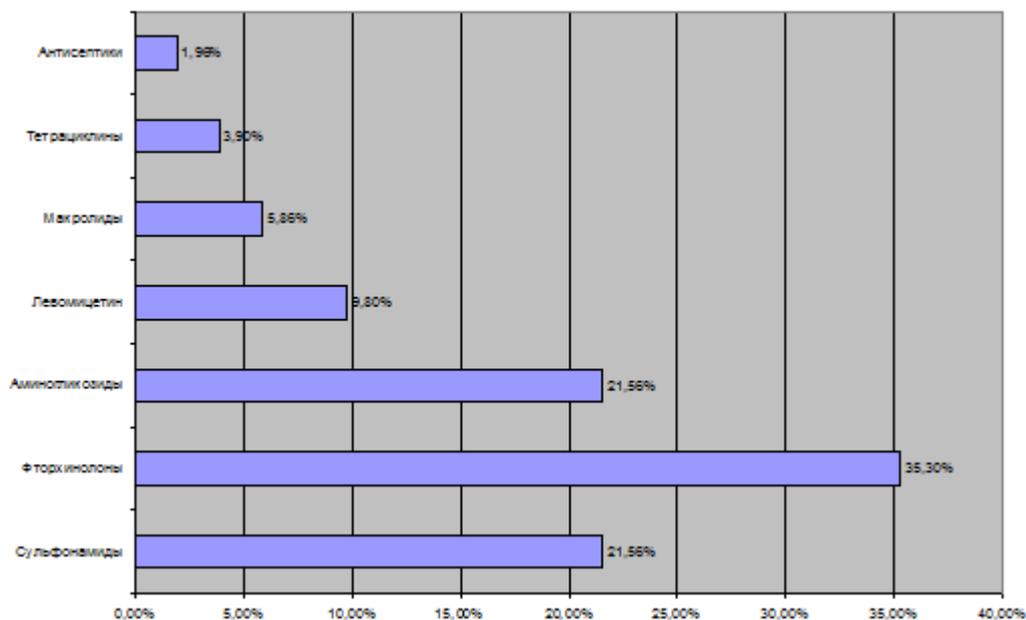


Рис. 1. Удельный вес фармакологических групп противомикробных глазных однокомпонентных ЛП по количеству ТН

Противомикробные однокомпонентные глазные ЛП представлены в большинстве глазными каплями (81 %), что объясняется необходимостью быстрого действия антибиотика в результате инстилляций в глаз (табл. 1).

Далее нами был проанализирован ассортимент многокомпонентных глазных ЛП. Было установлено, что наиболее часто в их состав входят сочетания дексаметазон +

тобрамицин, дексаметазон + гентамицин (табл. 2).

Таблица 2

**Перечень МНН, ТН и лекарственных форм многокомпонентных
(комбинированных) противомикробных глазных ЛП**

№ п/п	Код АТХ	МНН	ТН, абс. ед	Коэффициент встречаемости	Количество лекарственных форм, %		
					Капли	Мазь	Порошок
1.	S01CA01	Дексаметазон + Тобрамицин	4	0,31	23,07	7,69	0
2.	S01CA01	Дексаметазон + Гентамицин	2	0,15	7,69	7,69	0
3.	S03CA01	Дексаметазон + Ципрофлоксацин	1	0,8	7,69	0	0
4.	S03CA01	Дексаметазон + Неомицин	1	0,8	7,69	0	0
5.	S01CA01	Дексаметазон + Неомицин + Полимиксин В	1	0,8	7,69	0	0
6.	S01AA20	Колистиметат натрия + Ролитетрациклин + Хлорамфеникол	1	0,8	0	0	7,69
7.	S01AA20	Колистиметат натрия + Тетрациклин + Хлорамфеникол	1	0,8	0	7,69	0
8.	S03CA01	Дексаметазон + Фрамицетин + Грамицидин	1	0,7	7,69	0	0
9.	S01CA05	Бетаметазон + Гентамицин	1	0,7	7,69	0	0

Установлено, что 9 МНН представлены всего лишь 13-ю ТН различных производителей, все из которых – зарубежные. По фармакологической группе 84,61 % ТН относятся к глюкокортикоидам в комбинации в противомикробными препаратами и 15,39 % – комбинированным антибактериальным препаратам. Среди лекарственных форм преобладают также глазные капли (69,21 %). Мази составляют 23,07 % и порошки для приготовления глазных капель – 7,69 %.

Таким образом, ассортиментный контур противомикробных ЛС, применяемых в офтальмологии, имеет следующие характеристики: по составу – однокомпонентные ЛП (61 %), по МНН преобладают антибиотики (53 %), по фармако-терапевтической группе ТН – фторхинолоны (35,3 %), выпускаются преимущественно в виде глазных капель – 81 % и являются импортными (51 %) (рис. 2).

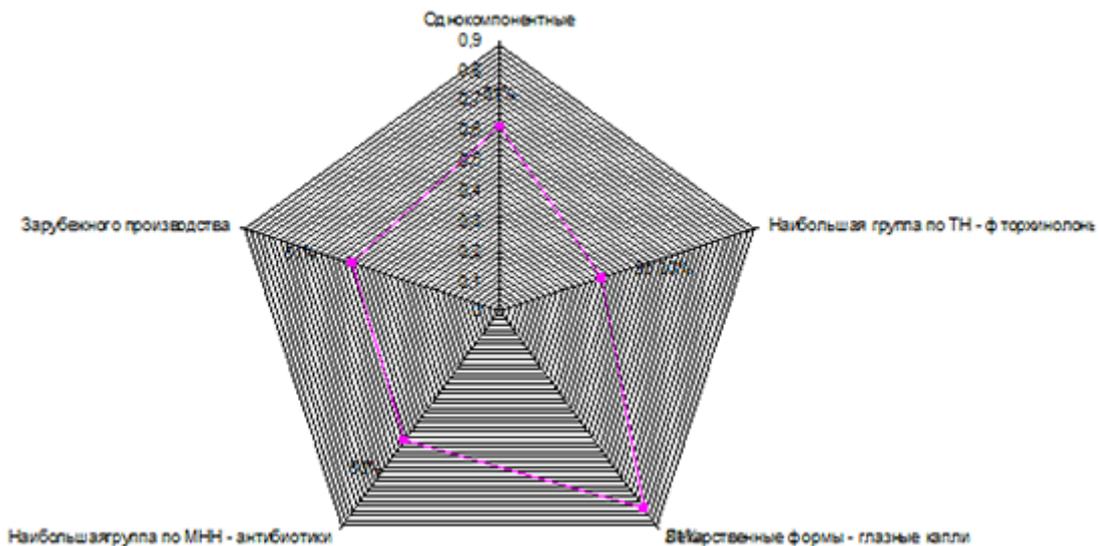


Рис. 2. Ассортиментный контур противомикробных ЛС, применяемых в офтальмологии

Выводы. Результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод о целесообразности расширения ассортимента противомикробных ЛП для лечения заболеваний глаз за счет разработки и внедрения отечественных многокомпонентных препаратов в разнообразных лекарственных формах.

Список литературы

1. Государственный реестр лекарственных средств. — URL : (<http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>).
2. Офтальмология : национальное руководство. Краткое издание / Под ред. С. Э. Аветисова [и др.]. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 736 с.
3. Амиров А. Порядок и стандарты оказания офтальмологической помощи детям / А. Амиров, Э. Мингазова, Р. Токинова. — М. : Умный доктор, 2015. — 96 с.

RESEARCH OF THE RANGE OF ANTIMICROBIC MEDICINES APPLIED IN OPHTHALMOLOGY

[N. A. Perederina, N. O. Karabintseva](#)

SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health» (Novosibirsk)

Complexity of antibacterial therapy of infectious and inflammatory diseases leads to need of development of new medicines. Expediency of expansion of the range of antimicrobial medicinal preparations for treatment of eyes diseases due to development and deployment of domestic the multiagent preparations of various dosages was revealed as a result of analysis on existing range of eye antimicrobial medicines.

Keywords: infectious and inflammatory diseases of eyes, medicinal preparations, range.

About authors:

Perederina Natalya Aleksandrovna — teacher of pharmaceutical technology and biotechnology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», e-mail: naperok@mail.ru

Karabintseva Natalia Olegovna — doctor of pharmaceutical science, professor, head of pharmaceutical technology and biotechnology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», e-mail: karnatol@yandex.ru

List of the Literature:

1. State register of medicines. — URL: (http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx_).
2. Ophthalmology: national guidance. The short edition / Under the editorship of S.E. Avetisov [etc.]. M.: GEOTAR-media, 2014. — 736 P.
3. Amirov A. Order and standards of rendering the ophthalmologic help to children / A. Amirov, E. Mingazova, R. Tokinova. — M.: Clever doctor, 2015. — 96 P.