

Карбоплатин представлены – 10 торговыми наименованиями, из которых 5 препаратов отечественного производителя.

2. Установлено, что лекарственное обеспечение осуществляется в рамках ОМС за счет федерального финансирования при оказании стационарной специализированной медицинской помощи. Льготное лекарственное обеспечение осуществляется в рамках ассортимента ЖНВЛП и лекарств из перечня программы «Доступные лекарства», конкретная маршрутизация пациентов в соответствии с реализацией государственных гарантий нуждается в проведении дальнейшего изучения на этапах первичной медико-санитарной помощи.

**Список литературы:**

1. Госзакупки в цифрах. Маркетинговое агентство DSM Group — URL: <https://dsm.ru/news-reports/> (дата обращения: 22.03.2021).

2. Государственный реестр лекарственных средств. — URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx> (дата обращения: 22.03.2021).

3. Государственный реестр предельных отпускных цен. — URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/pricelims.aspx> (дата обращения: 22.03.2021).

4. Шоонаева Н. Дж., Выборных В.А., Асанбекова А.М.// Патология шейки матки: причины и проблемы современности. Медицинские науки. -2020.

УДК 615.11

**Мельников А. М. Мельникова О.А.  
РЫНОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ  
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ**

Кафедра управление и экономики фармации, фармакогнозии.  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Melnikov A. M. Melnikova O.A.  
THE MARKET OF DRUGS FOR THE TREATMENT OF SKIN CANCER**  
Department of Pharmacy and Pharmacognosy Management  
Ural State Medical University  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: alexMM2001@yandex.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены способы лечения и профилактики против рака кожи, а также научные достижения российских ученых.

**Annotation.** The article discusses methods of treatment and prevention against skin cancer, as well as the scientific achievements of Russian scientists.

**Ключевые слова:** импортные лекарственные препараты, препараты для лечения рака кожи, препараты для лечения онкологических заболеваний кожи.

**Key words:** individual import, anti-cancer drug, drugs for the treatment of skin cancer.

### **Введение**

В настоящее время на российском рынке присутствуют как отечественные, так и импортные лекарственные препараты, предназначенные для лечения онкологических заболеваний. Важной стратегией фармацевтической промышленности в настоящее время является импорта замещение. Приоритет отдаётся отечественному производителю. В связи с этим актуальным являются исследования в данном направлении.

**Цель исследования** – анализ рынка лекарственных препаратов, которые применяются для лечения онкологических кожи и некоторых стратегий лекарственного обеспечения в данной области.

### **Материалы и методы исследования**

Контент анализа рынка фармацевтических препаратов.

### **Результаты исследования и их обсуждение:**

1. На рынке лекарственных средств используются следующие группы противоопухолевых препаратов:

- А) противоопухолевое – алкалоид. (Веротекан)
- Б) противоопухолевое – алкилирующее соединение. (Араноза)
- В) противоопухолевое – антиандроген. (Флутамид)
- Г) противоопухолевое – антибиотик. (Эпирубицин)
- Д) противоопухолевое – антиметаболит. (Гемцитабин)
- Е) противоопухолевое – антиэстроген. (Синфен)
- Ж) противоопухолевое – вакцина. ( )
- З) противоопухолевое – гестаген. ( )
- И) противоопухолевое – фермент. ( )

2. Рассмотрим подробнее первую группу, алкилирующее соединение:

Существуют определенное количество МНН по данной группе, их насчитывают ровно 19 штук.

Существуют определенное количество торговых названий лекарственных препаратов по данной группе, их насчитывают ровно 78 штук.

Основными поставщиками лекарственных препаратов являются: Аргентина, Бельгия, Великобритания, Германия, Израиль, Индия, Ирландия, Исландия, Италия, Китай, Нидерланды, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Россия, Словения, Франция, Чешская Республика, Швейцария.

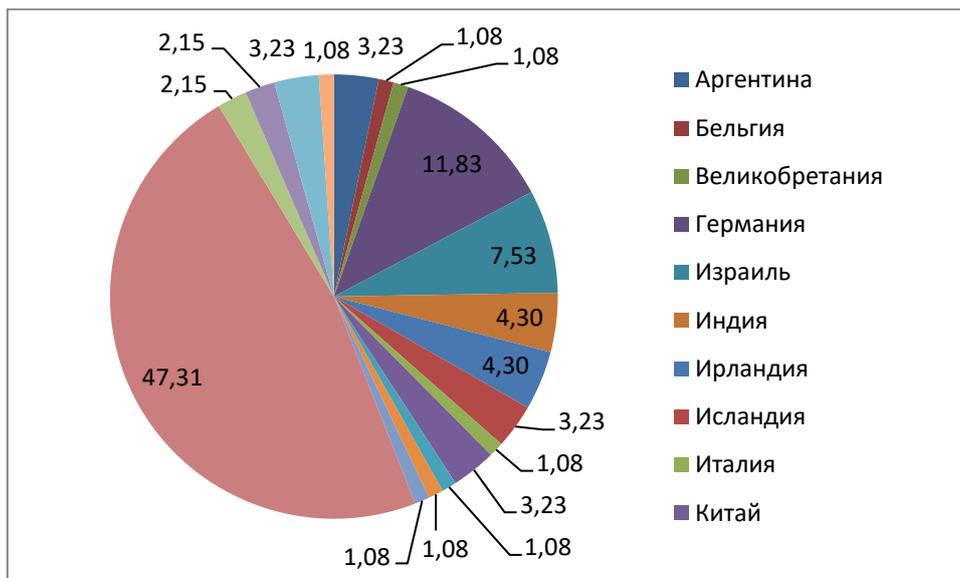


Рис. 1. Диаграмма иностранных производителей

Из данной диаграммы следует что, наибольшую часть занимает Россия, а наименьшую Республика Казахстан, Индия и Нидерланды. Количество производителей составляет 19 компаний.

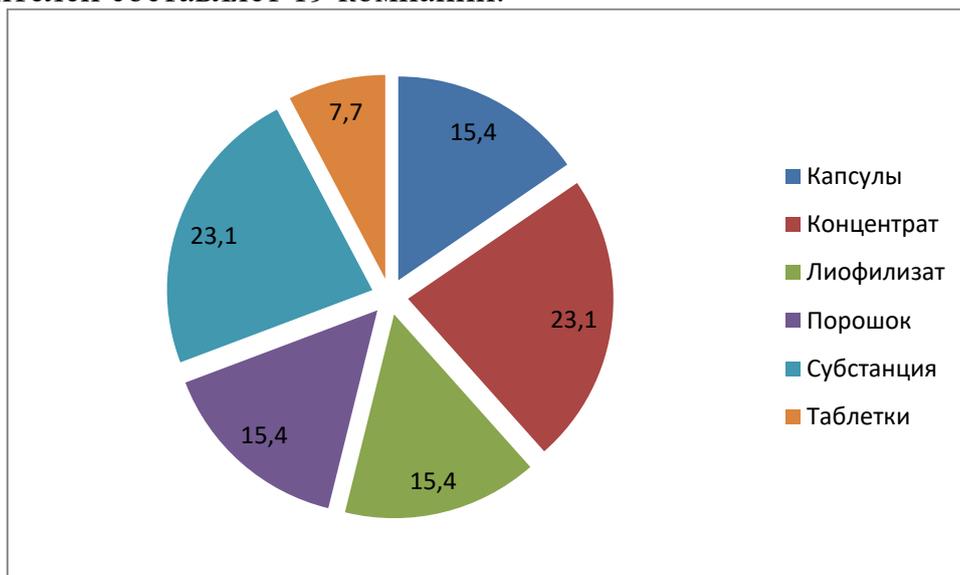


Рис. 2. Диаграмма субстанций препарата

С данной диаграммы следует что, наибольшую часть занимают Капсулы и Концентрат, а наименьшую Таблетки. Количество пунктов составило 6 штук.

Каждый пациент может запросить индивидуальный импорт любого лекарственного препарата.

Министерство здравоохранения РФ, отвечающее за организацию лекарственного обеспечения и за доступность лекарств, знает о проблеме пациентов и необходимости адресного лечения с помощью лекарственных форм индивидуального изготовления. В идеале, пациент не должен самостоятельно искать лекарства за границей, для него должна быть изготовлена индивидуальная лекарственная форма. Также лечащий врач может назначить ЛП, в так называемом режиме индивидуального ввоза, когда аптека заказывает

лекарство за границей, а затем пациент может запросить деньги обратно в страховой компании.

Такая процедура, конечно, возможна, но административно сложно реализуема для врачей. Кроме того, неясно, будет ли врач-эксперт страховой компании окончательно утверждать вопрос, связанный с возмещением денежных средств.

Врачи отмечают, что пациент, который хочет принять недоступное лекарство, должен в любом случае сначала заплатить цену лекарства и стоимость его импорта из собственного числа.

### **3. "Антибиотик против рака":**

В настоящее время исследования многих учёных направлены на создание препарата, который явился бы препаратом на основе антибиотиков против рака. Российские врачи использовать комбинацию пептидов (химическое соединение органического происхождения, которое образуется в результате объединения нескольких аминокислот с пептидной связью) для борьбы с раком и токсином, который специфически убивает раковые клетки.

Противораковые препараты, разрабатываемые российскими учеными, основаны на секретной технологии Сколково. С этим исследователи ввели ДНК, кодирующий белок (который, таким образом, служит антителом) переходит в бактериофаг - вирус, который заражает бактерии. Затем белок отображается на поверхности фага. Исследователи могут использовать эти фаг-отображающие белки для проверки взаимодействия с другими белками, последовательностями ДНК и малыми молекулами.

### **Выводы**

По оценкам Международного агентства по исследованию рака (IARC) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), число случаев заболевания раком в мире выросло до 18,1 миллиона новых в прошлом году, из которых 9,6 миллиона закончились смертельным исходом. МАИР сообщает, что раком страдают каждый пятый мужчина и каждая шестая женщина в течение жизни, причем один из восьми мужчин и одна из 11 женщин умирают от этой болезни.

Каждая шестая смерть в мире вызвана той или иной формой рака, поэтому рак является второй по значимости причиной смерти в мире - после сердечно-сосудистых заболеваний.

Кроме того, отмеченные наградами ученые предупредили в конце прошлого года, что рак, вероятно, никогда не будет полностью искоренен.

### **Список литературы:**

1. Аптечный союз. Профессия - жизнь. 2019. 2019, № 7-8. - 2019.
2. Брюзгин, Владимир Васильевич. Лечебное питание при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс]: [диетотерапия и лечение опухолей, продукты, побеждающие рак, правильное питание при лучевой терапии] / Владимир Брюзгин; Российский онкологический науч. центр им. Н. Н. Блохина. - Москва: ЛитРес [поставщик], 2011. - 316 с.

3. Здравоохранение России: журнал / учредитель и издатель: ООО "ЕвроМедиа". - Ростов-на-Дону: Евро-Медиа, 2016-.2017, № 2. - 2017. - 547 с.

4. Куомо, Маргарет. Вся правда о раковых заболеваниях [Текст]: новый подход к лечению и профилактике онкологии: [объективный взгляд на современные методы лечения, разница между дорогими и дешевыми препаратами, честный разговор о профилактике] / Доктор Маргарет Куомо; [пер. с англ. В. В. Бубнова]. - Москва: Эксмо, 2013. - 334 с.

5. Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. 2019, Т. 17, № 2. - 2019. - 94 с.

УДК 615.224

**Меньшикова И.Л., Бахтин М.В., Изможерова Н.В.**  
**МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ИНГИБИТОРОВ**  
**АНГИОТЕНЗИНПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА**

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Menshikova I.L., Bakhtin M.V., Izmozherova N.V.**  
**MECHANISMS OF ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME INHIBITORS**  
**SIDE EFFECTS DEVELOPMENT**

Chair of Pharmacology and Clinical Pharmacology  
Ural State Medical University  
Yekaterinburg, the Russian Federation

E-mail: m.irina.l@mail.com

**Аннотация.** В статье изложены результаты обзора литературы, посвященной ингибиторам ангиотензин-превращающего фермента. В работе был сделан упор на поиск молекулярных механизмов, лежащих в основе ключевых побочных эффектов действия, возникающих при применении препаратов и служащих причиной для их отмены.

**Annotation.** The article presents the results of the review of literature devoted to angiotensin-converting enzyme inhibitors. The study aimed at searching for molecular mechanisms underlying the key side effects of drugs use and becoming the reason for the drug withdrawal.

**Ключевые слова:** ингибиторы АПФ, побочные эффекты, сухой кашель, ангионевротический отек, гиперкалиемия.

**Key words:** ACE inhibitors, side effects, dry cough, angioedema, hyperkalemia.

**Введение**