



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ ИОХВ В ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

Б. И. Асланов
А. А. Малашенко



Санкт-Петербург
2017

АКТУАЛЬНОСТЬ

- ✗ ИСМП –одна из самых актуальных проблем современного здравоохранения
- ✗ ИСМП поражают 5-10% пациентов, находящихся в стационарах
- ✗ В Российской Федерации, по данным официальной статистики, ежегодно регистрируется примерно 30 тыс. случаев ИСМП ($\approx 0,8$ на 1 000 пациентов), однако их истинное число составляет не менее 2-2,5 млн. человек. Причиной это является недоучет случаев ИОХВ в нашей стране.
- ✗ ИОХВ составляет примерно 20% всех случаев ИСМП, и 38% всех ИСПМ в хирургии.



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Рыухфуса

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Эпидемиология ИСМП в детской хирургии является экстраполяцией данных, полученных во взрослой популяции
- Отсутствуют данные о частоте, этиологии и структуре ИСМП в детских хирургических отделениях в современный период
- Недостаточно данных о внутренних(эндогенных) и внешних(экзогенных) факторах риска, их соотношении и значимости в развитии ИСМП детской хирургии
- Отсутствуют данные об эффективности периоперационной антибиотикопрофилактики (ПАП) ИОХВ в детской хирургии
- Существующие профилактические и противоэпидемические мероприятия в детской хирургии – прямая экстраполяция мероприятий в популяции взрослых пациентов без учета специфики внешних и внутренних факторов риска у детей.



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Оценка факторов риска развития
ИОХВ в детской хирургии



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

Задачи исследования:

- ✗ 1) Ретроспективный анализ исходов оперативных вмешательств за 2015 год.
 - 1.1. Анализ протоколов операций
 - 1.2. Анализ карт сбора данных для выявления ИОХВ
 - 1.3. Анализ карт активного эпидемиологического наблюдения за исходами хирургических операций.
- ✗ 2) Определение влияния внешних (экзогенных) и внутренних (эндогенных) факторов на развитие ИОХВ в детской хирургии.



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

1. Внешние (экзогенные) факторы риска развития ИОХВ.

- × **Операционный доступ**
- × **Тип операции**
- × **Класс раны**
- × **Длительность операции**
- × **Вид анестезии**
- × **Количество проведенных операций одновременно**
- × **Периоперационной антибиотикопрофилактики(ПАП)**
- × **Срочность операции**
- × **Бритье операционного поля**
- × **Дренаж**
- × **Гемотрансфузия**



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

2. Внутренние (эндогенные) факторы развития ИОХВ.

- × Основная патология
- × Сопутствующие заболевания
- × Вредные привычки
- × Возраст
- × Индекс массы тела/ ожирение
- × Индекс ASA (степень риска общей анестезии)
- × Длительность пребывания в стационаре перед операцией

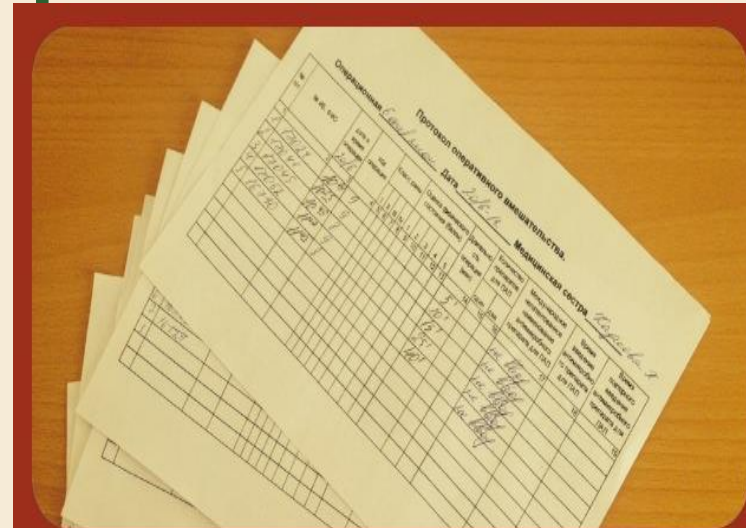


1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А. Раухфуса

Материалы исследования:

- ✗ Истории болезни
- ✗ Протоколы операций
- ✗ Специально разработанные карты эпидемиологического наблюдения за ИОХВ
- ✗ Карта наблюдения за исходами хирургических операций



МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА СТАЦИОНАРНОГО БОЛЬНОГО № 16883

Дата и время поступления: 17.06.2013 20:17
Дата и время выписки: 18.06.14

Отделение: 1-й травматологический
Профиль: челюстно-лицевая хирургия
Палата № 12/110

Переведен в отделение:
Проведено койко-дней: 1
Вид транспортировки: на каталке, на кресле, может
Группа крови: Резус-принадлежность:

Побочные действия лекарств (непереносимость): не отмечено

1. ФИО: **Кастаньеироль Эмелин**
2. Пол: женский 3. Возраст: 2 года (17.03.2011) (Франция)
4. Житель: городской Регион, Дальнее зарубежье (ИДЗ) Адрес: Дальнее зарубежье, Дальнее зарубежье, ФРАНЦИЯ Г. НАНСИ БУЛЬВАР АВЕНИХ Д13 тел: 9262602486
4а. Проживает: Регион: Дальнее зарубежье Адрес: ФРАНЦИЯ Г. НАНСИ БУЛЬВАР АВЕНИХ Д-1

I. Пациентские данные:

№ истории болезни:
Описание:
Возраст:
Пол: М Ж
Дата поступления:
Дата выписки:
Откуда прибыл в стационар:
Исход: Выздоровление смерть

II. Факторы риска:

2.1. Внутренние факторы (связанные с пациентом):

Предыдущие прививки:
Индекс массы тела Рост: Масса тела:
Сопутствующие заболевания
ASA
Длительность пребывания в стационаре перед операцией

2.2. Внешние факторы:

Основная патология (смазок):
Классе раны:
Операция (тип):
Категория операции по классификации NNIS
Длительность операции:
Общий наркоз Да нет
>1 операция одновременно Да нет
Плановая / экстренная операция
ПНП Да нет
Антибиотик:
Бригад операционного зала Да нет



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А. Раухфуса

Методы исследования:

- ✗ Ретроспективный анализ данных за 2015г. на базе «Детской городской больницы №19 им.К.А.Раухфуса»
- ✗ Анализ данных в программе Epi info



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

ИССЛЕДУЕМЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ:

- Хирургическое
- Травматологическое
- Нейрохирургическое



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А. Раухфуса

ЧАСТОТА ИОХВ

- Изучено 413 оперативных вмешательств
- Частота ИОХВ 13,6 на 100 операций

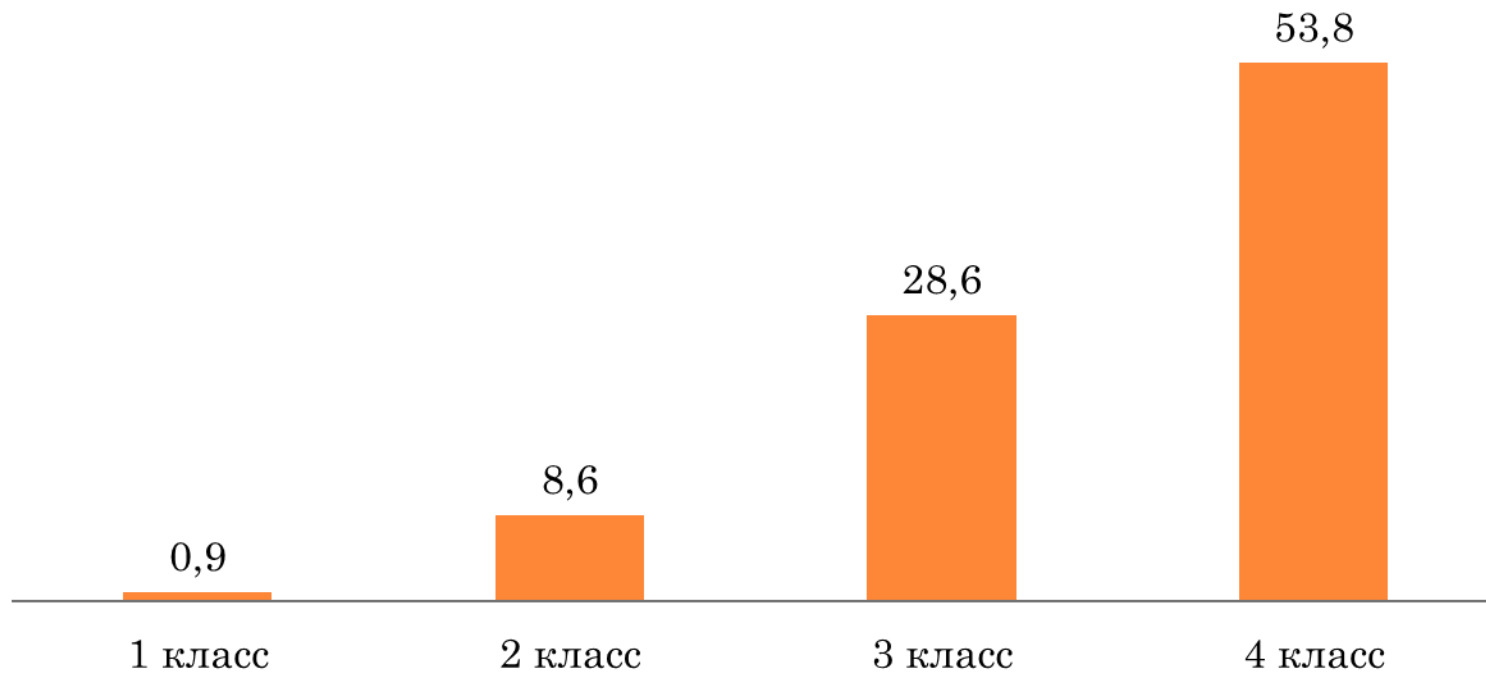


1869

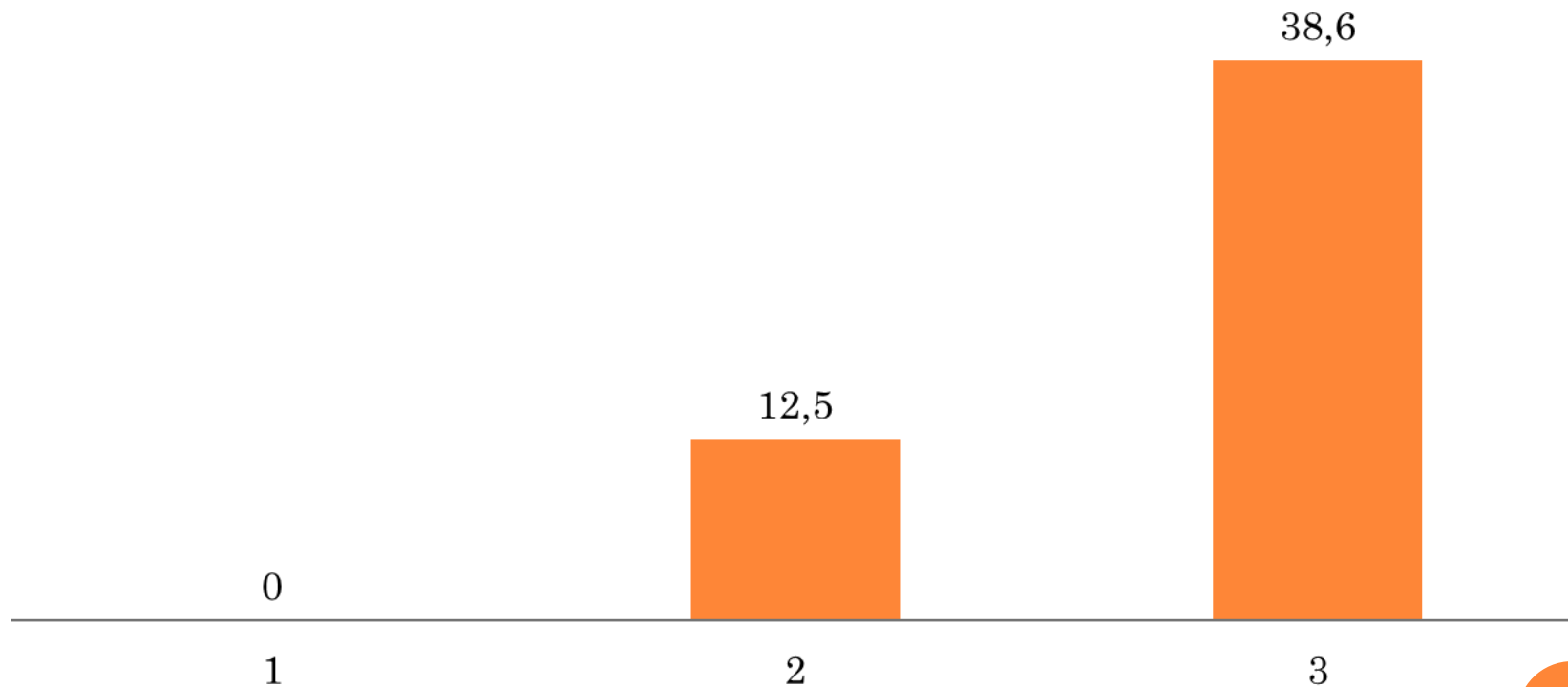
ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А. Раухфуса

ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ИОХВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА ХИРУРГИЧЕСКОЙ РАНЫ

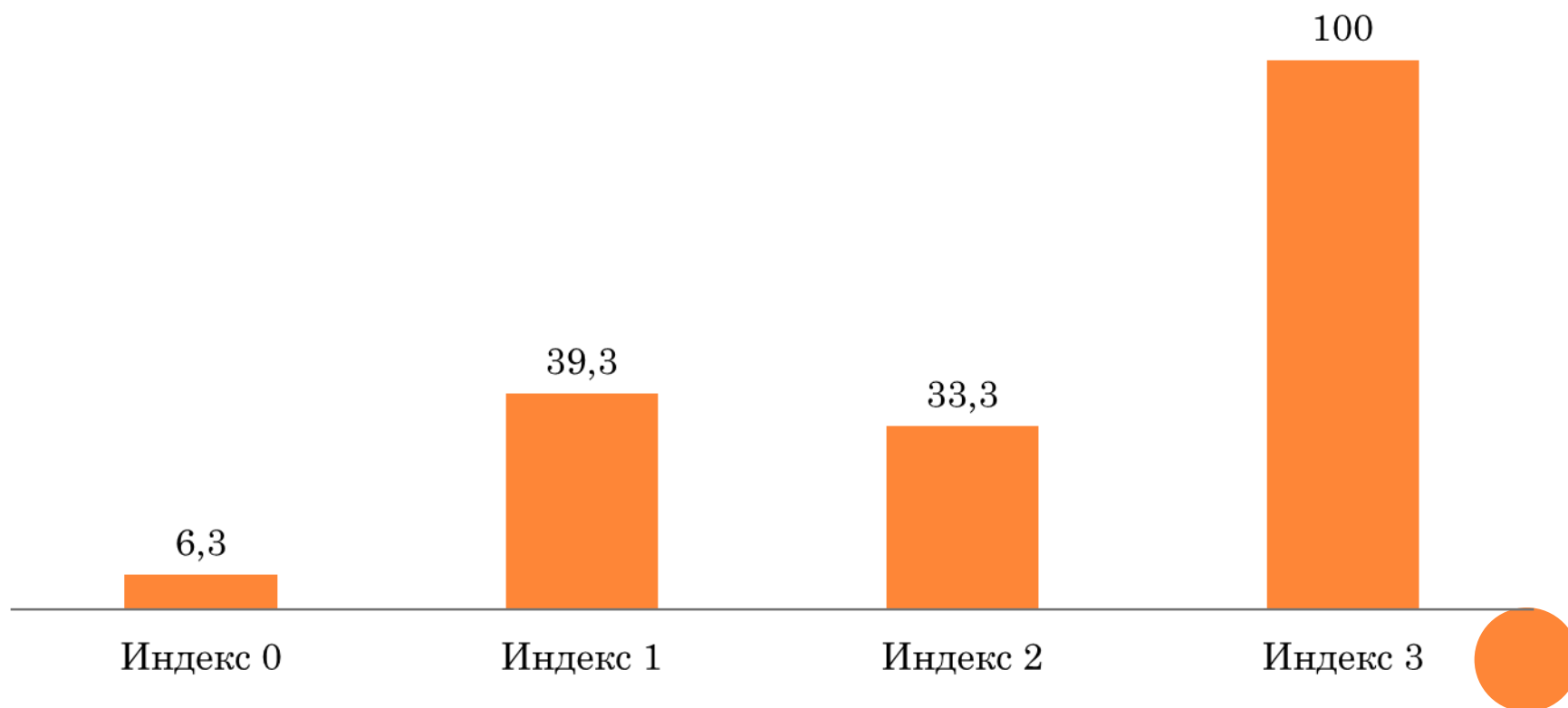
инцидентность ИОХВ на 100 операций



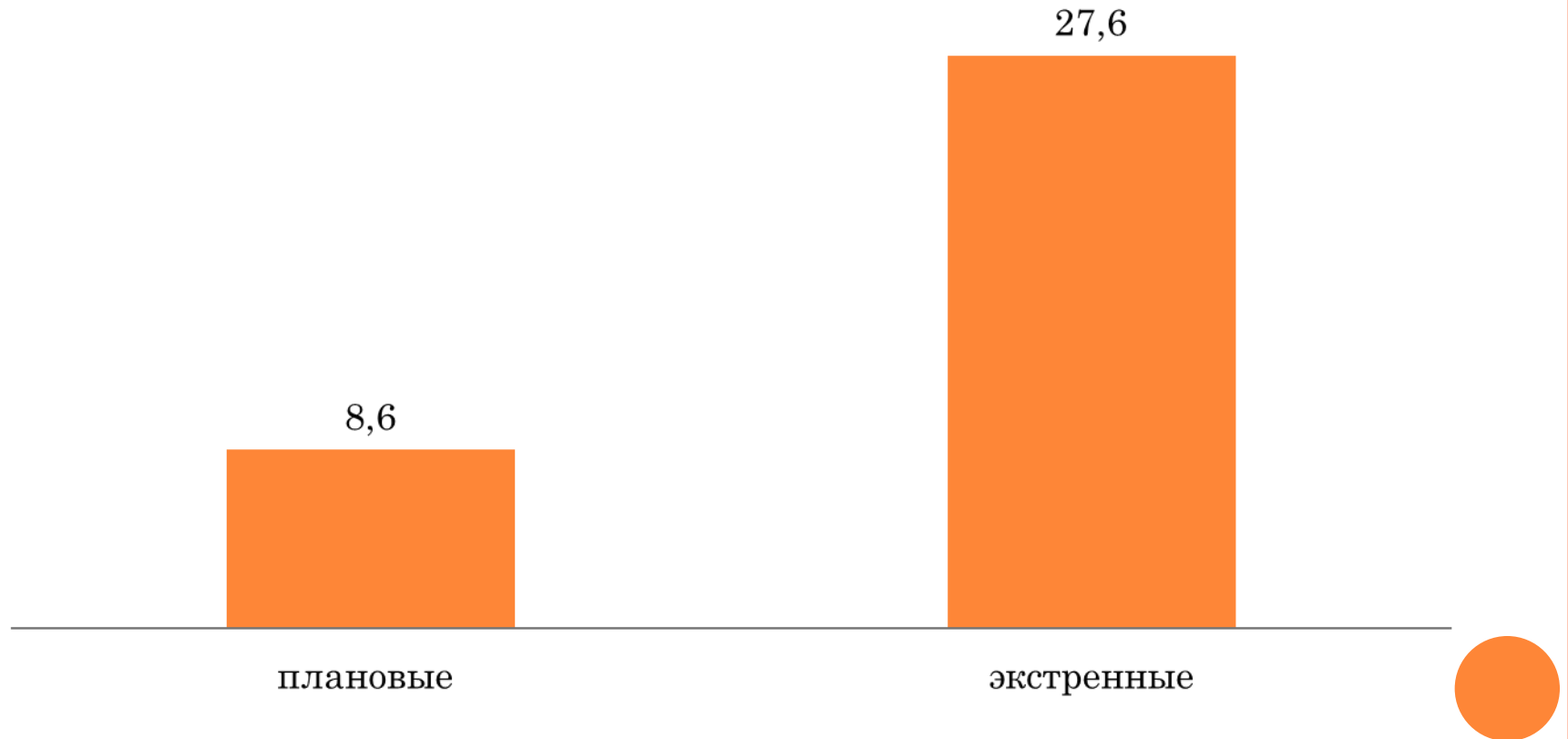
ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ИОХВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДЕКСА ASA (СТЕПЕНЬ РИСКА ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ)



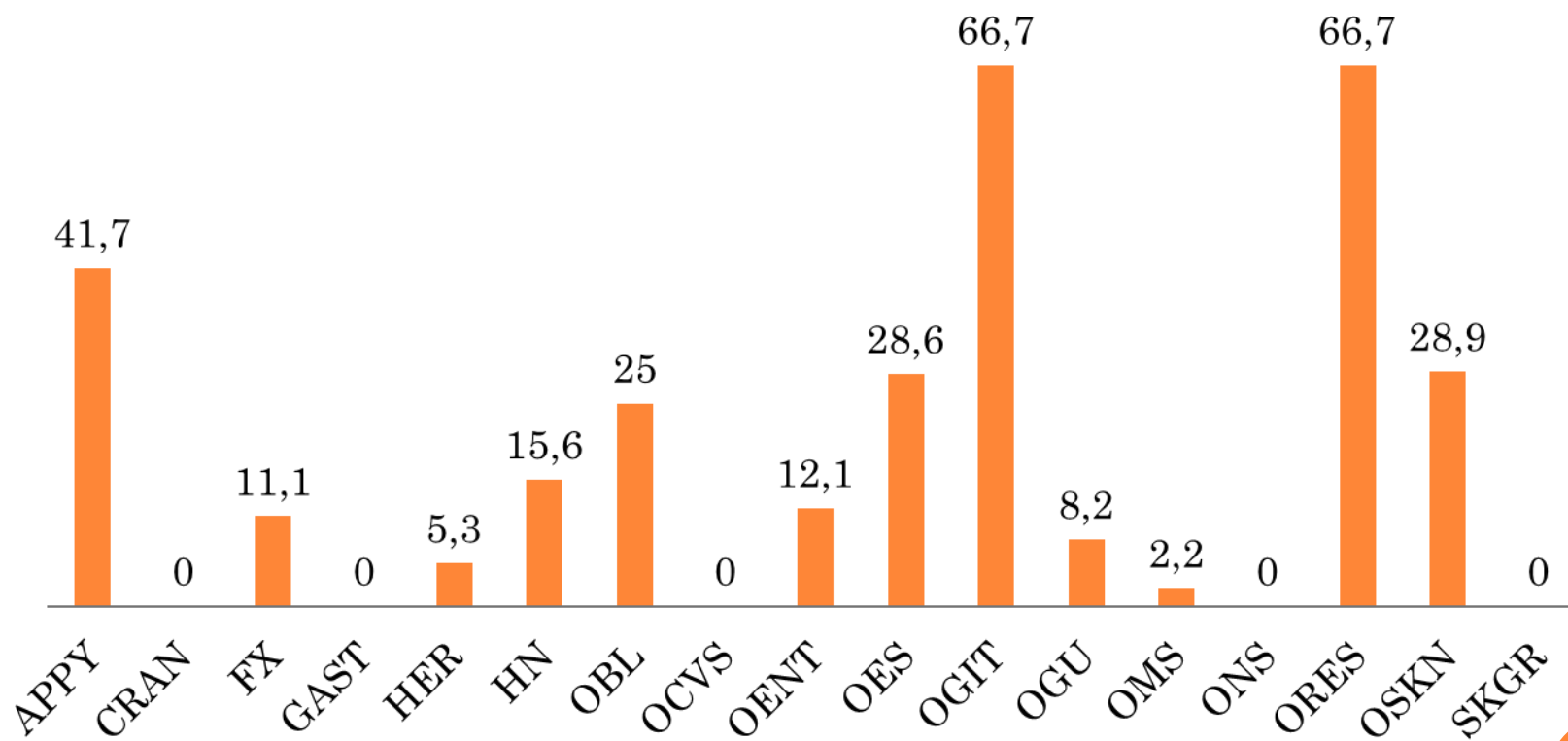
ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ИОХВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДЕКСА РИСКА NNIS



ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ИОХВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОЧНОСТИ ОПЕРАЦИИ



ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ИОХВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ОПЕРАЦИИ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ СЛУЧАЙ -КОНТРОЛЬ

	ИОХВ +	ИОХВ-
Да	13	17
нет	59	324
Всего	72	341

OR =4,2 (ДИ=1,9-9,1)



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРИОПЕРАЦИОННОЙ АНТИБИОТИКОПРОФИЛАКТИКИ: ИССЛЕДОВАНИЯ СЛУЧАЙ-КОНТРОЛЬ

	ИОХВ+	ИОХВ-
ПАП+	12	96
ПАП-	60	245
Всего	72	341

OR=0,51 (ДИ=0,2-0,9)



ВЫВОДЫ:

- + Частота ИОХВ 13,6 на 100 оперативных вмешательств
- + Частота ИОХВ значимо зависит от:
 - Наличие сопутствующих заболеваний
 - Индекс ASA
 - Класса раны
 - Индекс риска NNIS
- + Наиболее часто осложнялись операции на ЖКТ, дыхательных путях, аппендэктомии
- + ПАП –эффективный метод профилактики ИОХВ в детской хирургии OR=0,51 (ДИ=0,2-0,9)



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса

Спасибо за внимание!



1869

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 19
им. К.А.Раухфуса