

2. Постников В.М. Анализ подходов к формированию состава экспертной группы, ориентированной на подготовку и принятие решений [Электронный ресурс] // Машиностроение и компьютерные технологии. – 2012. – №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-podhodov-k-formirovaniyu-sostava-ekspertnoy-gruppy-orientirovannoy-na-podgotovku-i-prinyatie-resheniy> (дата обращения: 23.11.2019).

3. Сибгатуллин К.Ж. Оценка неэкономического эффекта от инновации для целей их коммерциализации / К.Ж. Сибгатуллин, Ю.В. Храмов, С.С. Ахметзянова, И.В. Гилязутдинова // Вестник Казанского технологического университета. – 2011. – № 22. – С. 175-181.

4. Branstetter L. Regulation and welfare: evidence from paragraph IV generic entry in the pharmaceutical industry / L. Branstetter, C. Chatterjee, M.J. Higgins // The RAND Journal of Economics. – 2016. – Vol. 47 (4). – P. 857-890.

5. Dubois P. Market size and pharmaceutical innovation / P. Dubois, O. Muzon, F. Scott-Morton, P. Seabright // The RAND Journal of Economics. – 2015. – Vol. 46 (4). – P. 844-871.

УДК 615.468.6

**Гольшева П.В., Мельникова О.А.
ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ШОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Golysheva P.V., Melnikova O.A.
THE MAIN MANUFACTURERS OF SUTURE MATERIALS IN THE
RUSSIAN FEDERATION**

Department of management and economics of pharmacy, pharmacognosy
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: polya_0604@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены основные производители шовных материалов в Российской Федерации, а также основные виды выпускаемых шовных материалов. Информация о производителях хирургических шовных материалов и производимой продукции представлены в таблицах.

Annotation. The article discusses the main manufacturers of suture materials in the Russian Federation, as well as the main types of manufactured suture materials. Information about the manufacturers of surgical suture materials and products are presented in the tables.

Ключевые слова: шовный материал, производители шовного материала.
Key word: suture material, manufacturers of suture material.

Введение

Соединение тканей является одним из самых сложных этапов хирургического вмешательства, от качества выполнения которого во многом зависит исход операции. Соединение тканей посредством хирургического шва предполагает использование в качестве фиксатора тканей шовный материал. [1]

Хирургический шовный материал (шовный материал) - материал, предназначенный для наложения швов или лигатур при хирургических операциях. Шовные материалы должны быть биологически безопасными в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 14971. [2]

Существуют многочисленные классификации шовного материала, в основу которых положены различные квалификационные признаки (по происхождению, по структуре, по предназначению и др.). Шовный материал в идеале должен быть: биосовместимым, биологически инертным, стерильным, резорбтивным, прочным и атравматичным. [3] На сегодняшний день известно достаточно много производителей хирургического шовного материала и наименований шовного материала, а также ведется постоянное усовершенствование, улучшение качества существующих шовных материалов, особое внимание уделяется безопасности материалов и созданию «идеального» шовного материала.

Цель исследования - изучить основных производителей шовных материалов в Российской Федерации, а также рассмотреть основные виды выпускаемых шовных материалов.

Материалы и методы исследования

В качестве основного источника информации о производителях шовных материалов и производимой продукции использовались официальные сайты производителей. В данной статье рассмотрены 10 основных производителей шовных материалов в Российской Федерации (Таблица 1) и основные виды выпускаемых шовных материалов (Таблица 2).

Таблица 1

Основные производители шовных материалов в Российской Федерации

Производитель	Год основания	Город	Сайт производителя
ООО «Моснитки»	1897 год	г. Москва	https://mosnitki.ru
ООО «Волоть»	1990 год	Тулльская обл., пос. Октябрьский	https://volot.ru
ЗАО НПФ «МедИнж»	1994 год	г. Пенза	https://medeng.ru
ООО «Политехмед»	1997 год	г. Москва	https://polytechmed.ru
ООО «Медин-Н»	1999 год	г. Екатеринбург	https://medin-n.ru
ООО «МЗКРС шовные материалы»	2000 год	г. Москва	https://mzkrs.ru
ООО «Линтекс»	2003 год	г. Санкт-Петербург	https://lintex.ru

ЗАО «Балумед»	2003 год	г. Ростов-на-Дону	https://balumed.su
АО «Татхимфарм-препараты»	2003 год	г. Казань	http://tatpharm.ru
ООО «Армалайн»	2019 год	г. Краснодар	https://armaline.ru

ООО «Моснитки» - компания, которая является крупнейшим производителем хирургического шовного материала в России. Этот производитель предлагает к поставке хирургический шовный материал стерильный и нестерильный, который используется в различных областях. Вся продукция высокого качества, она разрешена к производству, продаже и применению на территории страны, сертифицирована на соответствие требованиям нормативных документов.

ООО «Волоть» - крупный производитель, который имеет широкий ассортимент качественного шовного материала. У данного производителя имеются как рассасывающиеся, так и не рассасывающиеся шовные материалы. Предприятие производит хирургические шовные материалы, это позволяет обеспечивать потребности медицинских учреждений в стерильных шовных атрауматических материалах. Продукция сертифицирована и разрешена к применению в сердечно-сосудистой и общей хирургии.

ЗАО НПП «МедИнж» - предприятие, выпускающее стерильный шовный материал различных видов и размеров. При производстве применяется газовый метод стерилизации (окисью этилена), применение данной технологии не влияет на прочность нити, сохранность стерильности таких материалов в упаковке составляет 5 лет. Соответствие технологических процессов европейским требованиям к стандартам контроля качества и использование современных технологий позволяет выпускать изделия высшего класса.

ООО «Политехмед» — российский производитель и разработчик хирургических атрауматических шовных материалов. Шовные материалы производятся по смешанной немецко-японской технологии. На предприятии ведется расширение модельного ряда производимой продукции, а также разработка новых видов покрытия для хирургических нитей.

«Медин-Н» - предприятие, которое работает на уникальном оборудовании, позволяющем изготовить шовные материалы различной сложности. Компания поставляет шовный материал в различные регионы страны, обеспечивая своей продукцией медицинские учреждения. Главная цель компании - выход на европейский рынок за счет гибкой ценовой политики, постоянной инновационной деятельности и обеспечения надежных поставок.

ООО «МЗКРС шовные материалы» - производитель как классических видов нитей, так и современных. Шовные материалы могут применяться для любых операций в общей хирургии, микрохирургии, сердечно-сосудистой хирургии и офтальмологии. Важнейшая задача для компании - расширение ассортимента выпускаемой продукции и собственные высокие требования к качеству выпускаемой продукции.

ООО «Линтекс» - компания, которая производит рассасывающиеся и нерассасывающиеся шовные материалы для поддержки раны в течение

ограниченного или длительного периода времени соответственно. Выбор материала осуществляется исходя из состояния пациента, специфики операции и размеров раны. Благодаря своим химическим свойствам и покрытию эти материалы обладают минимальной тканевой реакцией и могут быть легко удалены из раны, что является важнейшим требованием к данному виду продукции.

ЗАО «Балумед» - производитель хирургических шовных материалов для всех отраслей хирургии. Эта компания является частью большого рынка шовных хирургических материалов, представляет 30 вариантов исполнения шовных материалов, которые в настоящее время используются хирургами разных специальностей при проведении хирургических операций. В производстве используются передовые технологии.

АО «Татхимфармпрепараты» - компания, поставляющая шовные хирургические материалы, не только в регионы Российской Федерации, но и в страны СНГ, страны Ближнего и Дальнего Зарубежья. Предприятие строго контролирует качество выпускаемой продукции на всех этапах технологического процесса. С целью повышения качества продукции ведется постоянное внедрение новых технологических процессов, используется самая современная техника.

ООО «Армалайн» - современный российский производственный комплекс по выпуску хирургического шовного материала для любых отраслей медицины. На предприятии имеется собственная аналитическая лаборатория, которая подтверждает высокое качество выпускаемой продукции. Главная цель – производство шовного материала, который полностью заменит иностранные аналоги.

Таблица 2

Основные виды выпускаемых шовных материалов

Производитель	Выпускаемые шовные материалы
ООО «Волоть»	Атравматика с рассасывающимися и с нерассасы-вающимися нитями, лигатура рассасывающиеся и нерассасывающиеся нити, лигатура нерассасывающиеся нити для микрохирургии, нити на катушке, нити в кассете.
ООО «Моснитки»	Нитки хирургические нестерильные крученые на бобине, рассасывающиеся и нерассасывающиеся нити лигатура, рассасывающиеся и нерассасывающиеся нити с режущими и колюще-режущими иглами, рассасы-вающиеся и нерассасывающиеся нити с колющими иглами.
ООО «Линтекс»	Нерассасывающиеся и рассасывающиеся шовные материалы, нити хирургические с иглами атравматическими и нити хирургические в отрезках, стерильные.
ООО «МЗКРС шовные материалы»	Рассасывающиеся плетеные и монофиламентные нити с различными сроками поддержки раны, нерассасы-вающиеся плетеные, крученые и монофиламентные нити.
ЗАО НПП «МедИнж»	Нити хирургические стерильные (рассасывающиеся нити и нерассасывающиеся нити).

ООО «Политехмед»	Рассасывающиеся хирургические нити, нерассасывающиеся хирургические нити, нить в стерильной кассете.
ЗАО «Балумед»	Рассасывающиеся (плетеная нить, мононить, нить из полигликолевой кислоты) и нерассасывающиеся (нить из шелка, нить из нейлона, нить из полиэфира, нить из полипропилена, нить из поливинилиденфторида) шовные материалы.
АО «Татхимфарм-препараты»	Синтетические шовные материалы (лавсан / фторэст, полипропилен, полигликолид, полиамид, поли-диоксанон, поликапроамид) и материалы природного происхождения (кетгут, шелк).
ООО «Медин-Н»	Шовный материал плетеный синтетический рассасывающийся, монофиламентный синтетический рассасывающийся и нерассасывающийся, натуральный рассасывающийся и нерассасывающийся; моно-нить, нить полиамидная, нить полиэфирная, стерильные в кассетах.
ООО «Армалайн»	Стерильный шовный материал рассасывающийся (полигликолидная плетеная нить, нить из сополимеров, полидиоксаноновая нить, кетгут простой и хромированный) и нерассасывающийся (шелковая, полипропиленовая, полиамидная, поливинилиден-фторидная, стальная и полиэфирная нити).

Выводы:

1. В статье были рассмотрены основные производители шовных материалов в Российской Федерации, а также основные виды выпускаемой продукции. Таким образом, можно сделать вывод о том, что в России имеется большое число крупных производителей шовных материалов, которые выпускают различные виды продукции и по праву могут быть востребованы во всем мире.

2. Российские производители хирургических шовных материалов имеют широкий ассортимент выпускаемой продукции, следовательно, могут обеспечить медицинские учреждения Российской Федерации различным шовным материалом, тем самым заместив импортные материалы. Отечественный шовный материал не уступает по качеству зарубежному, а также имеет более оптимальные цены.

Список литературы:

1. Большаков О. П. Оперативная хирургия: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с.
2. Бонцевич Б. Н. Хирургический шовный материал: монография. – М.: Интеграция, 2005. – 118 с.
3. ГОСТ 31620-2012. Материалы хирургические шовные. Общие технические требования. Методы испытаний: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2012 г. N 671-ст: введен впервые : дата введения 2015-01-01.

УДК 615.15

Горбунова А.Н., Петров А.Л., Андрианова Г.Н.