

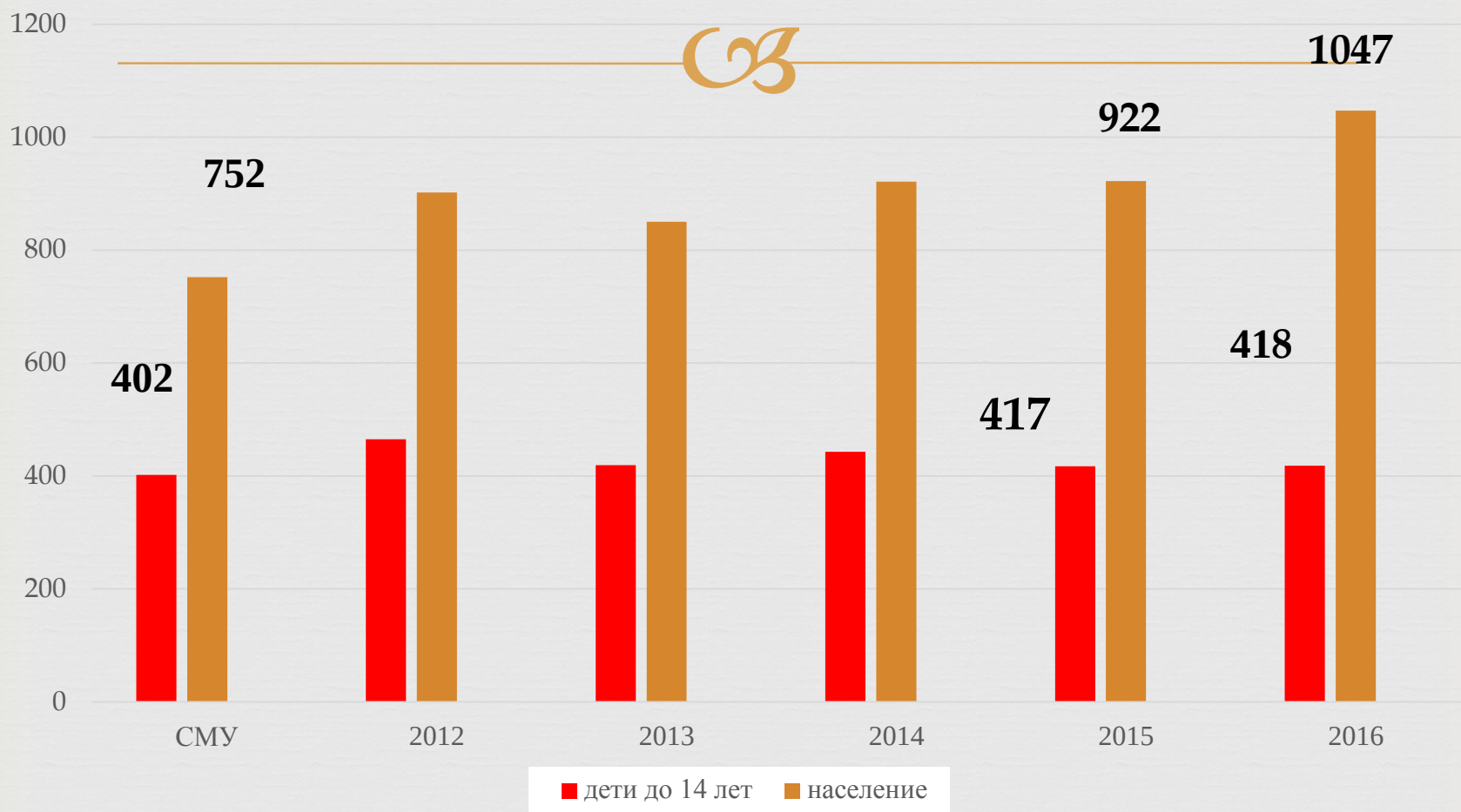
Пробиотики в лечении острых кишечных инфекций у детей

Главный внештатный детский инфекционист
УЗ г. Екатеринбурга доцент, к.м.н. Калугина Т.В.

2018

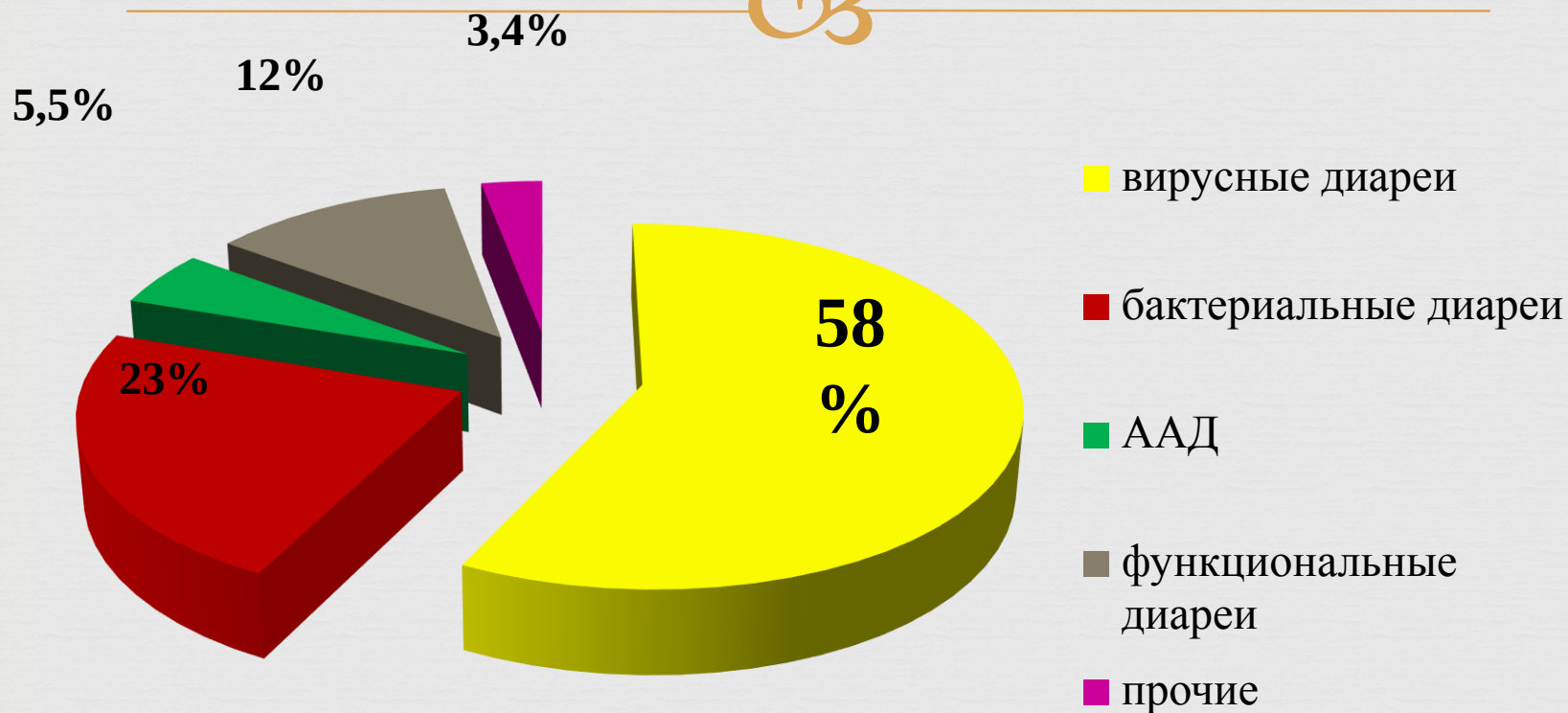
Заболеваемость ОКИ на 100000 населения

(г. Екатеринбург)



Этиологическая структура диарей

(по данным ВОЗ)

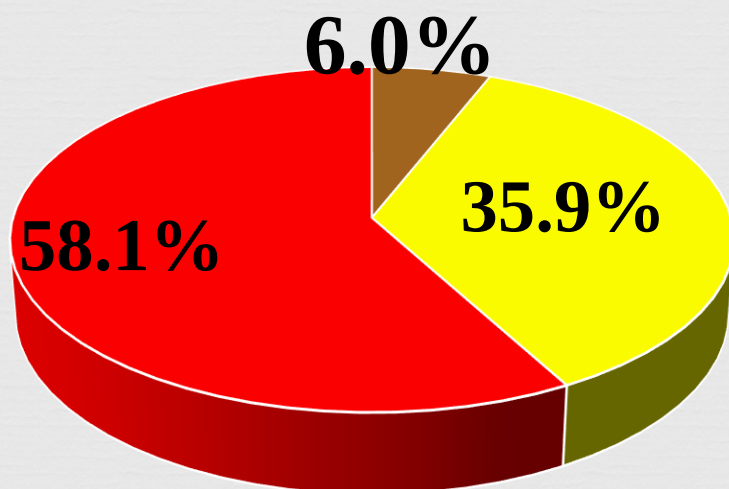


Этиологическая структура ОКИ

(подтвержденные кишечные инфекции, 2017)

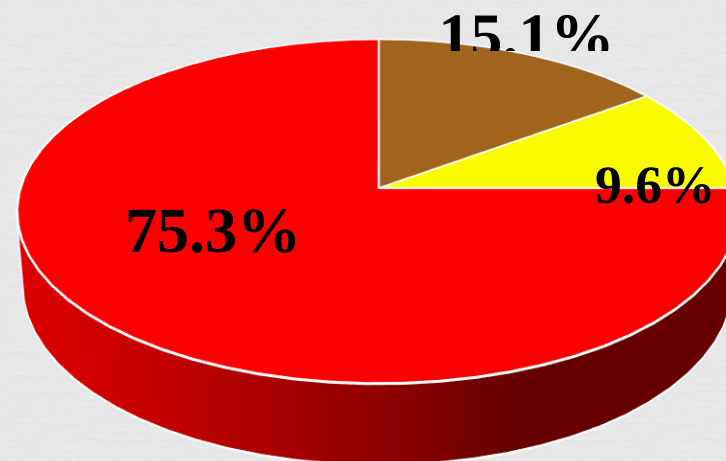


до 3 лет



■ ПФ ■ УПФ ■ Вирусы

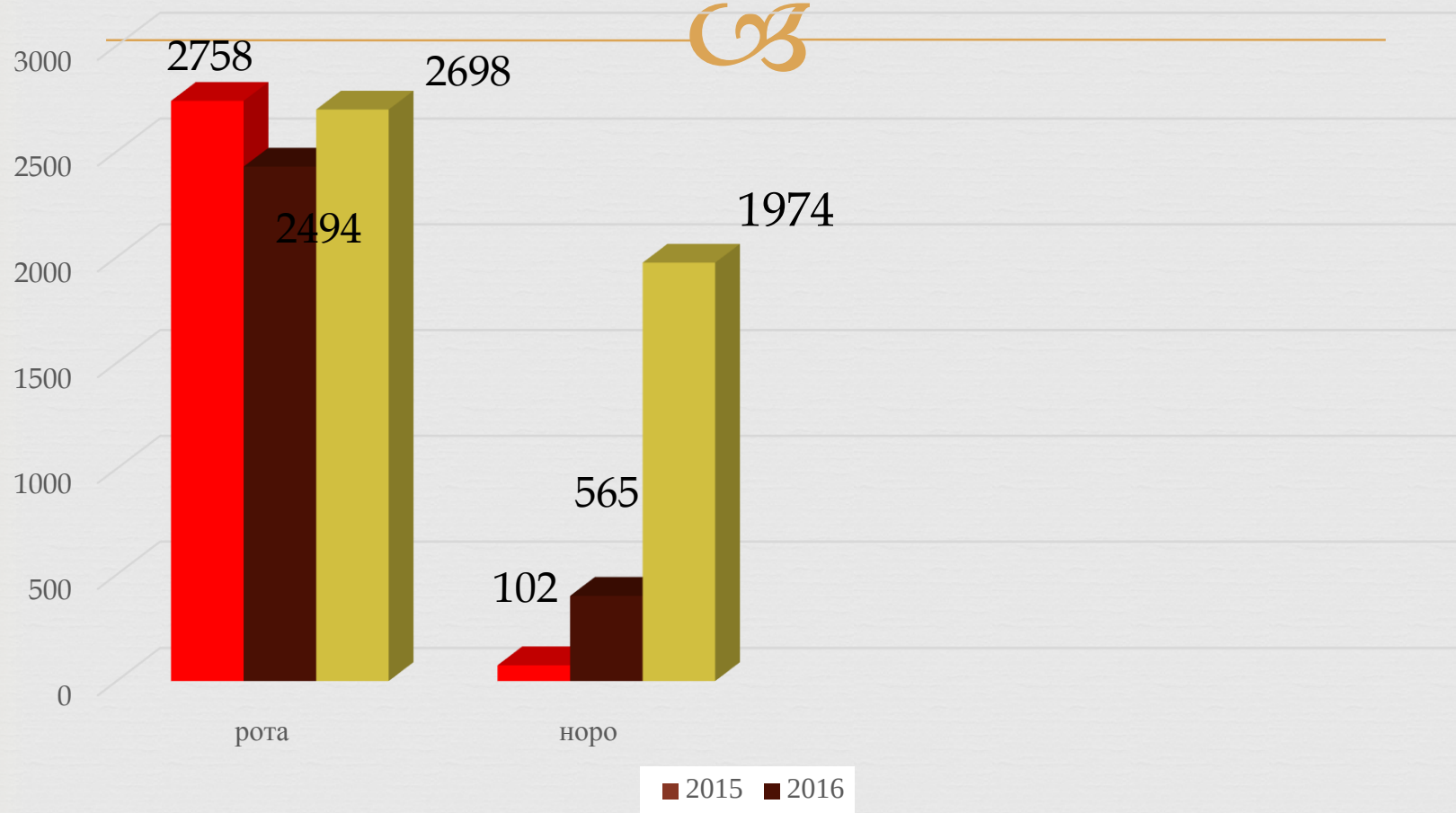
старше 3 лет



■ ПФ ■ УПФ ■ Вирусы

Рота- и норовирусная инфекция у детей

(абс. число случаев г. Екатеринбург)



Лечение острых кишечных инфекций[1-4]

Острый период

Лечебное питание (ступенчатая диетотерапия)

Этиотропная
терапия

Противовирусные препараты /
антибактериальные средства по
показаниям

Патогенетическая
терапия

Регидратация
Сорбенты
Пробиотики

Симптоматическая
терапия

Жаропонижающие препараты
Ферментные препараты

1 Пособие для врачей «Диагностика и лечение ОКИ у детей», М., 2010, с 23-36.

2 Ершов Ф.И. Антивирусные препараты в практике педиатра. , М. ,2013., 340 с.

3 Горелов А.В. Ротавирусная инфекция у детей. Вопросы современной педиатрии., 2008., Т7,№6, с. 78-83

4 Приказ МЗ РФ N 799н от 9.11.2012 г. «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи детям при гастроэнтеритах вирусной этиологии тяжелого течения»

Оральная регидратация



1 этап-

восполнить имеющиеся у ребенка потери
жидкости (первичная регидратация)

2 этап-

предотвратить повторное развитие эксикоза
(поддерживающая регидратация)

ОРС



- ❧ Био Гая (с 0 лет)
- ❧ Адиарин регидро (с 0 лет)
- ❧ Гидровит (с 0 лет)
- ❧ Регидрон Био (с 3 лет)

Энтеросорбенты

(антидиарейный эффект)



Диосмектит (смекта)

- Энтеросорбция
- Обволакивающее действие
- Цитомукопротективное действие

Желатина таннат (адиарин)

- оказывает вяжущее действие
- образует защитную пленку (биобарьер) на слизистой оболочке тонкого кишечника
- связывает и осаждает белки, нейтрализуя тем самым провоспалительные факторы, образующиеся в просвете кишечника при диарее.
- подавляет выделение провоспалительных цитокинов и индуцирует повышенную экспрессию противовоспалительных цитокинов.
- проявляет антибактериальные и антиоксидантные свойства

Пробиотики:

механизм действия при диарее

Стимуляция иммунных механизмов

- Активация локальных макрофагов
- Увеличение синтеза секреторного иммуноглобулина А (IgA) местно и системно
- Модулирование цитокиновых профилей

Неиммунологические эффекты

- Конкуренция с патогенами за питательные вещества и адгезию
- Изменение локальной pH
- Производство бактериоцинов
- Стимуляция продукции эпителиального муцина
- Усиление барьерной функции кишечника
- Модификация патогенных токсинов

Уменьшение частоты
и тяжести диареи

Восстановление
микрофлоры

Поддержание
метаболизма
углеводов

Классификация пробиотиков

По виду микроорганизма	По составу
бифидосодержащие	монокомпонентные
лактосодержащие	комбинированные
	поликомпонентные
Другие виды бактерий	сорбционные
	рекомбинантные



❧ В протокол ведения детей с острым гастроэнтеритом Европейского общества педиатров, гастроэнтерологов, гепатологов и детских нутрициологов (2014) вошли четыре штамма микроорганизмов: *Saccharomyces boulardii*, *L. rhamnosus* (LGG), *L. acidophilus* LB и *L. reuteri*. При антибиотикоассоциированной диарее применяются *S. boulardii*, *L. rhamnosus* (LGG), а при непереносимости лактозы – *Streptococcus thermophilus*.

Для детей с
рождения



Lactobacillus casei PXN 37

Lactobacillus rhamnosus PXN 54

Lactobacillus acidophilus PXN 35,

Bifidobacterium breve PXN 25

Bifidobacterium infantis PXN 27

Bifidobacterium longum PXN 30

Streptococcus thermophilus PXN 66

Пребиотик - фруктоолигосахарид

Для детей старше 3
лет и взрослых



Lactobacillus casei PXN 37

Lactobacillus rhamnosus PXN 54

Lactobacillus plantarum PXN 47

Lactobacillus fermentum PXN 44

Bifidobacterium bifidum PXN 23

Bifidobacterium breve PXN 25

Bifidobacterium longum PXN 30

Lactobacillus acidophilus PXN 35

Lactococcus lactis ssp. *lactis* PXN 63

Streptococcus thermophilus PXN 66

Bifidobacterium infantis PXN 27

Lactobacillus bulgaricus PXN 39

Lactobacillus helveticus PXN 45

Lactobacillus salivarius PXN 57



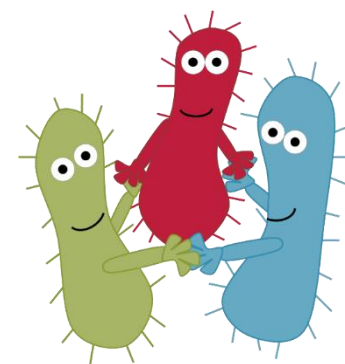
Современный – разнообразный состав (7 и 14 видов бактерий), все штаммы запатентованы! Изготовлен достойным английским производителем

Эффективный – все бактерии кислотоустойчивы и жизнеспособны при комнатной t° в течение всего срока хранения (2 года)! Доказано доклиническими и клиническими исследованиями

Безопасный – все штаммы внесены в Европейский Реестр безопасности! Разрешен с рождения (беби)!

Доказательная база – 4 КИ на территории РФ, 12 зарубежных исследований!

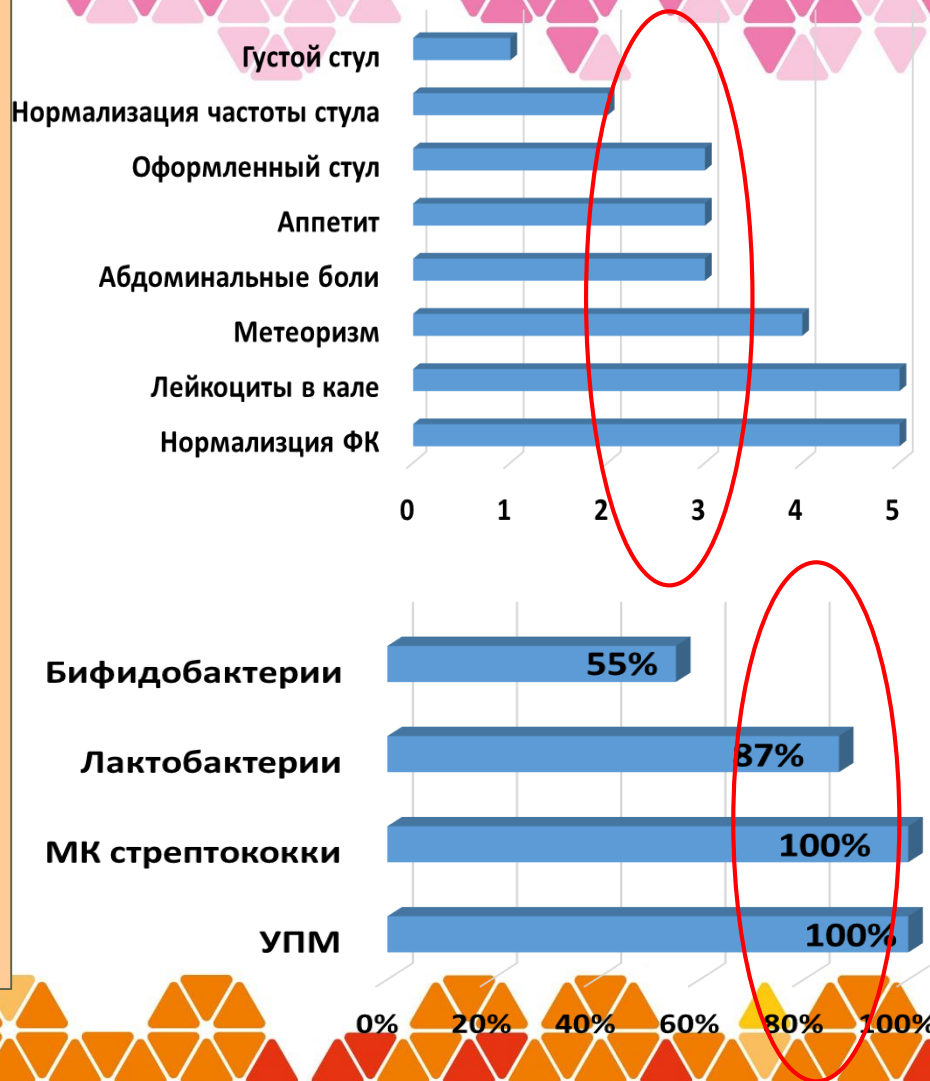
- Мульти-видовый состав (7 и 14 видов бактерий) обеспечивает микробное разнообразие кишечника
- Повышение биологической активности за счет синергии разных видов бактерий
- Возможность выбора для заселения наиболее адекватным видом микроорганизмов
- Не требует хранения в холодильнике
- Разрешен с рождения (Бак-Сет беби)
- Удобство применения – 1 раз в день
- Не содержит лактозу
- Кислотоустойчивые штаммы



Преимущества мультипробиотического комплекса Бак-Сет в коррекции микробиологических нарушений при острых кишечных инфекциях у детей

Выводы: В группе, получавшей Бак-Сет, средняя продолжительность диарейного синдрома была на 2,14 дня меньше, чем в группе сравнения; у 80% детей уже к 3-му дню восстанавливался аппетит. В копроцитограмме уменьшались признаки нарушения переваривания и всасывания у 90,0%. Количество больных с нормальной концентрацией бифидобактерий в основной группе после коррекции составило 80,0%, лактобактерий – 85,0%.

*Чернова Т.М., Субботина М.Д.
Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский
университет, 2016 год*





∞ Назначение пробиотиков , в том числе, Баксе Бэби или Баксет форте позволят повысить эффективность терапии при острой диарее у детей.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

