

# СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА

## V ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

Материалы XX международной  
научно-практической конференции студентов  
и молодых ученых и V Форума  
молодежных научных обществ



28-29 октября  
2020 года

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# **СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА**

## **V ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ**

Материалы XX международной научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых  
и V Форума молодежных научных обществ

**28-29 октября 2020 года**

ВИТЕБСК, 2020 г.

УДК 61:378378:001 “XIX”  
ББК 5я431+52.82я431  
С 88

**Рецензенты:**

С.А. Кабанова, В.В. Кугач, С.П. Кулик, И.М. Лысенко, О.Д. Мяделец,  
И.В. Самсонова, В.М. Семенов, Г.И. Юпатов

**Редакционная коллегия:**

А.Т. Щастный (редактор),  
И.В. Городецкая, Н.Г. Луд, С.А. Сушков, О.М. Хишова, Ю.П. Чернявский

С 88 Студенческая медицинская наука XXI века. V Форум молодежных научных обществ : материалы XX междунар. науч.-практ. кон. студентов и молодых ученых и V Форума молодеж. науч. обществ (Витебск, 28-29 окт. 2020 г.) / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 1144 с.

**ISBN 978-985-580-016-4**

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Медико-биологические науки», «Хирургические болезни», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Внутренние болезни», «Инфекции», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Стоматология», «Лекарственные средства», «Социально-гуманитарные науки», «Военная и экстремальная медицина».

В сборник включены также материалы V Форума молодежных научных обществ.

**ISBN 978-985-580-016-4**

**УДК 61:378378:001 “XIX”  
ББК 5я431+52.82я431**

© УО “Витебский государственный  
медицинский университет”, 2020

## АНАЛИЗ УКРАИНСКОГО РЫНКА КОМБИНИРОВАННЫХ ХОНДРОПРОТЕКТОРОВ

Рубанова А.Ю. (5 курс, фармацевтический факультет)

Научный руководитель: к.фарм.н., доцент Червоненко Н.М.

*Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

**Аннотация.** Изучение сегмента комбинированных хондропротекторов в структуре рынка Украины. Проведен фирменный и ассортиментный анализ данной группы хондропротекторов.

**Ключевые слова:** остеоартроз, комбинированные хондропротекторы, рынок.

**Введение.** Остеоартроз – одно из наиболее распространенных заболеваний человека [4]. В популяции удельный вес остеоартроза (ОА) в общей структуре заболеваемости составляет 12% [1]. Первые признаки дистрофических нарушений в суставах встречаются уже у 30-летних людей. С возрастом наблюдается увеличение частоты заболеваемости. По данным популяционных исследований, частота и распространение ОА возрастает в 2-10 раз в период от 30 до 65 лет [3]. Учитывая увеличение среднего возраста популяции нашей планеты, ОА уже в ближайшие годы займет четвертое место по причинам инвалидности [3,4].

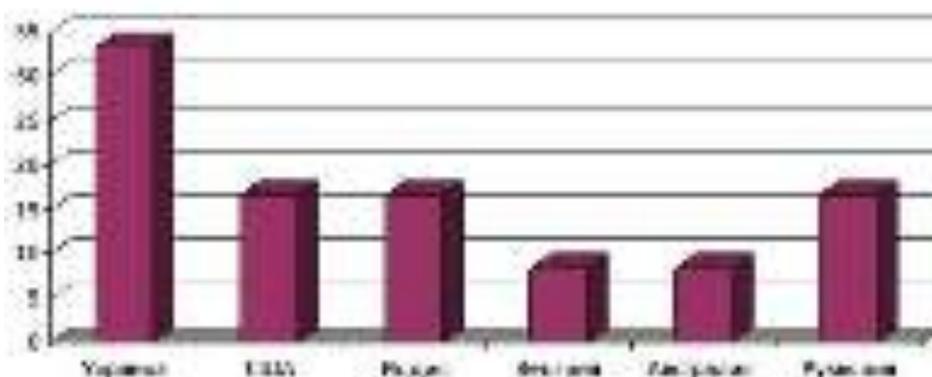
**Цель исследования.** Изучить украинский рынок комбинированных хондропротекторов.

**Материал и методы.** Объектом изучения явился Государственный реестр лекарственных средств, зарегистрированных в Украине [2]. В процессе исследования использовались методы информационного поиска, анализа и обобщения, сравнительный, графический и другие методы.

**Результаты исследования.** Для рассмотрения структуры украинского рынка хондропротекторов (ХП) было проведено следующее распределение: I - субстанции (10%), II - монопрепараты (45%), III – комбинированные ХП (45%).

В сегменте комбинированных ХП 50% (9 наименований) - это комбинации хондроитина и глюкозамина. Кроме этого в состав ЛС могут входить и другие компоненты: 16,8% (3 ЛС) - комбинации с ибупрофеном («Артифлекс», «Артифлекс Ультра» и «ТерафлексАдванс»); по 11,1% - с диклофенаком («Мовекс Актив», «ПротеконФаст») и экстрактами растений («Остеоартизи Актив» и «Остеоартизи Макс» (сухие экстракты растений соответственно: сельдерея душистого плодов, ивы белой кора, имбиря аптечного корневища и гинкго дволопастного листья, черники обычной плоды, водного иссопа целые растения, центелы азиатской листья), по 5,5% («Афлутоп») - с витаминами и минералами с левоментолом («Хондро-сила» согревающая).

Среди ХП самой большой оказалась III структурная группа рынка ХП – комбинированные ХП – 18 наименований (45%). Фармацевтические фирмы, которые изготавливают комбинированные ЛС ХП (рис.1.) лидером является Украина - 33,3% (4 фирмы), второе место разделили между собой США, Индия и Румыния - по 16,7% (по 2 фирмы), на третьем месте - Венгрия и Австралия: по 8,3% (1 фирма).



**Рисунок 1.** Firmenная структура комбинированных ХП

Все комбинированные лекарственные средства ХП выпускаются в виде пяти лекарственных форм: твердых – капсулы и таблетки покрытые оболочкой, мягкие – мази и кремы, растворы и другие. Среди них больше всего таблеток покрытых оболочкой - 50%, капсул - 33,3%, мази и растворы для инъекций - по 5,5%, кремы - 5,6%.

Страны, которые изготавливают ХП в виде капсул – это Украина (80%) и США (20%). Firmenный анализ показал, что в производстве задействованы одна американская фирма «Контракт Фармакал Корпорейшн», которая поставляет на рынок страны такие препараты: «Терафлекс», «Терафлекс Адванс». Также по одному препарату изготавливают отечественные производители «ПАТ Фармак», «Фармацевтична компанія здоров'я», «ПРАТ Фітофарм», «ТОВ Астрафарм».

Относительно фирменого анализа комбинированных ХП, которые поставляются на отечественный рынок в виде таблеток покрытых оболочкой было выявлено такое: большая часть производится индийскими («ЭвертодженЛайфСаенсиз Лимитед», «Сава Хелскеа Лтд») и венгерскими фирмами («МедітопФармасьютикал Лтд). Также по два препарата поставляются фирмой США - «Юнифарм Инк» («Артрон Комплекс», «АртронТриактив» и австралийской фирмой «Австралиан Фармасьютикал Мануфактурерс» («Остеоартизи Актив Плюс» и «Остеоартизи Макс») и только один препарат в такой лекарственной форме выпускает отечественная фирма ТОВ «Фармацевтична компанія Здоров'я» - «Артифлекс Плюс».

Монополистами в производстве отечественных препаратов: «Хондроитин Комплекс» и «Артеджа Комплекс» являются фармацевтические фирмы ПРАТ «Фітофарм», ТОВ «Астрафарм».

Отечественные производители поставляют комбинированные ЛС ХП в виде мазей и кремов. Мазь «Хондра-Сила согревающая» выпускает

фирма ПАТ «Фармак», крем «Артифлекс» - ТОВ «Фармацевтична компанія Здоров'я», а румынские фирмы КО «Зентива» и КО «Биотехнос» - раствор для инъекций «Алфлутоп».

**Заключение.** Обобщая данные исследования можно сделать вывод, что 1/3 ассортимента ЛС, содержащих комбинированные ХП, на рынке страны представлены отечественными фирмами. Далее будут изучены сегменты “субстанции” и “монопрепараты” хондропротекторов на рынке Украины.

#### **Список литературы:**

1. Бурьянов, А.А. Боль в суставах. Остеоартроз. Диагностика и лечение на современном этапе. / Бурьянов А.А. // - №4. – 2014. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.likar-praktik.kiev.ua](http://www.likar-praktik.kiev.ua).
2. Государственный реестр лекарственных средств, зарегистрированных в Украине [Электронный ресурс] - Режим доступа: [drlz.com.ua](http://drlz.com.ua).
3. Кремер П., Гольдберг М. Комплексная терапия остеоартроза с позиций доказательной медицины // Рациональна Фармакотерапія . - 2016.- С.23-28.
4. Чичасова, Н.В. Современные международные и национальные рекомендации по ведению больных остеоартрозом // Медицинский совет. - №5. - 2017. – С. 132-141.