

ФГБОУ ВО КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНЗДРАВА
РОССИИ

КАФЕДРА МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

ОТДУШКИНА Л. Ю.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРУЛЕНТНОГО
ПОТЕНЦИАЛА ЭНТЕРОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ
ОТ ДЕТЕЙ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ**

Актуальность

- ► Энтерококки обеспечивают колонизационную резистентность слизистых оболочек человека (Axelrad J.E. et al, 2018; Kurihara Sh. 2020).
- ► Энтерококки при снижении иммунологической реактивности макроорганизма способны вызвать вторичные гнойно-воспалительные инфекции (Sattar-Maaji et al., 2019; Chai et. al., 2019; Бухарин О.В. с соавт., 2013)

Цель исследования

- ► Изучение биологических свойств энтерококков, выделенных из кишечного содержимого ВИЧ-инфицированных детей, для совершенствования методов профилактики вторичных бактериальных инфекций у данной категории лиц.

Дизайн исследования:

Признак	Основная группа (ВИЧ позитивные дети)	Группа сравнения (ВИЧ негативные дети)
Количество	73	45
Пол	Муж- 52% Жен-48 %	Муж – 53% Жен-47%
Возраст	2,3±0,2	2,0±0,2

ВИЧ-инфекция Пв (36%) и Ша (64%) стадий. Диагноз выставлен на основании данных эпидемиологического анамнеза (перинатальный контакт) и подтвержден результатами ИФА.

Объекты исследований

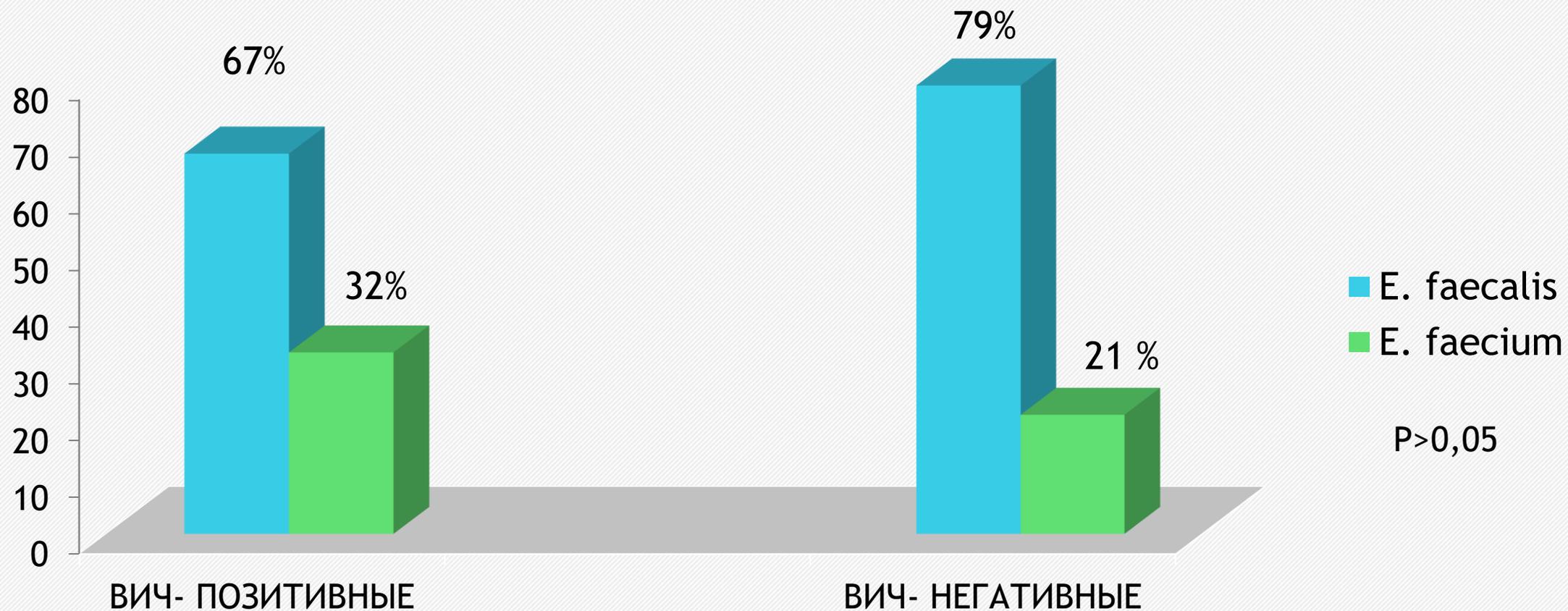


Наименование объекта	Количество
Штаммы энтерококков	110
Штаммы энтерококков от ВИЧ-позитивных детей	68
Штаммы энтерококков от ВИЧ-негативных детей	42

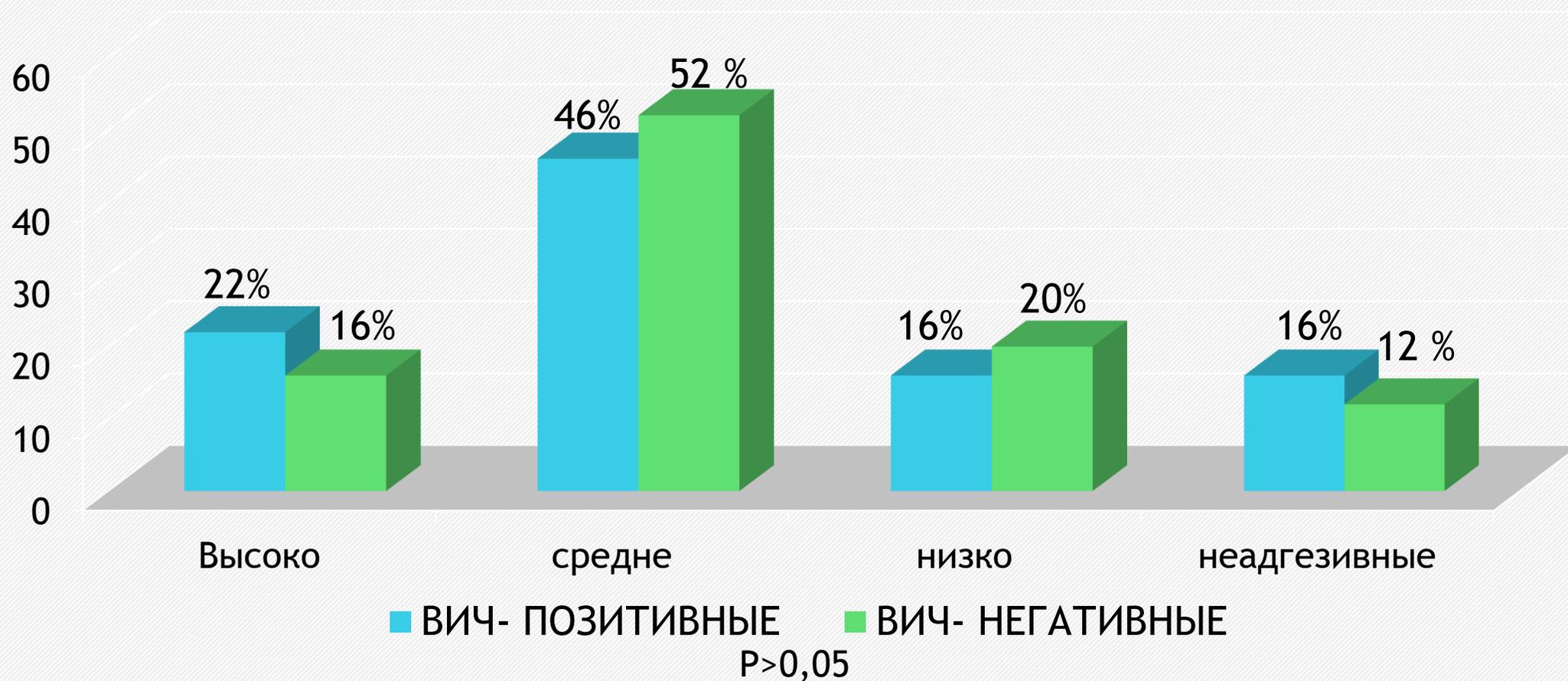
Методы исследования:

Изучаемые свойства	Методы исследования
Адгезивная активность	По В.И. Брилису (1986)
ДНКазная активность	Методом посева на DNA Agar Base (HiMedia)
Липазная активность	Методом посева на Tributyrin Agar Base (HiMedia)
Гемолитическая активность	Методом посева на 5% кровяной МПА
Статистическая обработка	Программа Statistica (версия 6.1 лицензионное соглашение ВХХР 006BO92218 FAN 11).

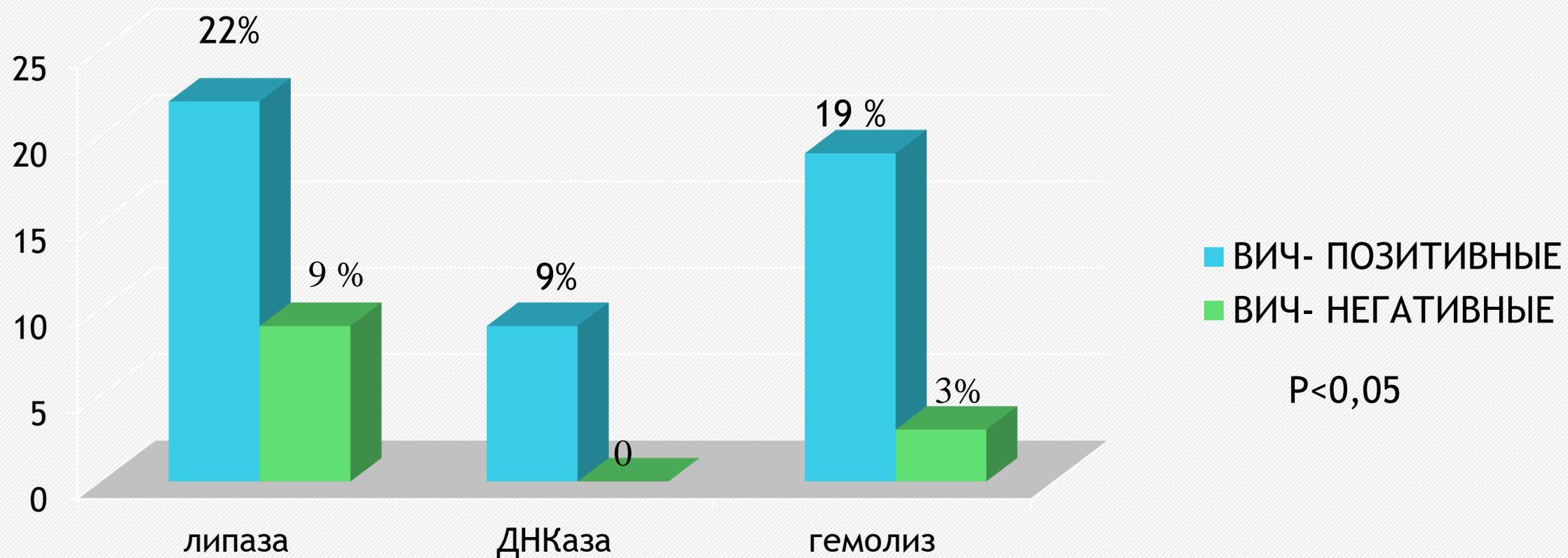
Видовая структура энтерококков у ВИЧ- позитивных и ВИЧ-негативных детей



Адгезивная активность энтерококков



Частота фенотипического проявления факторов инвазии и токсинообразования у энтерококков



Выводы:

- У ВИЧ-положительных и ВИЧ-отрицательных детей среди кишечных энтерококков доминировали *E.faecalis* со средней адгезивной активностью ($p>0,5$).
- При ВИЧ-инфекции преобладали вирулентные штаммы *Enterococcus spp.* в 2,4 раза чаще продуцирующие липазу, обладающие ДНКазной активностью и 2,7 раза чаще выделяющие гемоллизин ($p<0,5$), что повышает риски развития у ВИЧ-инфицированных вторичных инфекций энтерококковой этиологии.