

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт медицины и экспериментальной биологии
Медицинский факультет
Кафедра медицинской информатики и кибернетики
Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

**Медико-статистический анализ исследований гемостаза на уровне
многопрофильного стационара**

Руководитель: д.м.н., декан медицинского факультета Иванова Наталья Владимировна

Автор работы: Вариксоо Лембит Юкувич

Введение



Цель работы: описать тенденции применения различных методов исследования гемостаза за шестилетний период по ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница»



Отсутствие исследований данной направленности в Псковской области с учётом значимости раскрытия проблемы объясняет **актуальность** работы



Объектом исследования является массив данных исследований системы гемостаза за период 2014 – 2019 гг.



Предмет исследования: тенденции применения различных исследований гемостаза в ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница» с учетом профиля пациентов

Задачи исследования

Изучить теоретические материалы по проблеме исследования

Выбрать методический инструментарий для достижения поставленной цели

Произвести сбор статистического материала по теме исследования в клинико-диагностической лаборатории ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница»

Провести исследование клинического материала для ретроспективного анализа применения различных методов исследования системы гемостаза

Оценить тенденции применения различных методов исследования гемостаза за 6-летний период по материалам ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница»

Провести сравнительный анализ частоты использования различных гемостазиологических тестов в ряде структурных подразделений ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница»

Сделать вывод о тенденциях применения различных исследований гемостаза в ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница» с учетом профиля пациентов.

Методики, используемые в работе



Анализ и обобщение сведений из научно-методической литературы



Статистическое наблюдение




Описательная статистика



Ретроспективный анализ (анализ рядов динамики)

Организация исследования

Сбор материала на базе клинико-диагностической лаборатории ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница» и ГКУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр»



Первичная обработка данных средствами MS Excel

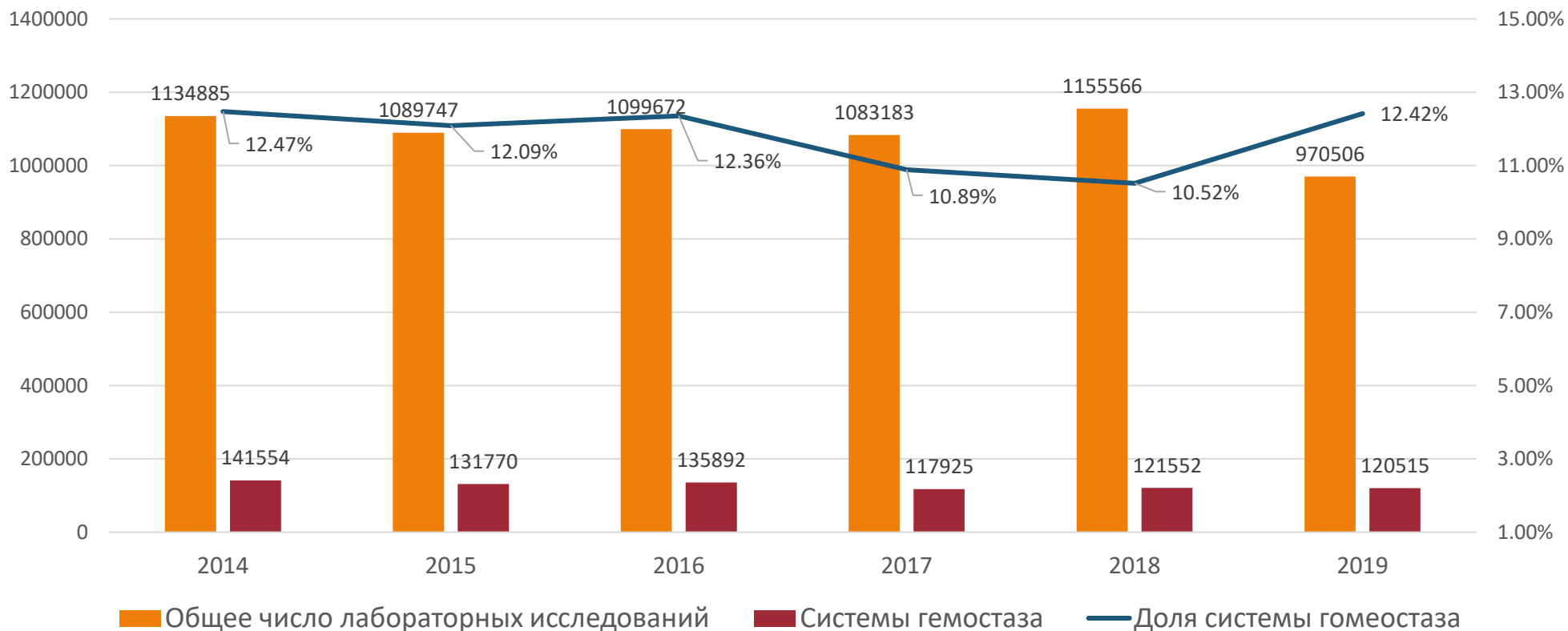


Основная обработка (построение гистограмм и графиков)

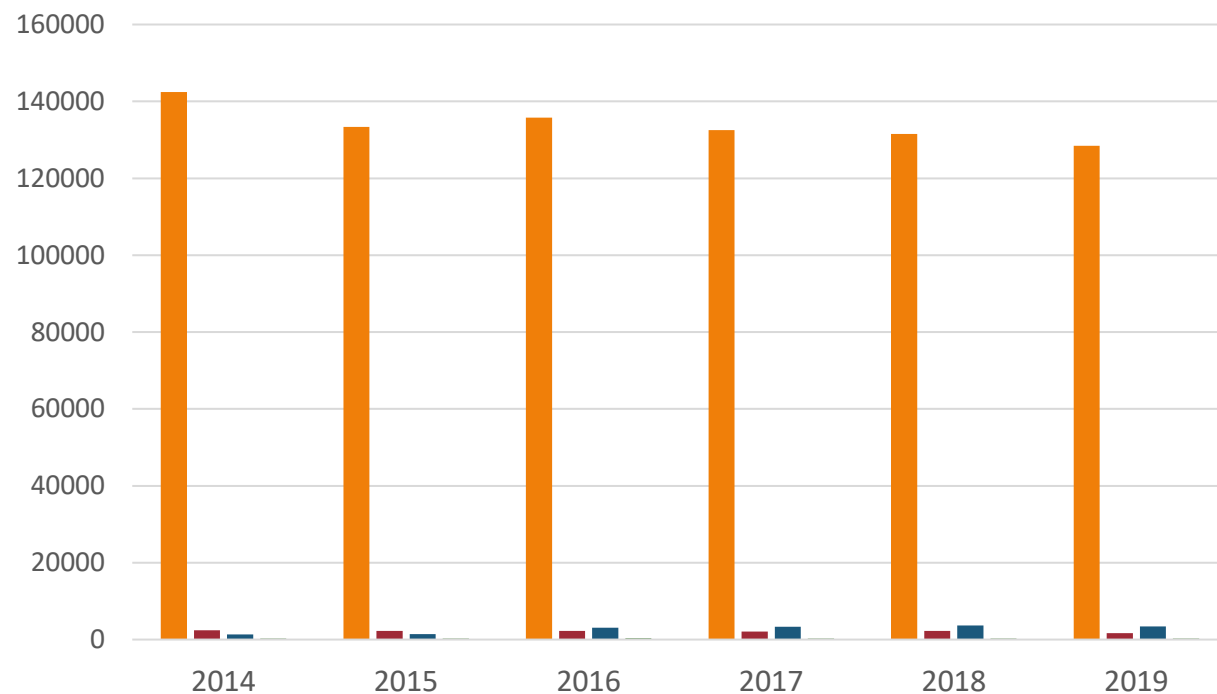


Ретроспективный анализ

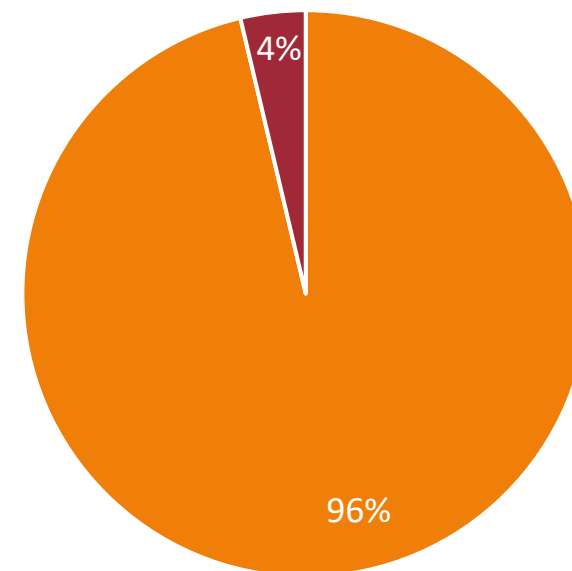
Динамика показателей лабораторной деятельности за 2014 – 2019 гг.



Количество пациентов, поступивших в различные отделения стационара

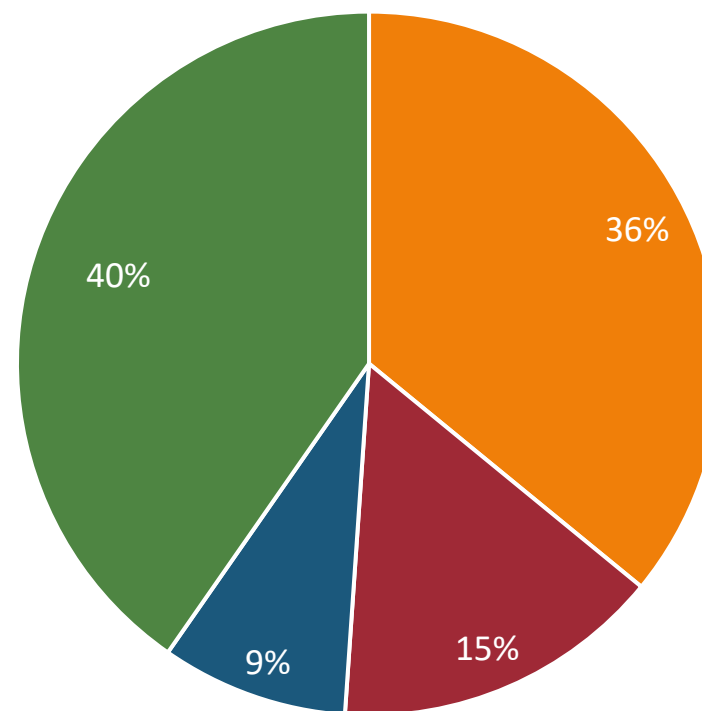
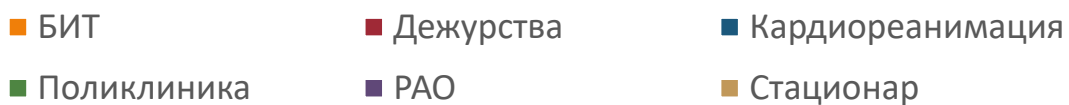
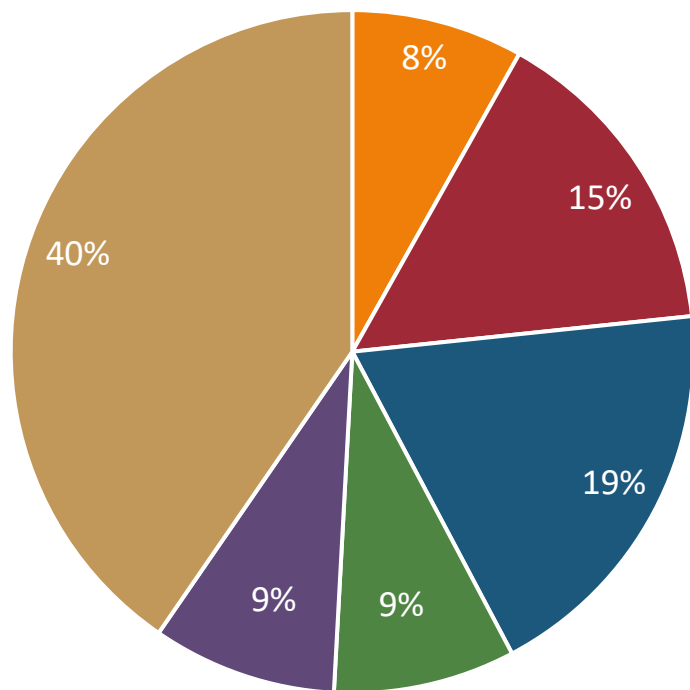


■ Прочие отделения стационара ■ РАО ■ Кардиореанимация ■ БИТ

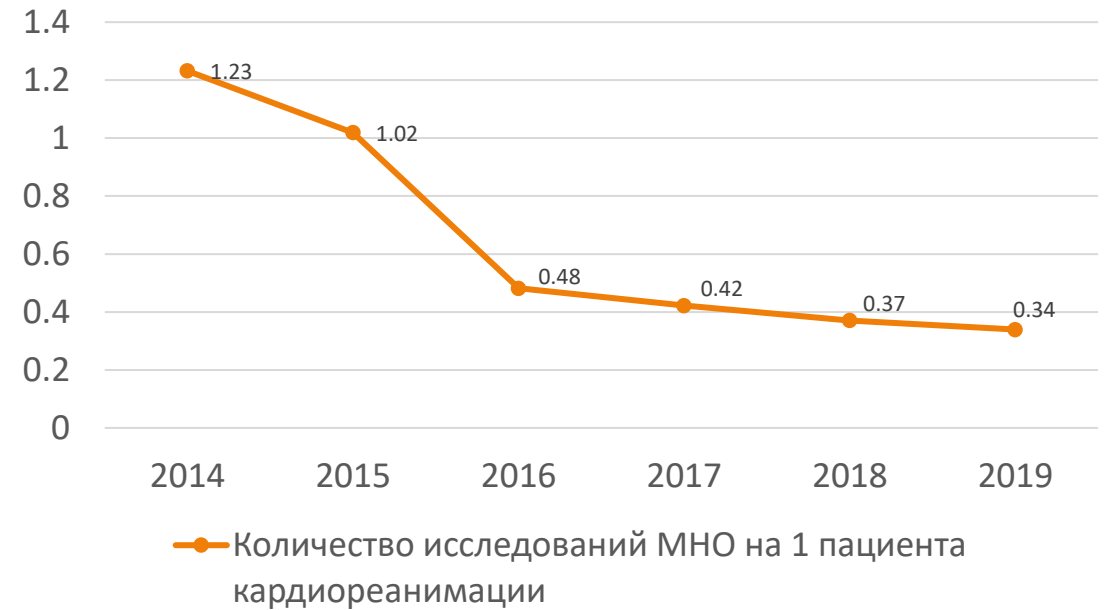
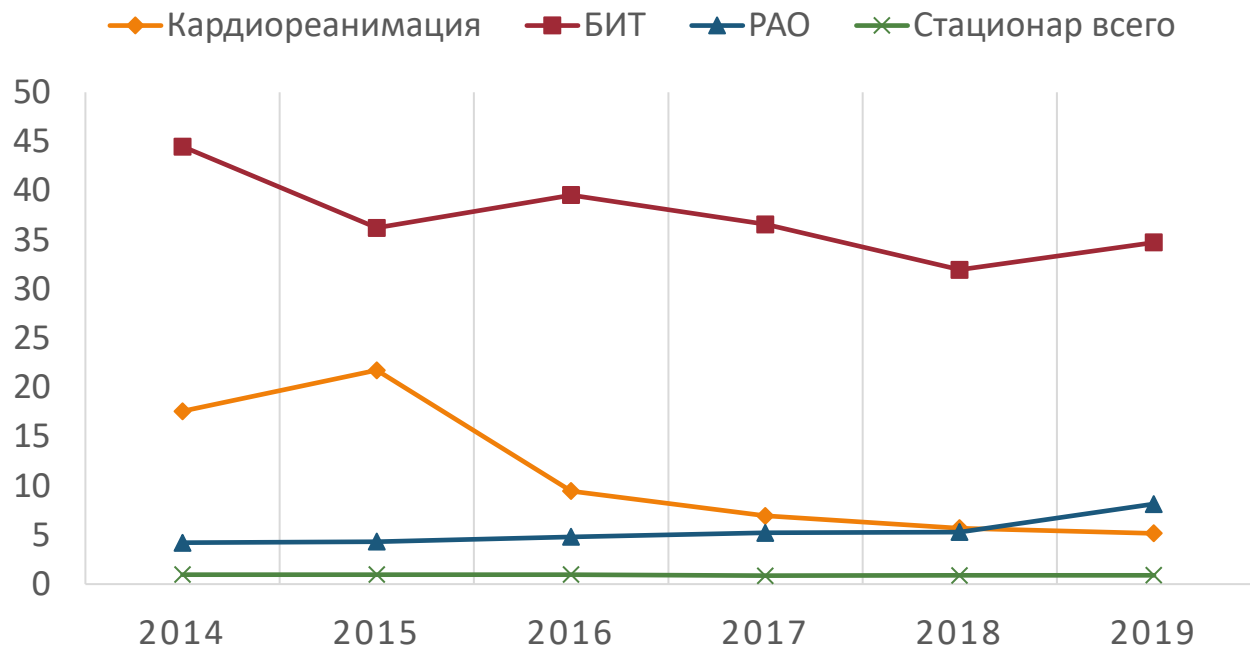


■ Отдельно стационар ■ Реанимационные отделения

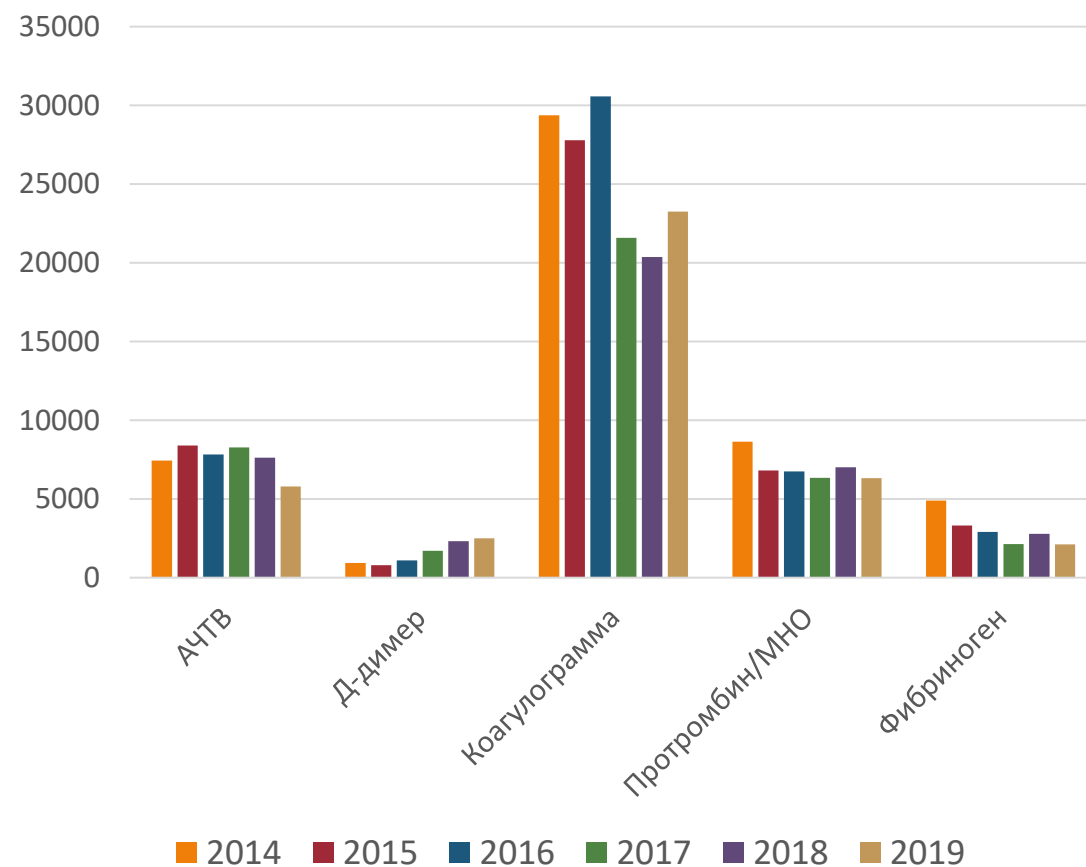
Распределение количества исследований по подразделениям



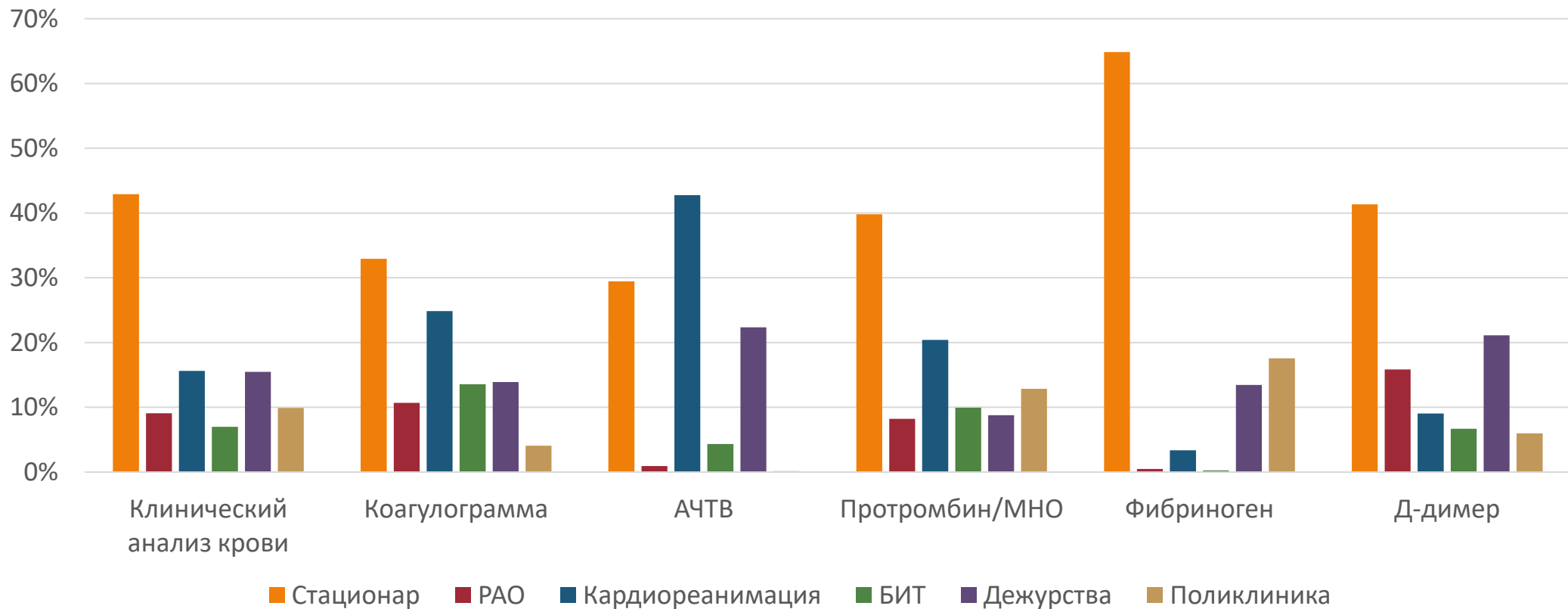
Динамика количества исследований на 1 пациента



Распределение типов исследования системы гемостаза по частоте применения



Частота использования методов исследования гемостаза в различных подразделениях



Выводы



В динамике за 2014 – 2019 гг. общее число исследований системы гемостаза в клиничко-диагностической лаборатории ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница» стабильно снижается. Это обусловлено как уменьшением количества поступающих пациентов, так и снижением количества назначений



Значительная часть исследований системы гемостаза (36%) приходится на отделения реанимации и интенсивной терапии, что связано с необходимостью проведения лабораторного и функционального мониторинга за адекватностью анестезии, реанимации и интенсивной терапии в связи с возможным развитием осложнений (ДВС, тромбозов и кровотечений)



Количество исследований системы гемостаза в отделениях кардиореанимации и интенсивной терапии неуклонно снижается, несмотря на стабильный рост количества пациентов в этих отделениях. Можно выделить 2 причины: сокращение сроков пребывания пациентов в соответствующих подразделениях и появление в исследуемом периоде в практике кардиологов новых антикоагулянтных препаратов



Чаще всего в лаборатории для исследования системы гемостаза используется клинический анализ крови - 65%, т.к. применяется для определения количества тромбоцитов; исследование коагулограммы - 20% - развернутое, полное исследование; измерение АЧТВ - 6%, и МНО - 5%. Частота использования последних двух показателей связана с необходимостью контроля терапии антикоагулянтами



В последние годы отмечается постепенный отказ от рутинных исследований в пользу более информативных

Выводы



Единственным показателем гемостаза, демонстрирующим рост числа исследований является **Д – димер**, причем значительная часть исследований производится на дежурствах, что объясняется высокой чувствительностью и прогностической точностью данного теста, а также постепенным внедрением его использования в клиническую практику



Наибольшая доля исследований **МНО** приходится на отделения стационара (40%), однако, доля реанимационных отделений также велика (38%), несмотря на значительно меньшее количество поступивших пациентов



Определено, что больше всего исследований клинического анализа крови и коагулограммы приходится на прочие отделения стационара (43% и 33% соответственно) – из-за большего количества пациентов. На втором месте по эти двум показателям находится отделение кардиореанимации (16% и 25% соответственно). АЧТВ чаще всего определяется в кардиореанимации (43%) в связи с необходимостью контроля лечения прямыми антикоагулянтами



Проведенный частотный анализ показал, что исследование уровня волчаночного антикоагулянта, антитромбина III, агрегации тромбоцитов, определение длительности кровотечения по АiVi и чувствительности к антикоагулянтам имеет частоту применения менее 1%, что объясняется доступностью исследования в ГБУЗ «ПОКБ» альтернативных высокоинформативных маркеров состояния гемостаза и наличием более узких показаний для определения вышеуказанных тестов

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**