

ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

УДК 615.035:615.1:615.211(470+470.24)
DOI: 10.34680/2076-8052.2023.4(133).599-610

ГРНТИ 76.31.29+76.31.35
Специальность ВАК 3.3.6

Научная статья

ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА АНАЛЬГЕЗИРУЮЩИХ НАРКОТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Антропова Г. А.¹, Степанова Е. Н.², Оконенко Т. И.¹

¹Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
(Великий Новгород, Россия)

²Центр сертификации и контроля качества лекарственных средств (Великий Новгород, Россия)

Аннотация Анальгезирующие наркотические анальгетики являются основой терапии болевых синдромов. В России проходят процессы импортзамещения производства наркотических анальгетиков, предпринимаются соответствующие действия по обеспечению роста производственной базы фармацевтической промышленности. В статье представлены результаты изучения ассортимента опиоидных анальгетиков российского рынка, а также Новгородской области. Период нормативного регулирования, построенного на запретах, ограничениях, дополнительных обязанностях, вызвавший определенные проблемы в качестве обезболивающей терапии, сменяется на период большей заботы о нуждах пациентов. Отмечены процессы значительного увеличения выпуска наркотических анальгетиков в достаточном количестве и в разнообразных лекарственных формах. Новгородская область имеет достаточный ассортимент анальгезирующих наркотических анальгетиков в виде современных лекарственных форм.

Ключевые слова: ассортимент лекарственных средств, наркотические анальгетики, опиоиды, правила применения, государственный реестр лекарственных средств, фармацевтический рынок

Для цитирования: Антропова Г. А., Степанова Е. Н., Оконенко Т. И. Исследование ассортимента анальгезирующих наркотических лекарственных средств на региональном уровне // Вестник НовГУ. 2023. 4(133). 599-610. DOI: 10.34680/2076-8052.2023.4(133).599-610

Research Article

STUDY OF ANALGESIC NARCOTIC MEDICINES RANGE AT THE REGIONAL LEVEL

Antropova G. A.¹, Stepanova E. N.², Okonenko T. I.¹

¹Yaroslav-the-Wise Novgorod State University (Veliky Novgorod, Russia)

²Center for Certification and Quality Control of Medicinal Products (Veliky Novgorod, Russia)

Abstract Analgesic narcotic analgesics are the basis for the treatment of pain syndromes. Russia is undergoing import substitution processes for the production of narcotic analgesics, and appropriate actions are being taken to ensure the growth of the production base of the pharmaceutical industry. The results of a study of the range of opioid analgesics on the Russian market, as well as in the Novgorod region, are presented. The period of regulation based on prohibitions, restrictions, additional responsibilities, which caused certain problems in the quality of pain therapy, is being replaced by a period of greater concern for the needs of patients. The article shows the processes of a significant increase in the release of narcotic analgesics in sufficient quantities and in various dosage forms. The Novgorod region has a sufficient range of analgesic narcotic analgesics in modern dosage forms.

Keywords: range of medicines, narcotic analgesics, opioids, rules of use, State Register of Medicines, pharmaceutical market

For citation: Antropova G. A., Stepanova E. N., Okonenko T. I. Study of analgesic narcotic medicines range at the regional level // Vestnik NovSU. 2023. 4(133). 599-610. DOI: 10.34680/2076-8052.2023.4(133).599-610

Введение

Важным направлением совершенствования оказания медицинской и фармацевтической помощи в стране является улучшение здоровья и качества жизни человека. Социально ориентированное и экономически развитое общество возможно при наличии качественных, эффективных, безопасных и доступных лекарственных средств (ЛС). Реализация государственной политики по дополнительному льготному лекарственному обеспечению [1], а также по обороту наркотических средств (НС), психотропных веществ (ПВ) и их прекурсоров [2], оказанию паллиативной медицинской помощи [3], является высоко значимой для населения, при этом весомый вклад в функционирование российского фармацевтического рынка вносит региональный сектор. Исследования типологических характеристик различных региональных фармацевтических рынков в Российской Федерации (РФ) показывают их разнообразие и особенности, влияющие на уровень доступности лекарственной помощи населению [4]. В основном, социально значимые виды лекарственной помощи, такие как: участие в выполнении программ льготного лекарственного обеспечения; отпуск ЛС предметно-количественного учета; паллиативная помощь; экстермпоральное изготовление лекарственных форм – оказывают населению государственные и муниципальные аптечные организации (АО). В случае отсутствия в населенном пункте АО функцию отпуска ЛС выполняют фельдшерско-акушерские пункты, амбулатории и кабинеты общеврачебной практики.

В условиях снижающихся доходов населения, начавшихся из-за влияния пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19), показатель доходов 2020 года по отношению к 2019 году снизился на 3,5%, затем за 2022 год доходы снизились на 1% после роста на 3,2% в 2021 году (<https://rosstat.gov.ru>). При этом необходимо предусмотреть возможности достаточного обеспечения населения ЛС, не уменьшать их доступность, особенно препаратами контролируемых групп, среди которых важнейшее значение имеют анальгезирующие лекарственные препараты (ЛП). Оборот НС и ПВ осуществляется под строгим надзором регуляторных органов, так как данные препараты не только являются ценными анальгезирующими средствами при остром и хроническом болевом синдроме, но и обладают эффектом привыкания и возможностью развития наркомании.

По данным Государственного антинаркотического комитета и антинаркотических комиссий субъектов РФ в результате мониторинга показаны тенденции в сфере незаконного оборота и немедицинского потребления НС и ПВ. В среднем, на 3% в год снижается число пациентов, употребляющих НС инъекционным способом, следовательно, уменьшается риск для жизни и здоровья. Однако, наблюдается рост количества пациентов с полинаркоманией и

зависимостью от других наркотиков (2021 г. – 63 579, 2020 г. – 57 765; +10,1%), а также количества пациентов с зависимостью от психостимуляторов (2021 г. – 21 530; 2020 г. – 19 476; +10,5%). Тем не менее, в 2021 году в 56 регионах страны снизилось количество наркопреступлений, в Новгородской области – на 37,7% [5]. Показатели распространенности и заболеваемости наркоманией отражены в таблице 1, наблюдается некоторое улучшение ситуации.

Таблица 1. Показатели распространенности и заболеваемости наркоманией в РФ и Новгородской области (на 100 тыс. населения)

Категория	2018	2019	2020	2021	Прирост (%) 2021/ 2020	Прирост (%) 2021/ 2018
распространенность наркомании Новгородская область	228,5	174,8	178,8	188,4	5,4	-17,5
распространенность наркомании Российская Федерация	170,6	160,9	152,7	155,5	1,8	-8,6
заболеваемость наркоманией Новгородская область	9,4	9,1	7,9	9,9	25,3	6,2
заболеваемость наркоманией Российская Федерация	10,1	9,8	8,5	9,5	11,8	-5,9

В 2022 году отмечалось увеличение показателя «распространенность наркомании» на 11,7 % (210,4 на 100 тыс. населения), в сравнении с 2021 годом (188,4 на 100 тыс. населения). Данный показатель выше среднероссийского показателя на 35,3 % (РФ 2021 г. – 155,5 на 100 тыс. населения). Значение показателя «заболеваемость наркоманией» на территории Новгородской области в 2022 году возросло на 36 %, по отношению к 2021 году и составило 13,6 на 100 тыс. населения (2021 г. – 9,9), (по РФ на 2021 г. – 9,5) [6].

В соответствии с реализацией Стратегии государственной антинаркотической политики РФ на период до 2030 года проводятся дополнительные меры, направленные на совершенствование нормативно-правового регулирования в сфере оборота НС, ПВ и их прекурсоров. Принят ряд федеральных законов, постановлений Правительства РФ, касающихся процессов оборота наркотических ЛС, повышения доступности этой группы препаратов для пациентов. Совершенствование системы лекарственной помощи паллиативным больным требует сбалансированного законодательного подхода с тем, чтобы, с одной стороны, создать механизмы, обеспечивающие доступность для таких пациентов специфической лекарственной терапии, а с другой – обеспечить безопасность медицинского потребления НС в рамках проводимой государством антинаркотической политики.

Цель настоящего исследования – рассмотреть позиции анальгезирующих наркотических ЛС на фармацевтическом рынке, разрешенных к медицинскому применению в РФ, а также изучить ассортиментную политику медицинских и аптечных организаций региона. Исследовать структуру ассортимента и провести мониторинг оборота ЛС, содержащих анальгезирующие НС на фармацевтическом рынке Новгородской области.

Материалы и методы исследования

Для проведения исследования ассортимента целевого сегмента фармацевтического рынка использовались ситуационный, статистический и описательно-аналитический методы; проведен контент-анализ официальных источников информации: Государственный реестр ЛС; Регистр ЛС России; сведения о движении наркотических анальгетиков в Новгородской области, предоставленные Центром сертификации и контроля качества ЛС.

Результаты исследования и их обсуждение

Рост пожилого населения в странах сопровождается увеличением числа пациентов с выраженной хронической болью, что требует необходимого количества действенных опиоидных анальгетиков. Использование данных веществ сопровождается высокой опасностью при незаконном использовании [7], развитием возможных побочных эффектов, угнетением дыхательного центра, возникновением зависимости.

Опиоидным анальгетикам относятся опиаты (природные алкалоиды мака снотворного: морфин, кодеин, папаверин) и опиоиды. Полусинтетические опиоиды представляют собой производные морфина с модифицированной структурой. Среди синтетических опиоидов выделяют четыре группы: производные морфинана (леворфанол), производные дифенила или метадона (метадон, d-пропоксифен), бензоморфаны (феназоцин, пентазоцин) и производные фенилпиперидина (меперидин, фентанил, суфентанил, альфентанил) и ремифентанил) [8].

Спектр всей номенклатуры НС, ПВ и их прекурсоров представлен в Перечне, утвержденном постановлением Правительства РФ от 30.06.1998 года № 681, в списке II Перечня содержится 54 позиции НС и 12 позиций ПВ [9], в Государственном реестре ЛС отражены только препараты, разрешенные к применению на территории РФ [10].

В государственном реестре ЛС все препараты систематизированы по следующим показателям: МНН, ТН, ЛФ, дозировка, упаковка, страна и завод-производитель, владелец, регистрационный номер, дата регистрации. На основании изучения Государственного реестра ЛС ранее определены были данные о 32 ЛП опиоидных анальгетиков, зарегистрированных в России, 18 из них входят в перечень жизненно необходимых и важнейших ЛП [11]. В результате изучения реестра установлена регистрация 11 МНН НС и 1 МНН ПВ списка II, кроме того, зарегистрированы 2 МНН НС (кодеин и тебаин), входящие в состав ЛС, содержащих кроме малых количеств НС и другие фармакологически активные вещества, а также в состав омнопона.

Производство НС осуществляется в различных странах, лидируют Алкалибер С. А. У. Толедо (Испания), СанофиШими (Франция), МакфарланСмис Лимитед (Великобритания), Бхаручи Русан Фарма Лтд (Индия). В России ФГУП Московский

эндокринный завод (ФГУП «МЭЗ») производит фармацевтические субстанции фентанила, тримеперидина (промедол), пропионилфенилэтоксиэтилпиперидина (просидол) и субстанции для изготовления омнопона; фентанил и промедол выпускает также ФГУП Государственный завод медицинских препаратов (ГосЗМП). В планах ФГУП «МЭЗ» к 2024 году провести полное импортозамещение опийных наркотических ЛП.

Российские производители НС и количество регистрационных удостоверений на ЛП представлены на рисунке 1.

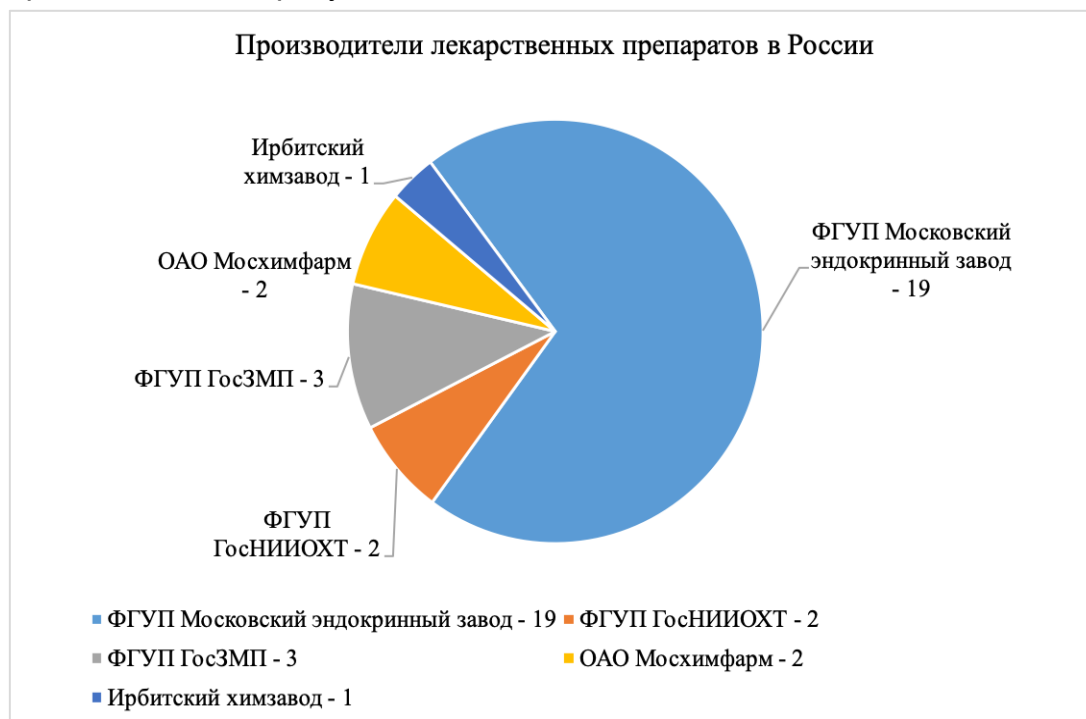


Рисунок 1. Производители анальгезирующих наркотических ЛП в Российской Федерации [11]

Данная группа препаратов предполагает различные пути введения в организм по широким медицинским показаниям, это отражается в разнообразии выпускаемых лекарственных форм. Основные лекарственные формы выпуска, зарегистрированные в РФ, следующие: инъекционные, трансдермальные, твердые лекарственные формы.

В ассортименте опиоидных анальгетиков преобладают неинвазивные лекарственные формы. Учитывая опасность инфицирования при инъекциях и интоксикации, разработка и производство неинвазивных форм препаратов данной группы является важным направлением в области отечественной фармацевтической промышленности, что подтверждается современными исследованиями [12]. В Новгородской области присутствуют все необходимые анальгезирующие наркотические ЛП для оказания помощи пациентам. Ассортимент и объем потребления (количество упаковок) основных анальгезирующих НС в 2021 году представлен в таблице 2, в том числе отражены количество упаковок, полученные медицинскими организациями (МО) и аптечными (АО).

Таблица 2. Ассортимент и объем потребления (количество упаковок) основных анальгезирующих наркотических средств, Новгородская область

Торговое наименование ЛП / МНН / лек. форма / дозировка	Производитель	Объем потребл ения за 2021 г.	В т. ч. в МО, упак.	В т. ч. в АО, упак.
Морфин / Морфин/ раствор д/ин. / 10 мг/мл 1 мл №10 амп.	ФГУП «МЭЗ»*	1120	404	716
МСТ континус / Морфин / таблетки пролонг. действия покр. плен. оболочкой /10 мг №20 таб.; 30 мг №20 таб.; 60 мг №20 таб.; 100 мг №20 таб.	Бард Фарма- сьютикалс Лтд., Великобритания	27 11 284 112	27 11 47 22	- - 237 90
Морфин лонг / Морфин / таблетки с пролонгированным высв. покр. плен. оболочкой / 30 мг № 20 таб.; 60 мг № 20 таб.	ФГУП «МЭЗ»	39 23	7 2	32 21
Морфина сульфат / Морфин / капсулы прол. действия / 30 мг № 20 капс.; 60 мг № 20 капс.; 100 мг № 20 капс.	ЭТИФАРМ, Франция	367 10 4	53 - -	314 10 4
Буторфанол / Буторфанол / раствор для в/в и в/м введения / 2 мг/мл 1 мл № 10 амп.	ФГУП «МЭЗ»	20	-	-
Промедол / Тримеперидин / раствор д/ин. / 10 мг/мл 1 мл №10 амп.	ФГУП «МЭЗ»	104	100	4
Промедол / Тримеперидин / раствор д/ин. / 20 мг/мл 1 мл №10 амп.	ФГУП «МЭЗ»; ФГУП «ГосЗМП» **	524 59	515 59	9 -
Кетамин / Кетамин / раствор для в/в и в/м введения / мг/мл2мл№5амп.	ФГУП «МЭЗ»	634	598	-
Мидазолам / Мидазолам / раствор для в/в и в/м введения / 5 мг/мл 1 мл № 10 амп.	ФГУП «МЭЗ»	20	20	-
Натрия оксидат / Натрия оксидбутират/ раствор для в/в и в/м введения / 200мг/мл 5 мл №5амп.	ФГУП «МЭЗ»	305	305	-
Просидол / Пропионилфенилэтокси- этилпиперидин / таблетки защежные / 20 мг № 10 таб.	ФГУП «МЭЗ»	8	-	8
Таргин / Налоксон + Оксикодон / таблетки прол. действия покр. плен. оболочкой / 5 мг +10 мг № 20 таб. 10 мг +20 мг № 20 таб. 20 мг + 40 мг № 20 таб.	Бард Фарма- сьютикалс Лтд., Великобритания	3 35 19	- 13 7	3 22 12
Фентанил / Фентанил / раствор для в/в и в/м введ. / 50мкг/мл 2 мл №10 амп.	ФГУП «МЭЗ»	3489	3298	-
Фендивия / Фентанил / трансдермальная терапевтическая система / 25 мкг/час № 5 ТТС	ЛТС ЛоманнТерапи- Системе АГ, Германия	37	-	37
Фентанил / Фентанил / трансдермальная терапевтическая система / 25 мкг/час № 5 ТТС 50 мкг/час № 5 ТТС 75 мкг/час № 5 ТТС 100 мкг/час № 5 ТТС	ФГУП «МЭЗ»	176 491 325 270	16 55 28 29	160 436 297 241

*ФГУП «Московский эндокринный завод», Россия

**ФГУП «Государственный завод медицинских препаратов», Россия

По данным мониторинга [13], в ходе анализа сведений по выборке наркотических обезболивающих ЛС в РФ за 2021 год, в сравнении с прошлым годом, наблюдается снижение объема заявленной потребности данных препаратов, и доля выборки составляет менее 70% от заявленной потребности. Мониторинг показал, что в 18 субъектах РФ низкий процент выборки инвазивных НС; в 22 субъектах РФ низкий процент выборки неинвазивных наркотических анальгетиков пролонгированного действия; в 34 субъектах РФ низкий процент выборки неинвазивных наркотических ЛП короткого действия, а в 30 субъектах РФ (среди них и Новгородская область) выборка неинвазивных наркотических ЛП короткого действия не осуществлялась. Причинами, оказывающими влияние на несвоевременную выборку анальгетиков, может быть наличие достаточных запасов, уменьшение количества плановой помощи оперативных вмешательств, более частое выписывание препаратов, не требующих оформления специальных рецептурных бланков (трансдермальные терапевтические системы), увеличение доли пациентов, получающих обезболивание слабыми опиоидами (трамадол).

Изучен ассортимент количества использования анальгезирующих НС в Новгородской области в динамике (таблица 3).

Таблица 3. Динамика количества использования анальгезирующих наркотических средств в Новгородской области

Наименование препарата	Количество упаковок				
	2017	2018	2019	2020	2021
Морфин / раствор д/ин. 10 мг/мл 1 мл №10 амп.	892	974	1038	906	1120
Промедол / раствор д/ин. 10 мг/мл 1 мл №10 амп. 20 мг/мл 1 мл №10 амп.	56 1299	40 948	50 1127	100 903	104 583
Промедол / раствор д/ин. 20 мг/мл 1 мл №10 шприц/тюб.	-	2	-	2	-
Фентанил / раствор для в/в и в/м введ. 50мкг/мл 2 мл №10 амп.	5214	4517	4044	5006	3489
Кетамин / раствор для в/в и в/м введения 50 мг/мл 2мл №5амп.	1129	852	1013	855	634
Буторфанол / раствор для в/в и в/м введения 2 мг/мл 1мл № 10 амп.	-	-	-	-	20
Мидазолам / раствор для в/в и в/м введения 5 мг/мл 1 мл № 10 амп.	10	10	8	4	20
Натрия оксибат/ раствор для в/в и в/м введения 200мг/мл 5 мл №5амп.	222	222	329	247	305
Бупраксон (Бупренорфин + Налоксон) 0,2 мг + 0,2 мг таблетки сублингвальные № 20 таб.	4	4	12	4	-
МСТ континус/ таблетки пролонг. действия покр. плен. оболочкой 10 мг №20 таб. 30 мг №20 таб. 60 мг №20 таб. 100 мг №20 таб.	- 273 26 2	14 77 123 17	25 336 120 57	5 352 167 51	27 11 284 112

Морфин лонг / таблетки спрлонг. высв. покр. плен. оболочкой 10 мг № 20 таб. 30 мг № 20 таб. 60 мг № 20 таб. 100 мг № 20 таб.	-	-	-	-	- 39 23 -
Морфина сульфат / капсулы прол. действия 10 мг № 20 капс. 30 мг № 20 капс. 60 мг № 20 капс. 100 мг № 20 капс.	16 237 247 25	32 258 165 48	12 79 88 10	20 30 16 -	- 367 10 4
Просидол / таблетки зашечные 20 мг № 10 таб.	23	21	5	6	8
Промедол 25 мг № 20 таб.	-	15	-	-	-
Таргин / Налоксон + Оксикодон / таблетки прол. действия покр. плен. оболочкой 5 мг + 10 мг № 20 таб. 10 мг + 20 мг № 20 таб. 20 мг + 40 мг № 20 таб.	-	6 10 4	4 14 -	8 13 8	3 35 19
Дюрогезик Матрикс (МНН: Фентанил) трансдермальная терапевтическая система / 25 мкг/час № 5 ТТС 50 мкг/час № 5 ТТС 75 мкг/час № 5 ТТС	2 44 12	-	-	-	-
Фендивия (МНН: Фентанил) трансдермальная терапевтическая система / 25 мкг/час № 5 ТТС 50 мкг/час № 5 ТТС 75 мкг/час № 5 ТТС 100 мкг/час № 5 ТТС	71 87 21 23	95 267 134 67	148 258 158 95	90 273 71 -	37 - - -
Фентанил (МНН: Фентанил) трансдермальная терапевтическая система / 25 мкг/час № 5 ТТС 50 мкг/час № 5 ТТС 75 мкг/час № 5 ТТС 100 мкг/час № 5 ТТС	-	-	33 110 95 65	54 132 237 191	176 491 325 270

Наибольшую долю в структуре НС занимают инъекционные (купирование острого болевого синдрома) и твердые лекарственные формы (таблица 3). При хроническом течении болезни используются преимущественно таблетки, капсулы, а также трансдермальные терапевтические системы, обеспечивающие заданную скорость высвобождения.

Ряд принятых изменений нормативно-правовых актов с целью проведения декриминализации деятельности медицинских специалистов (например, неумышленная утрата НС и ПВ при оказании медицинской помощи) способствует уменьшению сдерживающих причин для назначения анальгезирующих наркотических ЛС пациентам, нуждающихся в таких препаратах. Так, по данным Михаила Мурашко, представленным на Межведомственном совещании по вопросу обезболивания при оказании паллиативной помощи 26 апреля 2022 года, показан рост назначения опиоидов для лечения хронической боли в 2021 году в 11 раз по сравнению с 2014 годом. Также, за этот период, главный

производитель российских анальгетических ЛС центрального действия филиал Московского эндокринного завода ФГУП «Эндофарм», внедрил в производство 27 ЛП в виде 9 лекарственных форм 51 дозировки. В планах предприятия производить 36 ЛП в виде 12 лекарственных форм 72 дозровок к 2025 году, что будет являться важнейшим вкладом в обеспечение обезболивания нуждающихся пациентов в соответствии с рекомендациями Минздрава России.

Изменения законодательства в части легального оборота НС, ПВ и их прекурсоров, направленные на повышение доступности наркотических анальгетиков для нуждающихся в них больных, затрагивают как сферу организации деятельности, так и сферу ответственности: обновлена нормативная база практически по всем аспектам деятельности, разработаны инструменты для решения проблемы обеспечения малодоступных поселений, а также исключено уголовное преследование при утрате препаратов, если такая утрата не причинила вреда охраняемым уголовным законом интересам [14].

Таким образом. В РФ зарегистрировано 8 МНН НС, 6 МНН используется в Новгородской области. Наркотические анальгетики применяются в виде 11 лекарственных форм, из них в Новгородской области применяются препараты, в основном, в виде 7 лекарственных форм, что является достаточным для оказания медицинской и фармацевтической помощи пациентам.

Заключение

Анальгезирующие наркотические анальгетики – жизненно необходимая группа ЛС для облегчения острого и хронического болевого синдрома.

Применение современных эффективных неинвазивных формопиоидных анальгетиков, таких как трансдермальные терапевтические системы, имеющих меньше ограничений, накладываемых нормативными документами при назначении НС, позволит повысить доступность терапии болевого синдрома средней и сильной интенсивности по сравнению с использованием эквивалентных суточных доз морфина.

Ассортиментная политика России направлена на обеспечение доступности и качества анальгезирующих ЛС для разных групп населения.

Лекарственная безопасность регионального рынка связана со следующими факторами:

- увеличение продукции отечественного производства в связи с реализацией программы импортозамещения;
- использование лекарственных форм пролонгированного действия;
- использование трансдермальных терапевтических систем, как наиболее удобной формы для пациентов.

Список литературы

1. Петрухина И. К., Ягудина Р. И., Рязанова Т. К., Куркин В. А., Егорова А. В., Логинова Л. В., Хусаинова А. И., Блинкова П. Р. О реализации региональных программ льготного лекарственного обеспечения в субъектах Российской Федерации // *Здравоохранение Российской Федерации*. 2022. 66(2). 108-115. DOI: 10.47470/0044-197X-2022-66-2-108-115
2. Корчагина Г. А., Вышинский К. В. Задачи международного контроля и тенденции в области легального и нелегального оборота наркотических средств и психотропных веществ // *Вопросы наркологии*. 2021. 12(207). 5-16. DOI: 10.47877/0234-0623_2021_12_5
3. Волкова Н. С. Особенности лекарственного обеспечения при оказании паллиативной помощи // *Ремедиум*. 2022. 26(1). 35-41. DOI: 10.32687/1561-5936-2022-26-1-35-41
4. Петрухина И. К., Рязанова Т. К., Хусаинова А. И., Егорова А. В., Блинкова П. Р. Анализ основных индикативных показателей розничного сектора фармацевтического рынка субъектов Российской Федерации // *Фармаэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология*. 2022. 15(4). 419-441. DOI: 10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2022.147
5. Киржанова В. В., Григорова Н. И., Бобков Е. Н., Киржанов В. Н., Сидорюк О. В. Деятельность наркологической службы в Российской Федерации в 2019–2020 годах: аналитический обзор. Москва: ННЦ наркологии – филиал ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского», Минздрава России, 2021. 192 с.
6. Доклад о наркоситуации в Новгородской области по итогам 2022 года: утвержден протоколом заседания антинаркотической комиссии в Новгородской области от 21.03.2023 № 1 / Администрация Губернатора Новгородской области, Антинаркотическая комиссия в Новгородской области. Великий Новгород, 2023. 127 с.
7. Mattson C. L., Tanz L. J., Quinn K., Kariisa M., Patel P., Davis N. L. Trends and Geographic Patterns in Drug and Synthetic Opioid Overdose Deaths – United States, 2013–2019 // *MMWR. Morbidity and mortality weekly report*. 2021. 70(6). 202-207. DOI: 10.15585/mmwr.mm7006a4
8. Bailey P. L., Egan T. D., Stanley T. H. Intravenous opioid anesthetics // *Miller's Anesthesia*. 8 th ed. Philadelphia: Saunders, 2015. P. 273-376.
9. Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации: Постановление Правительства РФ № 681 от 30 июня 1998 года (с изменениями на 10 июля 2023 года) // *КонтурНорматив: официальный сайт*. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=452827> (Дата обращения: 12.08.2023).
10. Государственный реестр лекарственных средств: официальный сайт. URL: <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>. (Дата обращения: 30.07.2023).
11. Антропова Г. А., Богданов Н. К. Фармацевтическая промышленность и ассортимент анальгезирующих лекарственных средств // *Инновационные технологии в фармации: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня образования кафедры фармакологии Иркутского государственного медицинского университета*, Иркутск, 06 июня 2022 года / под общей редакцией Е. Г. Приваловой. Вып. 9. Иркутск: Иркутский государственный медицинский университет, 2022. С. 301-308.
12. Пядушкина Е. А., Деркач Е. В., Палехов А. В. Анализ социальных и экономических аспектов использования пролонгированных форм опиоидных анальгетиков в

терапии хронического болевого синдрома у пациентов с онкологическими заболеваниями // Фармаэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. 2023. 16(2). 236-247. DOI: 10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2023.177

13. Крупнова И. В., Старостина И. С. Мониторинг оказания эффективной медицинской и паллиативной помощи посредством лекарственных препаратов // Pallium: паллиативная и хосписная помощь. 2022. 2(15). 46-51.

14. Каминская И. А. Актуальные вопросы обращения наркотических средств и психотропных веществ в медицинских и фармацевтических организациях в рамках новых положений нормативно-правовой базы // Современная организация лекарственного обеспечения. 2022. 9(3). 7-18. DOI: 10.30809/solo.3.2022.1

References

1. Petrukhina I. K., Yagudina R. I., Ryazanova T. K., Kurkin V. A., Egorova A. V., Loginova L. V., Khusainova A. I., Blinkova P. R. O realizatsii regional'nykh programm l'gotnogo lekarstvennogo obespecheniya v sub'yektakh Rossiyskoy Federatsii [On the implementation of regional programs of preferential drug provision in the subjects of the Russian Federation] // Health Care of the Russian Federation. 2022. 66(2). 108-115. DOI: 10.47470/0044-197X-2022-66-2-108-115

2. Korchagina G. A., Vyshinsky K. V. Zadachi mezhdunarodnogo kontrolya i tendentsii v oblasti legal'nogo i nelegal'nogo oborota narkoticheskikh sredstv i psikhotropnykh veshchestv [Tasks of international control and trends in the field of legal and illegal trafficking of narcotic drugs and psychotropic substances] // Voprosy narkologii [Issues of narcology]. 2021. 12(207). 5-16. DOI: 10.47877/0234-0623_2021_12_5

3. Volkova N. S. Osobennosti lekarstvennogo obespecheniya pri okazanii palliativnoy pomoshchi [Specific drug benefits for palliative care] // Remedium. 2022. 26(1). 35-41. DOI: 10.32687/1561-5936-2022-26-1-35-41

4. Petrukhina I. K., Ryazanova T. K., Khusainova A. I., Egorova A. V., Blinkova P. R. Analiz osnovnykh indikativnykh pokazateley roznichnogo sektora farmatsevticheskogo rynka sub'yektov Rossiyskoy Federatsii [Analysis of the main indicative indicators of the retail sector of the pharmaceutical market of the subjects of the Russian Federation] // FARMAKOEKONOMIKA. Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology. 2022. 15(4). 419-441. DOI: 10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2022.147

5. Kirzhanova V. V., Grigorova N. I., Bobkov E. N., Kirzhanov V. N., Sidoryuk O. V. Deyatel'nost' narkologicheskoy sluzhby v Rossiyskoy Federatsii v 2019–2020 godakh: analiticheskiy obzor [Activity of the narcological service in the Russian Federation in 2019–2020: an analytical review]. Moscow, National Scientific Center for Narcology – branch of V. Serbsky Federal Medical Research Centre of Psychiatry and Narcology of the Ministry of Health of the Russian Federation Publ., 2021. 192 p.

6. Doklad o narkosituatsii v Novgorodskoy oblasti po itogam 2022 goda: utverzhden protokolom zasedaniya antinarkoticheskoy komissii v Novgorodskoy oblasti ot 21.03.2023 № 1 [Report on the drug situation in the Novgorod region following the results of 2022: approved by the minutes of the meeting of the Anti-drug Commission in the Novgorod region dated 03/21/2023 No. 1]. Administration of the Governor of the Novgorod Region, Anti-Drug Commission in the Novgorod region. Veliky Novgorod, 2023. 127 p.

7. Mattson C. L., Tanz L. J., Quinn K., Kariisa M., Patel P., Davis N. L. Trends and Geographic Patterns in Drug and Synthetic Opioid Overdose Deaths. United States, 2013–2019 // MMWR. Morbidity and mortality weekly report. 2021. 70(6). 202-207. DOI: 10.15585/mmwr.mm7006a4

8. Bailey P. L., Egan T. D., Stanley T. H. Intravenous opioid anesthetics // Miller's Anesthesia. 8th ed. Philadelphia: Saunders, 2015. P. 273-376.

9. Ob utverzhdenii perechnya narkoticheskikh sredstv, psikhotropnykh veshchestv i ikh prekursorov, podlezhashchikh kontrolyu v Rossiyskoy Federatsii: Postanovleniye Pravitel'stva RF № 681 ot 30 iyunya 1998 goda (s izmeneniyami na 10 iyulya 2023 goda) [On approval of the list of narcotic drugs, psychotropic substances and their precursors subject to control in the Russian Federation: Decree of the Government of the Russian Federation No. 681 of June 30, 1998 (as amended on July 10, 2023)] // KonturNormativ. Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=452827> (Accessed: 12.08.2023).

10. The State Register of Medicines. Available at: <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>. (Accessed: 30.07.2023).

11. Antropova G. A., Bogdanov N. K. Farmatsevticheskaya promyshlennost' i assortiment anal'geziruyushchikh lekarstvennykh sredstv [Pharmaceutical industry and assortment of analgesic drugs] // Innovative technologies in pharmacy: Materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation dedicated to the 100th anniversary of the formation of the Department of Pharmacology of Irkutsk State Medical University, Irkutsk, June 06, 2022. Ed. E. G. Privalova; Issue 9. Irkutsk, Irkutsk State Medical University Publ., 2022. P. 301-308.

12. Pyadushkina E. A., Derkach E. V., Palekh A.V. Analysis of social and economic aspects of the use of prolonged forms of opioid analgesics in the treatment of chronic pain syndrome in patients with oncological diseases. FARMAKOEKONOMIKA. Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology, 2023, vol. 16, no. 2, pp. 236–247. DOI: 10.17749/ 2070-4909/farmakoeconomika.2023.177.

13. Krupnova I. V., Starostina I. S. Monitoring okazaniya effektivnoy meditsinskoy i palliativnoy pomoshchi posredstvom lekarstvennykh preparatov [Monitoring the provision of effective medical and palliative care through medications] // Pallium: palliativnaya i khospisnaya pomoshch' [Pallium: Palliative and Hospice Care]. 2022. 2(15). 46-51.

14. Kaminskaya I. A. Aktual'nyye voprosy obrashcheniya narkoticheskikh sredstv i psikhotropnykh veshchestv v meditsinskikh i farmatsevticheskikh organizatsiyakh v ramkakh novykh polozheniy normativno-pravovoy bazy [Topical issues of the circulation of narcotic drugs and psychotropic substances in medical and pharmaceutical organizations within the framework of new provisions of the regulatory framework] // Current Drug Supply Management. 2022. 9(3). 7-18. DOI: 10.30809/solo.3.2022.1

Информация об авторах

Антропова Галина Александровна – кандидат фармацевтических наук, доцент, заведующий кафедрой, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия), ORCID: 0000-0002-1317-7513, ime-farm@yandex.ru

Степанова Елена Николаевна – директор, Центр сертификации и контроля качества лекарственных средств (Великий Новгород, Россия), ORCID: 0009-0006-2454-6157, ccqd2017@mail.ru

Оконенко Татьяна Ивановна – доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия), ORCID: 0000-0002-7431-3777, tat542@yandex.ru