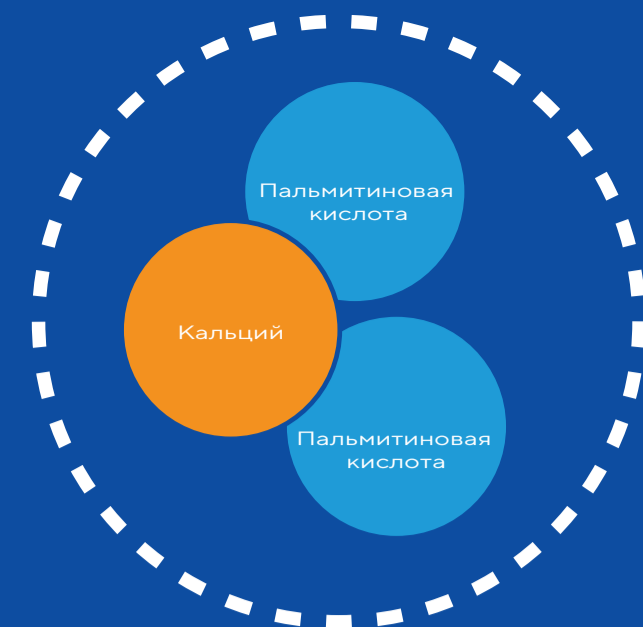


# ВЛИЯНИЕ ПАЛЬМИТАТА КАЛЬЦИЯ НА КОЛОНИЗАЦИЮ КИШЕЧНИКА МЛАДЕНЦА БАКТЕРИЯМИ<sup>1</sup>

Хорошо сбалансированная микробиота важна для созревания пищеварительной системы младенца. Растительные жиры, богатые триглицеридами в sn-1 и sn-3 позициях ведут к образованию кальциевых мылов, что снижает усвояемость питательных веществ и отрицательно влияет на здоровье младенца. Большинство детских смесей содержат немодифицированные растительные жиры.



## Микробиота кишечника

С момента рождения младенца микробиота начинает активно развиваться, на этот процесс влияют следующие факторы<sup>2</sup>

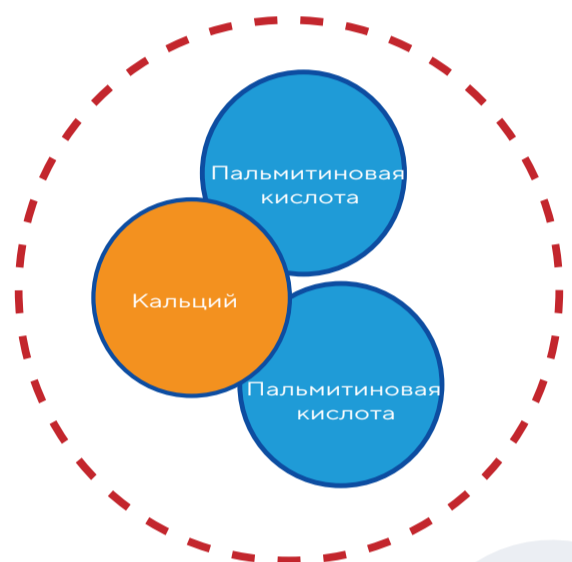


Формирование микробиоты кишечника у младенцев на грудном и искусственном вскармливании происходит по разному



**Цель**  
В данном исследовании изучалось влияние кальциевых мылов на микробиоту младенца<sup>1</sup>.

Кальциевые мыла



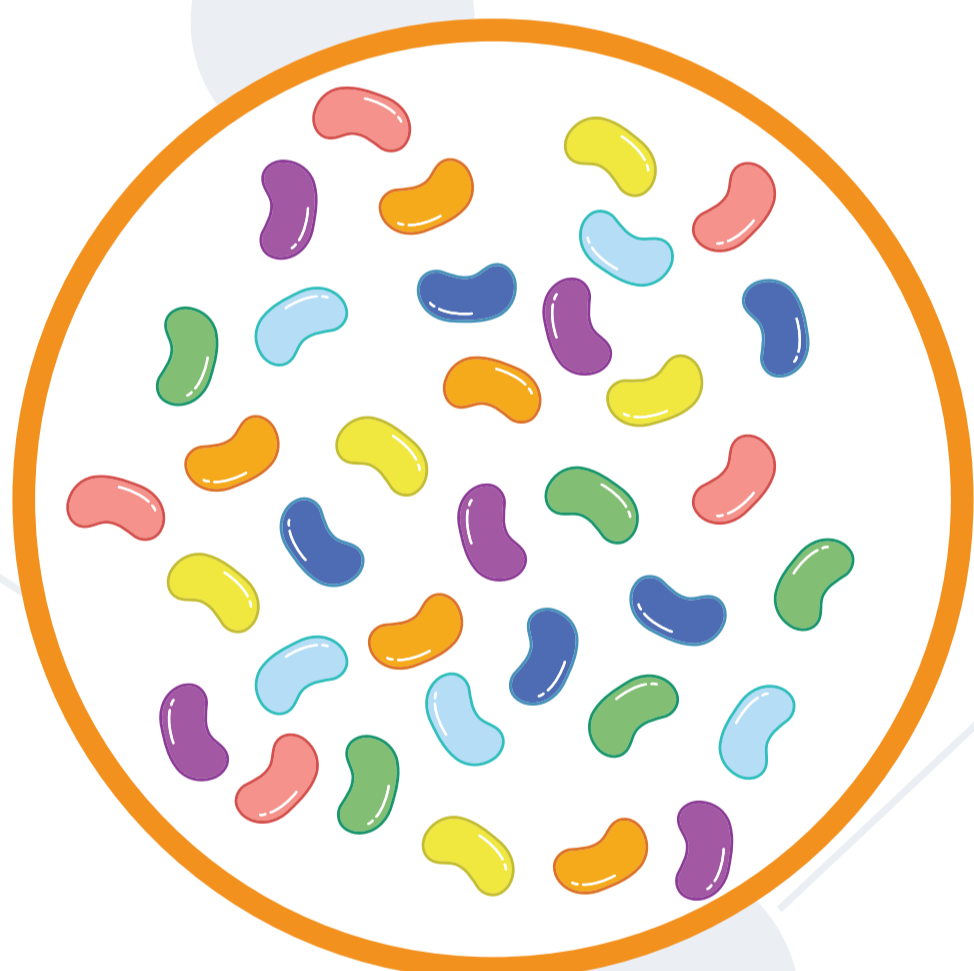
## Методика



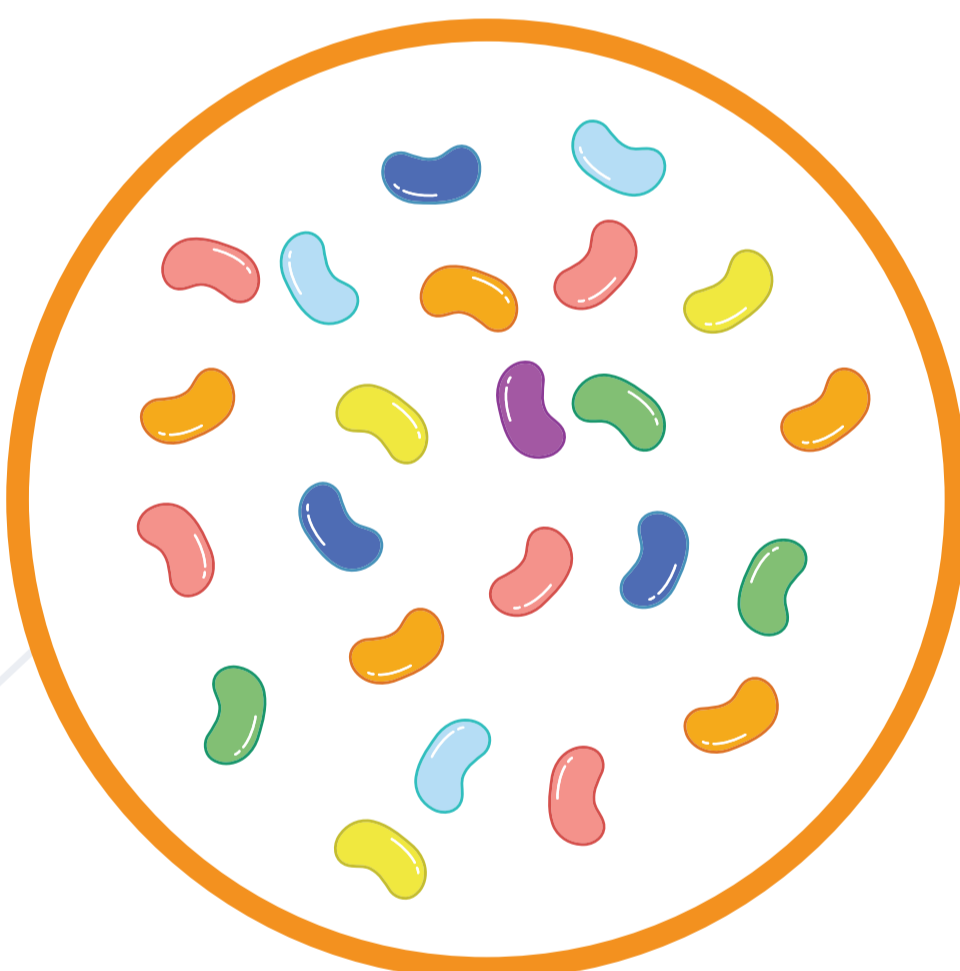
*Faecalibacterium prausnitzii* и несколько других видов бактерий, доминирующих в микрофлоре кишечника младенцев были культивированы в среде с различными концентрациями кальциевых мылов.

## Результаты

Пальмитат кальция может влиять на развитие микробиоты в период раннего развития младенца ограничивая колонизацию полезными бактериями. Это создает риск возникновения дисбаланса микробиоты.



Без кальциевых мылов



Кальциевые мыла - 0.01 мг/мл



Кальциевые мыла - 0.06 мг/мл

● *F. prausnitzii* ● *B. infantis* ● *B. bifidum* ● *B. longum* ● *B. breve* ● *B. thetaiotaomicron* ● *B. fragilis*

## Заключение

**На ранних этапах жизни младенца кальциевые мыла могут влиять на развитие микробиоты, ограничивая рост важных положительных бактерий.**



Смеси с высоким содержанием β-пальмитата снижают образование кальциевых мылов. Как показывают исследования, смеси с высоким содержанием β-пальмитата также способствуют поддержанию более сбалансированного состава микробиоты.<sup>3</sup>

Литература: 1. Wang et al.2020 (submitted). 2. Milani et al. 2017 3. Havlicekova et al. 2016.

Грудное молоко - лучшее питание для младенца. Информация для медицинских специалистов.