

ГБПОУ РО «РБМК»

***ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ,
ВЛИЯЮЩИХ НА СВЕРТЫВАНИЕ И
АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ ПРИ
ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРОВИ***

***РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ: МИКАЕЛЯН
ЖЕНЯ
СУРЕНОВНА***

***ИВАНОВА
МАРГАРИТА
ИГОРЕВНА***

***МЕТОДИЧЕСКИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: ГОНЧАРОВА
ИННА
ВЛАДИМИРОВНА***

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ



***ПРОВЕДЕНИЕ
КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА
АПТЕЧНОГО
АССОРТИМЕНТА
СРЕДСТВ, ВЛИЯЮЩИХ НА
СВЕРТЫВАНИЕ И АГРЕГАЦИЮ
ТРОМБОЦИТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ КРОВИ***

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тромбоз сосудов поражает около 70% населения планеты. Применение антиагрегантов является в настоящее время одним из наиболее распространенных приемов фармакопрофилактики тромбообразования. Проблема частого развития тромбозов приобрела социальную значимость, и многие врачи указывают на необходимость популяризации информации о профилактике образования тромбов среди населения.





Задачи исследования:

- дать фармакологическую характеристику лекарственным препаратам, применяемым для лечения заболеваний крови;*
- анализировать аптечный ассортимент лекарственных средств, влияющих на свертываемость крови на основании Государственного реестра;*
- провести анкетирование фармацевтических работников;*
- изучить современные лекарственные средства, влияющие на свертывание крови и применение их для лечения заболеваний, обусловленных нарушением свертываемости крови по данным различных источников информации;*

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ



ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЙ

ГРАФИЧЕСКИЙ

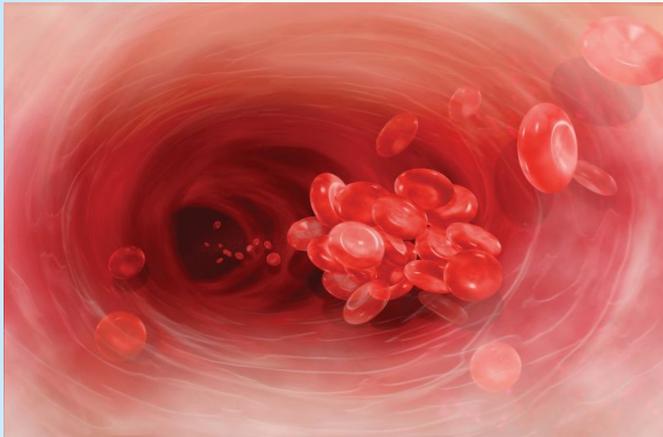
ОПРОСНЫЙ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ

АНАЛИЗА

Функции крови

Транспортная функция



Защитная функция.



Гомеостаз

Клетки крови

Нерастворимыми элементами крови являются эритроциты, лейкоциты и тромбоциты.

Главная функция тромбоцитов — участие в коагуляции крови.

Виды заболеваний крови

- 1) анемия (состояния, при которых уровень гемоглобина ниже нормы);*
- 2) геморрагические диатезы или патология системы гемостаза (нарушения свертываемости крови);*
- 3) гемобластозы (различные опухолевые заболевания клеток крови, костного мозга или лимфатических узлов);*
- 4) другие заболевания крови (болезни, которые не относятся ни к геморрагическим диатезам, ни к анемиям, ни к гемобластозам);*
- 5) Нарушения свертываемости крови, характеризующиеся склонностью к рецидивирующим тромбозам сосудов и инфарктам органов.*

Антиагреганты (греч. *anti-* против + лат. *aggregans, aggregantis* присоединяющий) — лекарственные средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов.

Антикоагулянты представляют собой лекарственные препараты, препятствующие образованию тромбов в полостях сердца и кровеносных сосудах.

Фибринолитики (тромболитики) — лекарственные препараты, разрушающие (растворяющие) свежие (еще не подвергшиеся организации) тромбы.

КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИАГРЕГАНТОВ

1. Ингибиторы циклооксигеназы (ЦОГ):

- Ацетилсалициловая кислота (Аспирин)

2. Блокаторы АДФ (P2Y12)-рецепторов (тиенопиридины):

- Тиклопидин (Тиклид)
- Клопидогрел (Плавикс)
- Прасугрел

3. Блокаторы G_P IIb/IIIa-рецепторов

3.1. Моноклональные антитела:

- Абциксимаб (Рео-Про)
- Монафрам (Фрамон)

3.2. Циклические пептиды:

- Эптифибатид (Интегрилин)

3.3. Непептидные блокаторы

- Тирофибан (Агростат)
- Орбофибан
- Ксемилофибан
- Ламифибан
- Сибрафибан

4. Блокаторы фосфодиэстеразы (ФДЭ) и потенциаторы аденозина:

- Дипиридамол (Курантил)

Классификация антикоагулянтов

1. антикоагулянты прямые — быстрого действия:

гепарин натрия

надропарин кальция

эноксапарин натрия

2. антикоагулянты непрямые (антагонисты витамина К) — длительного действия :

варфарин

фениндион

аценокумарол

КЛАССИФИКАЦИЯ ТРОМБОЛИТИКОВ

прямые фибринолитические препараты:

фибринолизин

оаза

трихолизин

непрямые фибринолитические препараты:

стрептокиназа

алтеплаза

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ



Показания к применению:

- 1) для предотвращения тромбообразования;
- 2) при лечении больных с ДВС-синдромом (в комбинации с гепарином);
- 3) для профилактики ДВС-синдрома при инфекционных токсикозах, септицемии (шок);
- 4) при обезвоживании;
- 5) у больных с протезами клапанов сердца;
- 6) при гемодиализе;
- 7) при стенокардии и инфаркте миокарда.

Побочные эффекты:

кратковременное

покраснение лица

тахикардия

аллергические
реакции



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ



Показания к применению ацетилсалициловой кислоты:

- 1) профилактика возникновения артериальных тромбов;
- 2) при стенокардии;
- 3) при гипертонической болезни;
- 4) при атеросклерозе.

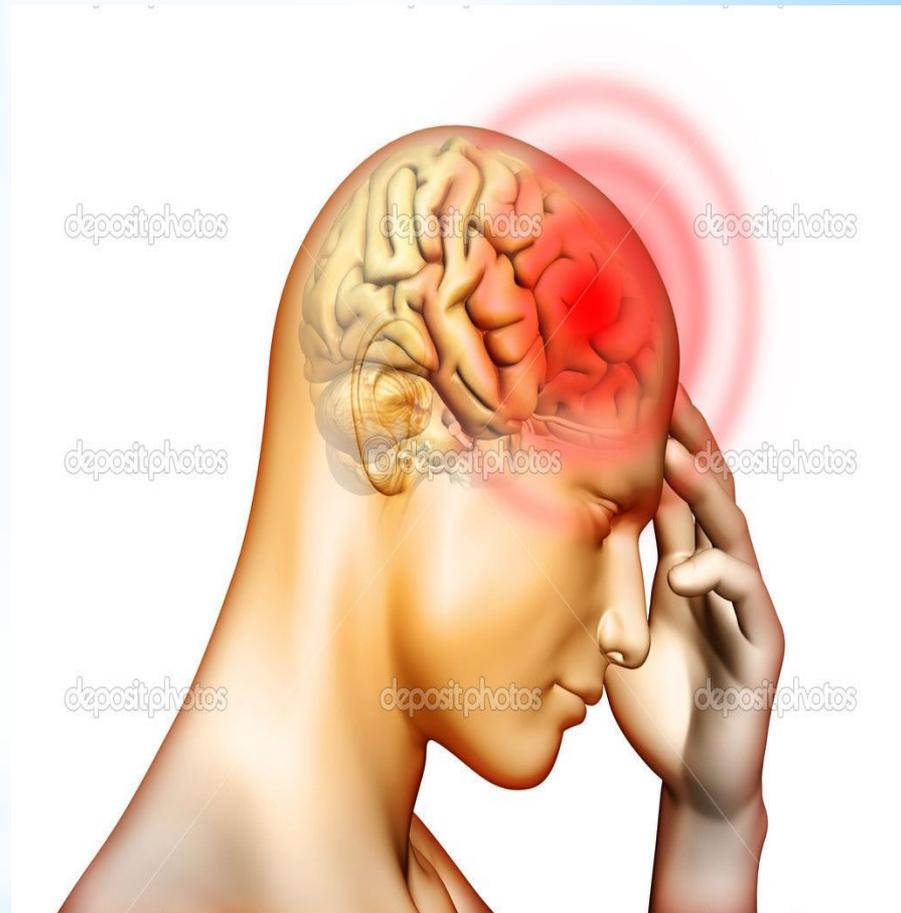
Побочные эффекты:

Со стороны ЦНС: при длительном применении возможны головокружение, головная боль, обратимые нарушения зрения, шум в ушах, асептический менингит.

Со стороны системы кроветворения: редко — тромбоцитопения, анемия.

Со стороны системы свертывания крови: редко — геморрагический синдром, удлинение времени кровотечения.

Со стороны мочевыделительной системы: редко — нарушение функции почек



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ



Показания к применению:

- 1) ишемические и цереброваскулярные заболевания;**
- 2) ИБС;**
- 3) ишемия конечностей;**
- 4) ретинопатия (сахарный диабет и др.);**
- 5) при шунтировании сосудов.**

Побочные эффекты:

**боль в желудке,
диарея,
сыпь,
головокружение,
желтуха,
снижение числа
лейкоцитов и
тромбоцитов.**



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

**Показания к
применению:**

**1) спазмы сосудов
конечностей
(эндартериит, болезнь
Рейно);**

**2) трофические язвы
конечностей.**



Побочные эффекты:

**ощущение тепла,
покраснение лица, шеи,
общая слабость,
головокружение,
давление в голове,
диспепсии.**



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Показания к применению:

- 1) при острых тромбозах, тромбоэмболиях (острый инфаркт миокарда, тромбоз легочной артерии, почечных вен, тромбоэмболия у беременных;
- 2) при работе с аппаратами искусственного кровообращения, искусственной почки и сердца;
- 4) при ожогах и обморожениях;
- 5) при лечении больных в начальных стадиях ДВС-синдрома;
- 10) в комплексе лечебных мероприятий у больных атеросклерозом.



Побочные эффекты:

**развитие геморрагий
тромбоцитопения (30%)**

головокружение

тошнота

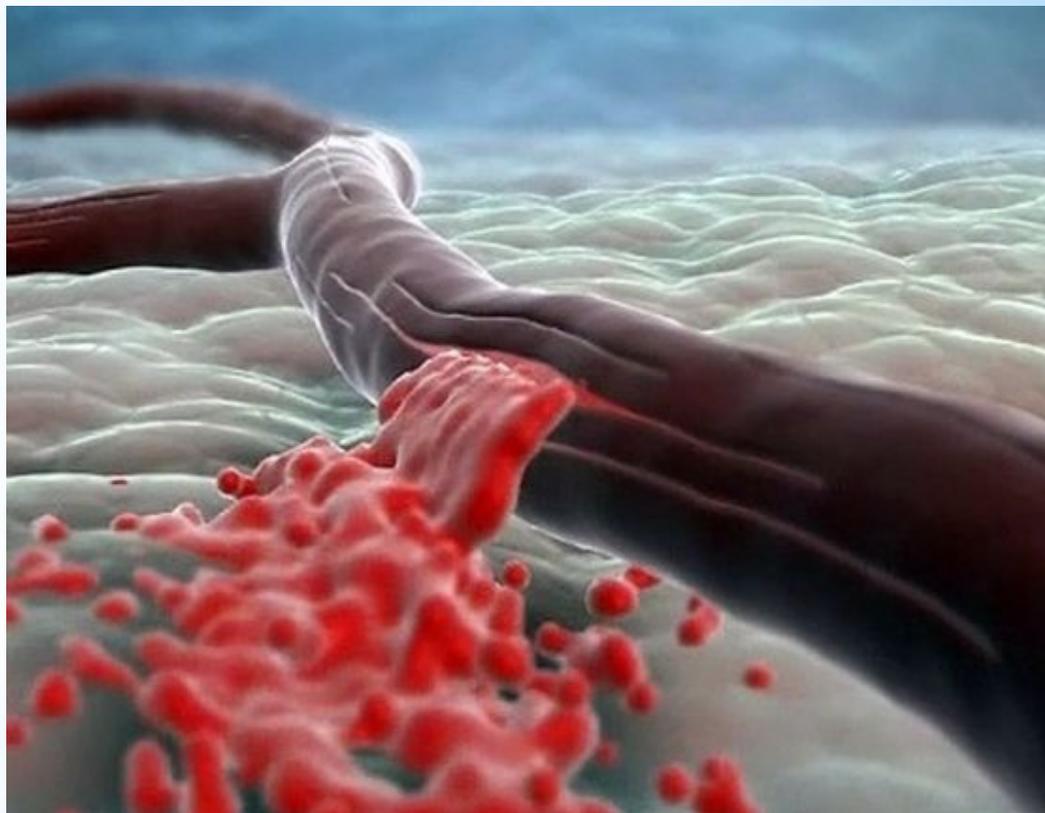
рвота

анорексия

понос

аллергические реакции

гипертермия



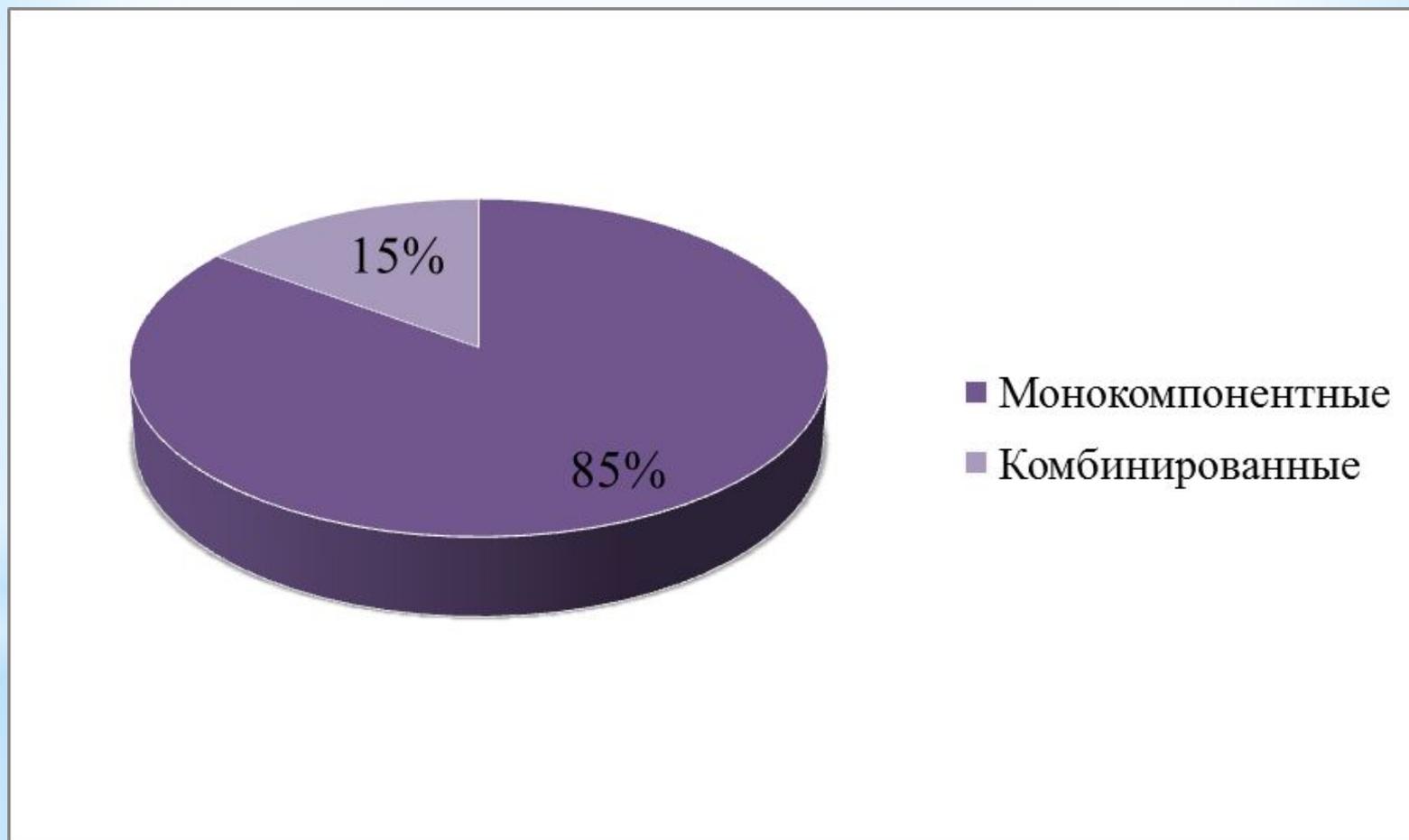
АНКЕТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



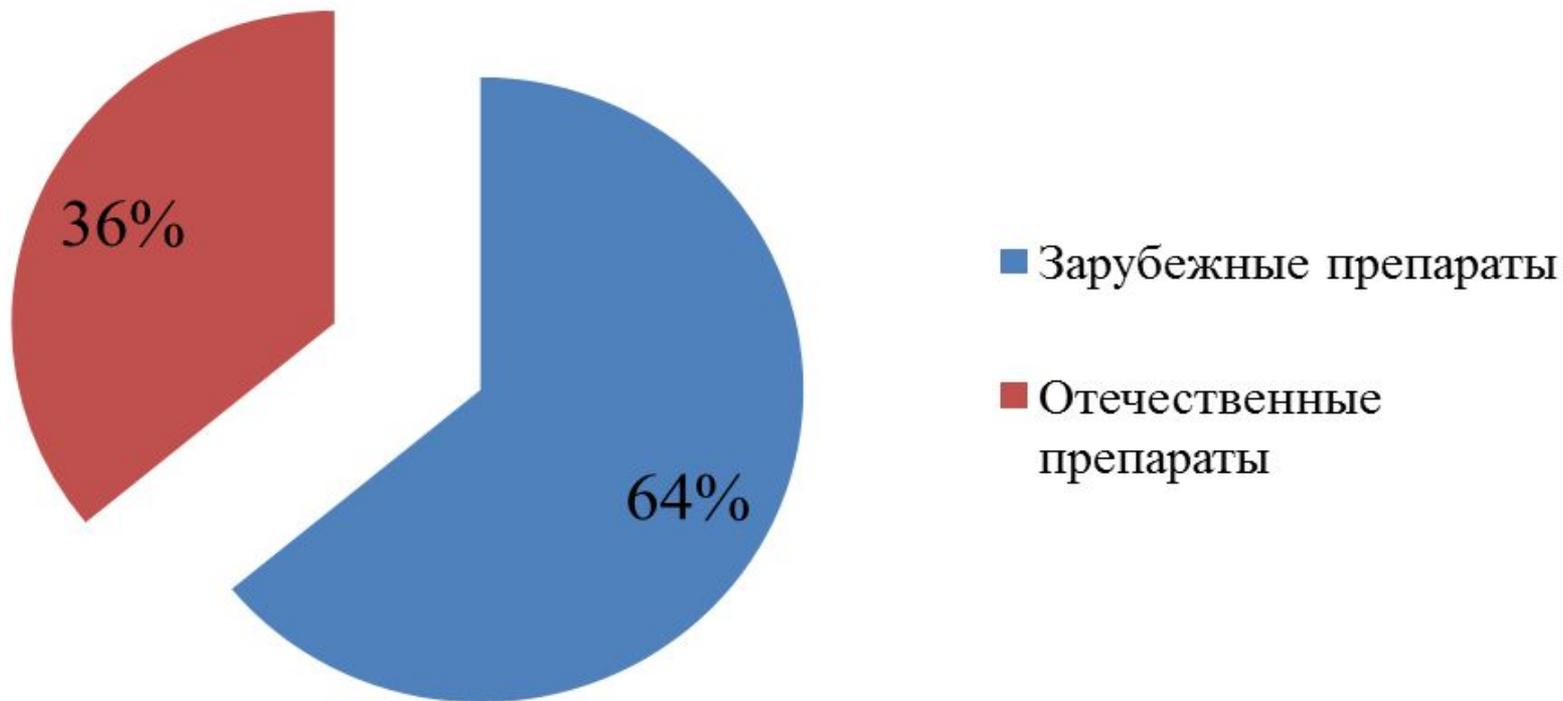
Ассортимент лекарственных средств, влияющих на свертывание крови и агрегацию тромбоцитов по фармакологическим группам, %



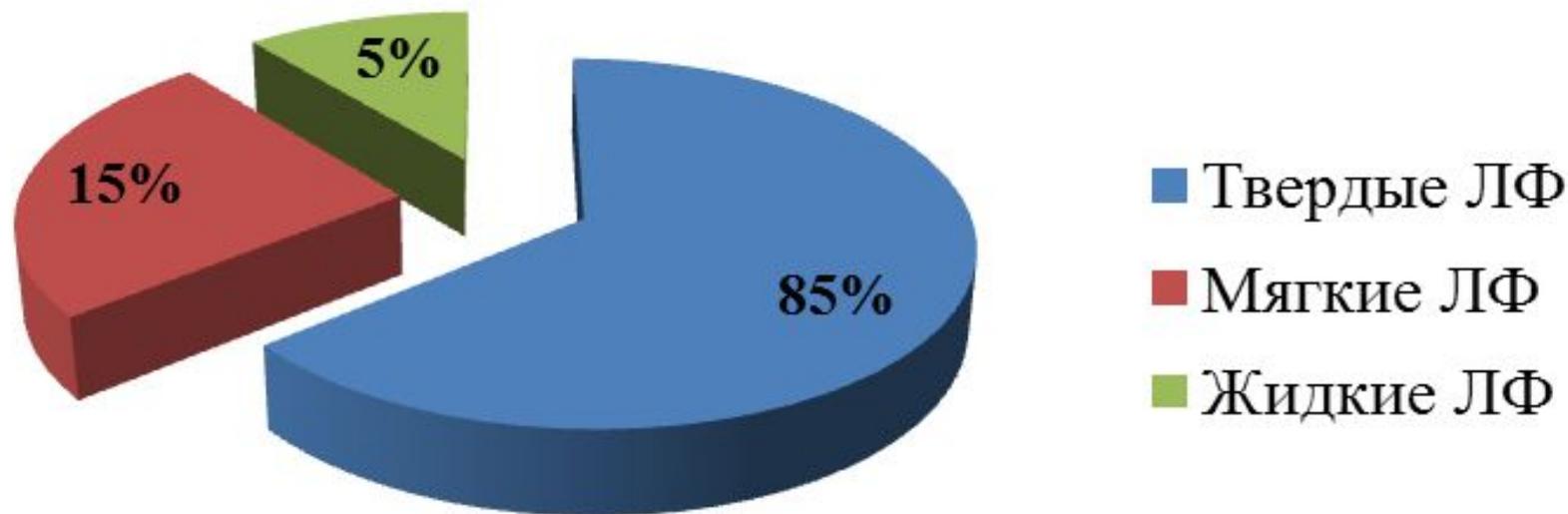
Ассортимент лекарственных средств, влияющих на свертывание крови и агрегацию тромбоцитов по составу, %



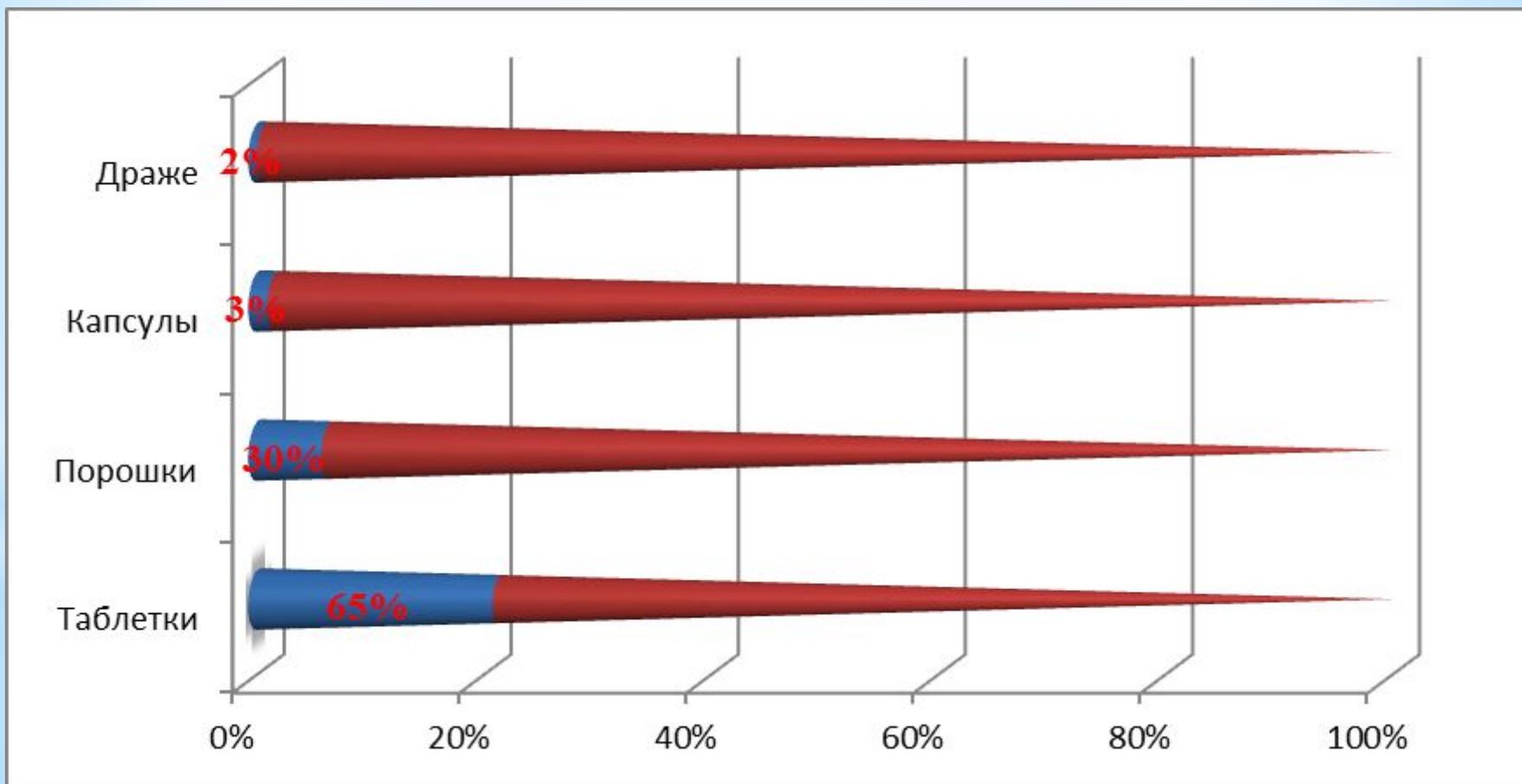
Анализ лекарственных средств, уменьшающих свертывание крови по производственному признаку, %



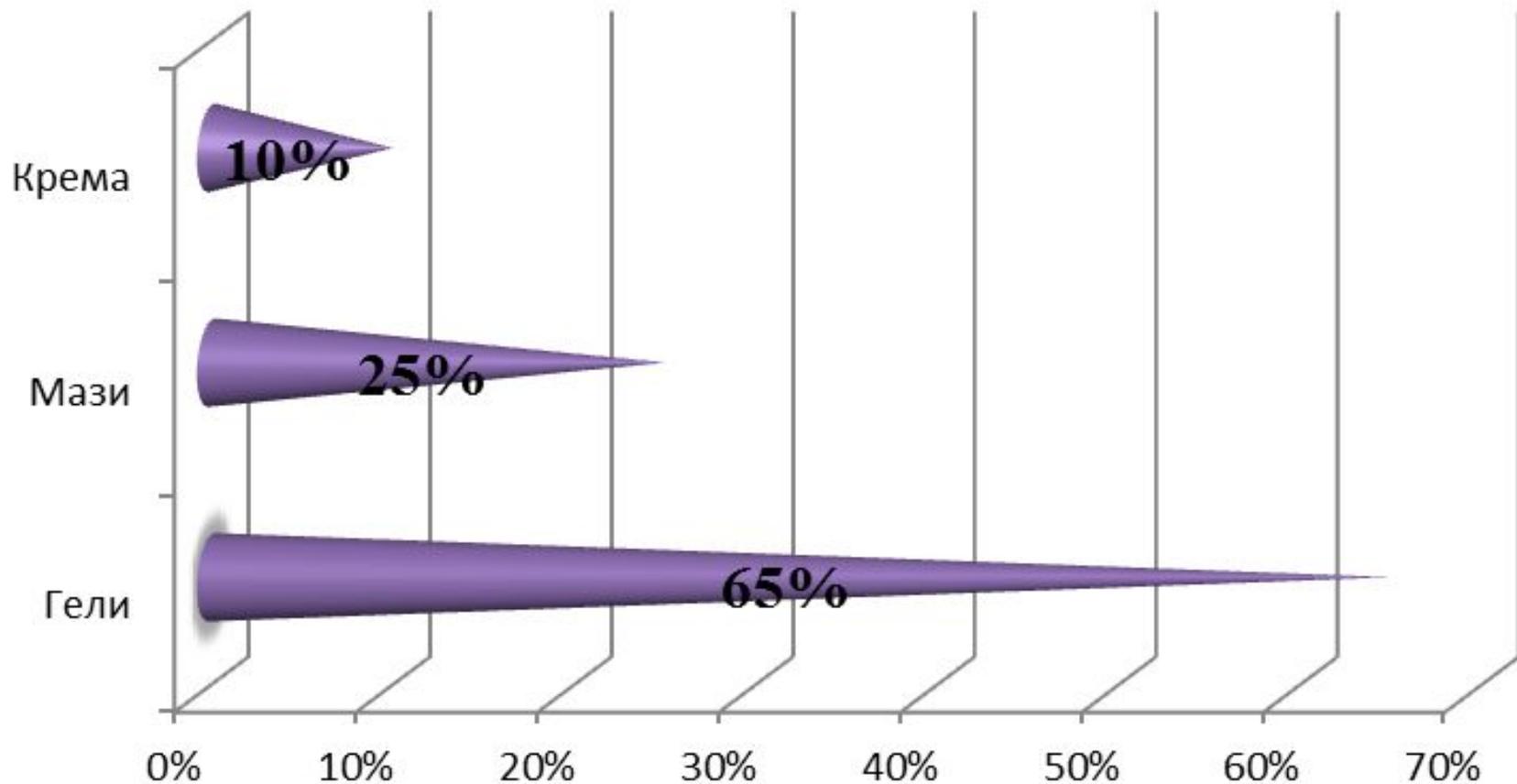
Ассортимент лекарственных средств, влияющих на свертывание крови и агрегацию тромбоцитов по видам лекарственных форм, %



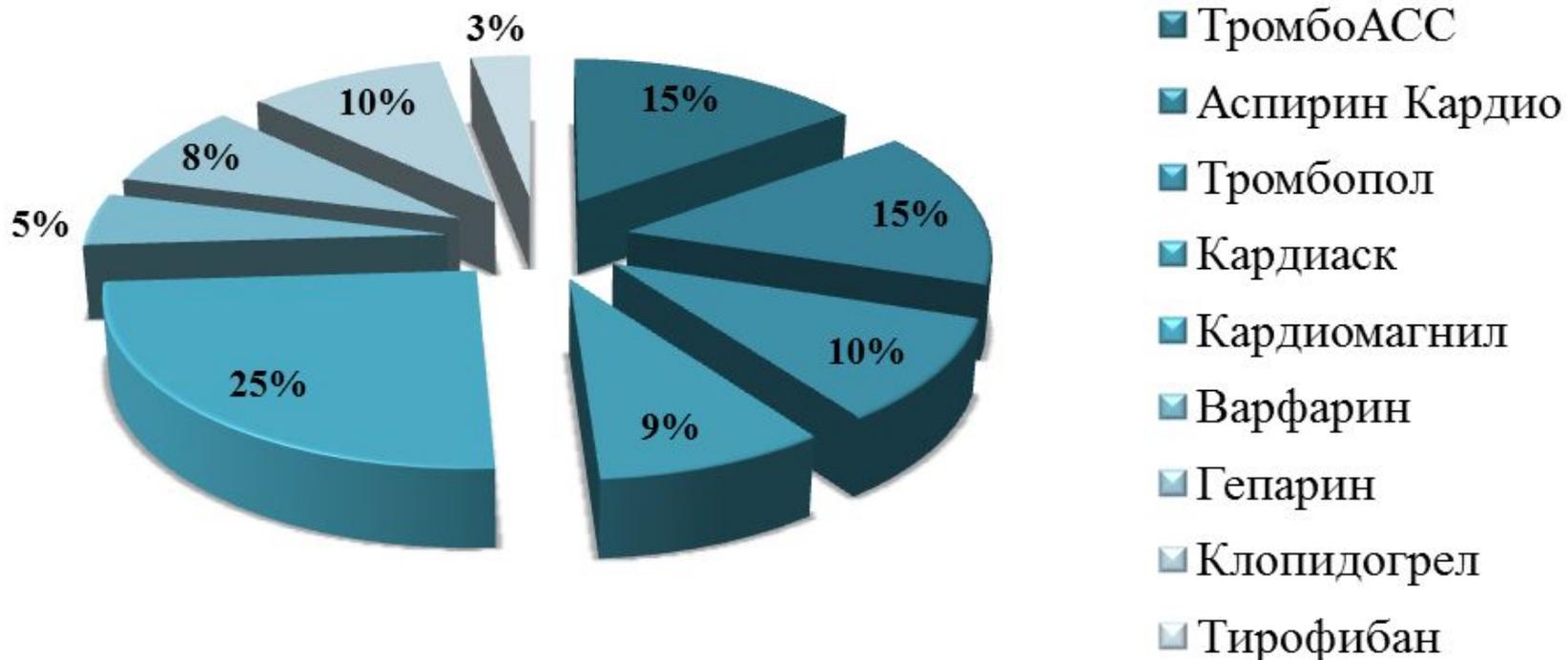
Ассортимент лекарственных средств, влияющих на свертывание крови и агрегацию тромбоцитов по видам твердых ЛФ, %



Ассортимент лекарственных средств, уменьшающих свертывание крови по видам мягких ЛФ, %



Статистика лекарственных средств, влияющих на свертывание крови по назначению медицинских работников, %



Выводы по исследованию анализа структуры ассортимента лекарственных препаратов, влияющих на свертывание и агрегацию тромбоцитов при лечении заболеваний крови:

Востребованность лекарственных средств, влияющих на свертывание крови обусловлена:

- высокой терапевтической активностью;*
- применением их для лечения заболеваний, связанных с нарушением свертывания крови;*
- возможностью выбора лекарственного препарата по назначению врача;*
- наличием различных видов лекарственных форм;*
- доступными ценами;*
- наличием рекламы.*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ