

ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж»

# **Лабораторная диагностика наиболее часто встречающихся нарушений гемостаза**

Выполнила:

Касымова К.И.

Руководитель темы:

Арсланова Г.Г.

## ● **Актуальность исследования**

Расстройства гемостаза - одни из самых частых и потенциально опасных патологических состояний, встречающихся в практической медицине.

● **Лабораторная диагностика состояния системы гемостаза - важнейший фактор эффективности лечения многих заболеваний и снижения смертности населения.**

**Цель исследования:** изучить лабораторную диагностику наиболее часто встречающихся нарушений гемостаза на базе ГБУЗ РБ ГБ №3 в городе Стерлитамак.

## **Задачи исследования:**

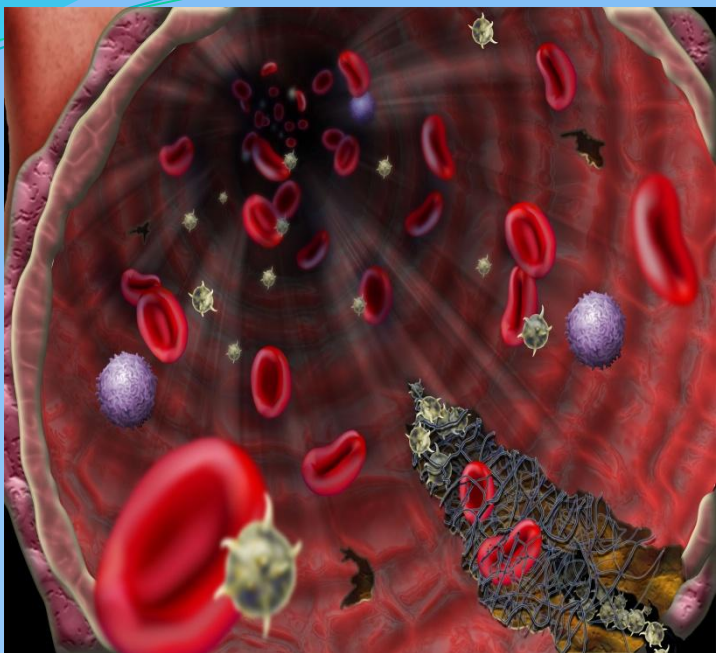
1. Изучить по литературным источникам методы лабораторных исследований при нарушениях гемостаза;
2. Определить клинико-биохимические показатели по данным лаборатории;
3. Провести оценку лабораторных методов исследований при нарушениях системы гемостаза.

## **Методы исследования:**

1. Анализ литературных источников;
2. Метод наблюдения;
3. Метод математической статистики.

**Практическая значимость:** полученные данные результатов исследования могут быть использованы обучающимися медицинских колледжей в качестве дополнительного метода при изучении профессионального модуля ПМ. 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований»

**Научная новизна:** проведено впервые обучающимися в Стерлитамакском медицинском колледже оценка информативности лабораторных методов в диагностики нарушений гемостаза.



**Гемостаз** - это функция организма, обеспечивающая, с одной стороны, сохранение крови в кровеносном русле в жидком агрегатном состоянии, а с другой стороны остановку кровотока и предотвращение кровопотери при повреждении кровеносных сосудов.

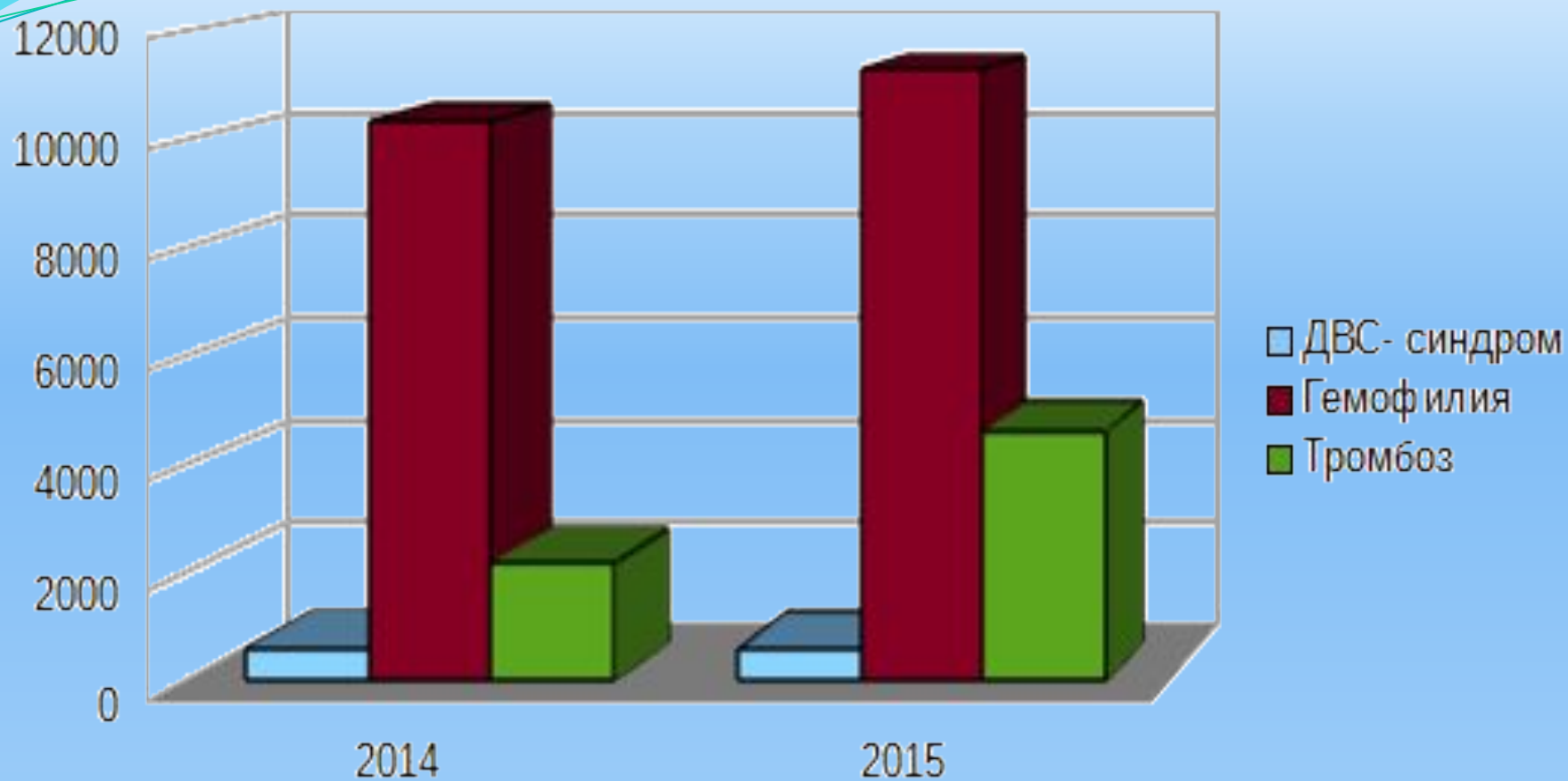
## Компоненты системы гемостаза:

1. сосудисто-тромбоцитарное звено;
2. система свертывания крови (коагуляция);
3. физиологические антикоагулянты;
4. фибринолитическая система (тромболизис).

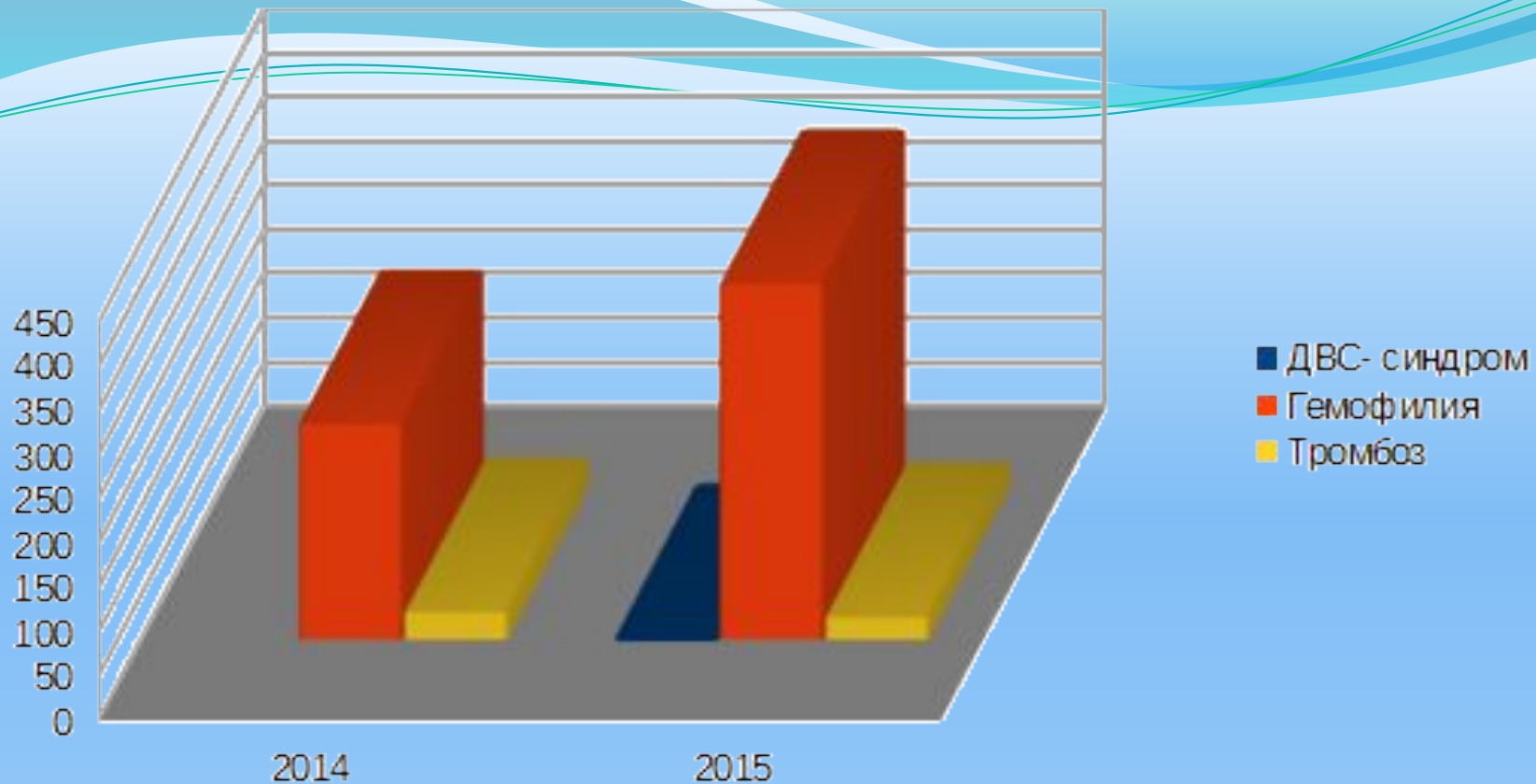
# Показатели заболеваемости системы гемостаза по данным МЗ РФ за 2014 -2015 гг.

Наименование	2014		2015	
	РФ	<u>РБ</u>	РФ	<u>РБ</u>
Гемофилия	10326	247	11278	406
<u>ДВС</u> - синдром	619	-	577	2
Тромбоз	2208	34	4622	28





Заболеваемость системы гемостаза по  
России



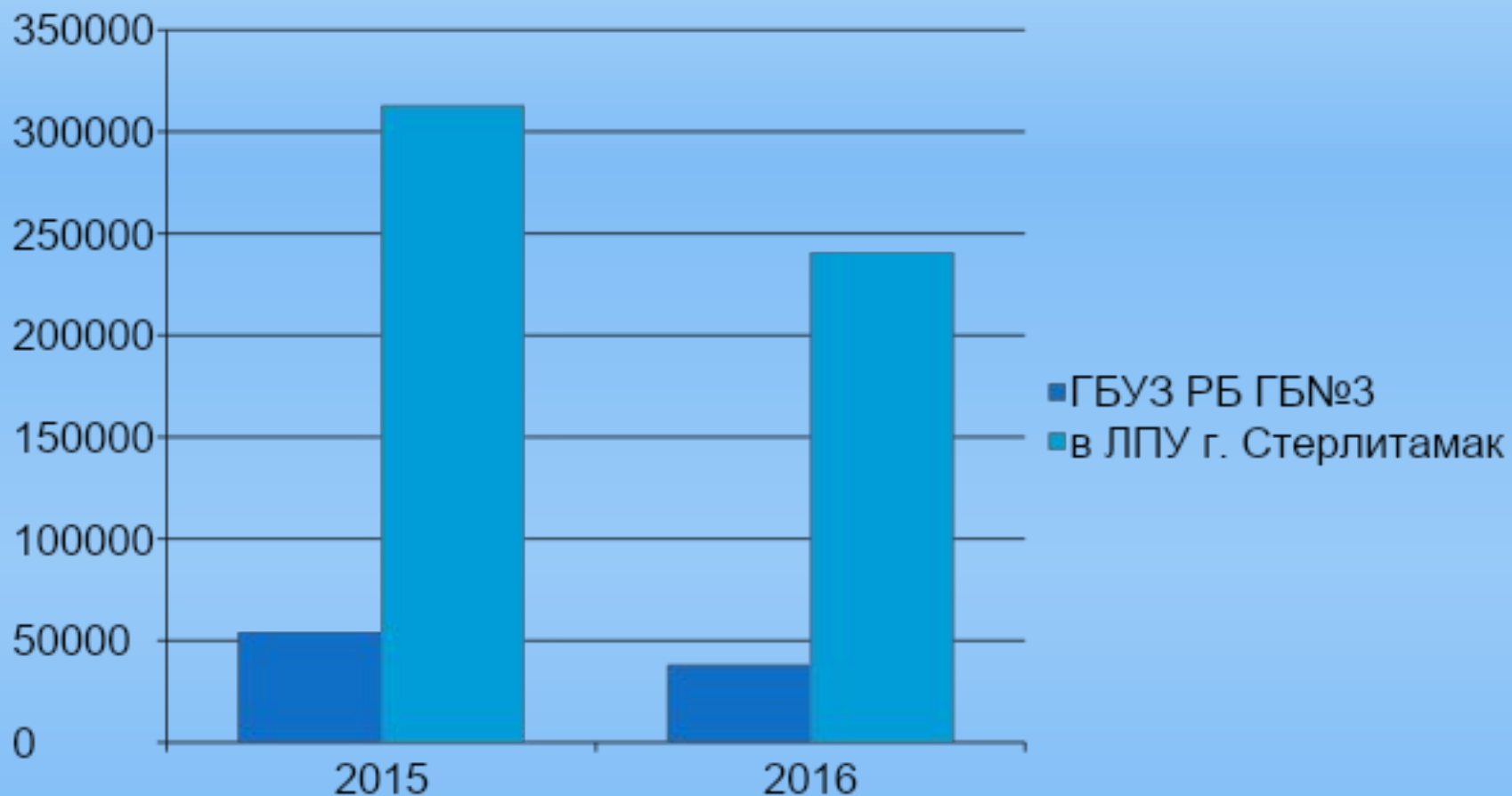
## Заболееваемость системы гемостаза по Республике Башкортостан

# Результаты исследования и их обсуждения

## Количество коагулологических исследований проведенных за отчетный период (форма №30)

Наименование	ГБУЗ РБ ГБ№3		В ЛПУ г. Стерлитамак	
	2015 г	2016 г	2015 г	2016 г
<u>Коагулологические исследования, всего</u>	54149	37948	312792	240716
Из них: в подразделениях оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	17606	13461	107409	85755
В условиях дневного стационара	505	1395	6729	5781

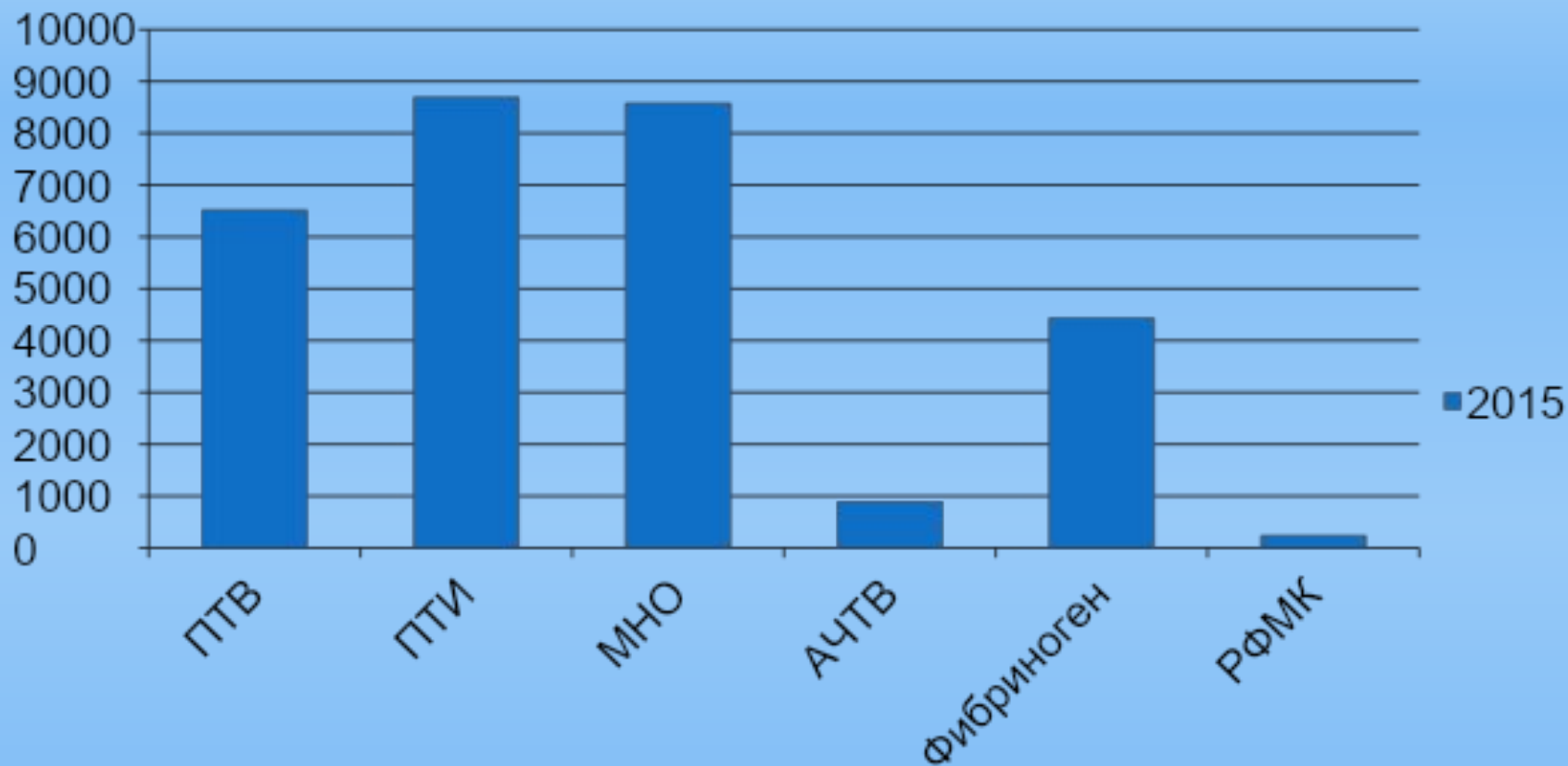
# Количество коагулологических исследований проведенных за отчетный период (форма №30)



**Количество проведенных лабораторных  
коагулологических исследований за 2015 год в  
Городской больнице №3**

<b>Наименование</b>	<b>Всего</b>
<b>ПТВ (сек)</b>	<b>6531</b>
<b>ПТИ (%)</b>	<b>8697</b>
<b>МНО</b>	<b>8583</b>
<b>АЧТВ (сек)</b>	<b>896</b>
<b>Фибриноген (г/л)</b>	<b>4442</b>
<b>РФМК (мг/100мл)</b>	<b>24</b>

# Количество проведенных лабораторных исследований за 2015 год в Городской больнице №3



# Важность и значение исследований ПТИ и МНО

- **Протромбиновый индекс (ПТИ)**  
Пти показывает, насколько активна свертывающая система крови.
- **Международное нормализованное отношение (МНО)** Значение МНО очень важно для оценивания функциональной системы свертывания крови. В зависимости от наблюдаемых изменений в значении МНО можно судить об изменениях состояния здоровья исследуемого.

# Протромбиновый индекс (ПТИ)

Норма- 70- 120 %

ПТИ ниже нормы:

- недостаточное количества витамина К,
- нарушения синтеза факторов свертывания
- врожденные нарушения
- недостаток фибриногена.

ПТИ выше нормы:

- врожденные недостатки факторов свертываемости;
  - приобретенные недостатки
  - применение антикоагулянтов;
  - наличие гепарина;
  - онкология
- Снижение пти говорит о плохой свертываемости (гипокоагуляции). Увеличение показателя свидетельствует о повышенной свертываемости (гиперкоагуляции)



# Международное нормализованное отношение (МНО)

Норма - 0,85 – 1,25

## Причины повышения МНО:

- Длительное лечение антикоагулянтами.
- Недостаток веществ протромбинового комплекса.
- Заболевания
- Послеоперационный период

## Причины снижения МНО:

- Наличие полицитемии
- Прием противозачаточных препаратов
- Прием лекарств, содержащих барбитураты
- Тромбоэмболические нарушения

## ВЫВОДЫ

1. Анализ литературных источников показал, что расстройства системы гемостаза являются распространенными заболеваниями во всем мире и относятся к актуальным проблемам общественного здравоохранения.

Анализ крови на коагулограмму является основным, наиболее ценным методом лабораторной диагностики, позволяет выявить значительные изменения в картине крови и определить заболевания на ранних стадиях.

2. Заболеваемость системы гемостаза за 2014- 2015 г.г по данным МЗ РФ имеет тенденцию к увеличению.
3. В результате проведенных нами исследования было выявлено, что основными методами исследования для выявления заболеваний системы гемостаза является развернутая коагулограмма венозной крови.