

Значительное сокращение числа инфекционных заболеваний при применении ОГМ 2'-FL*



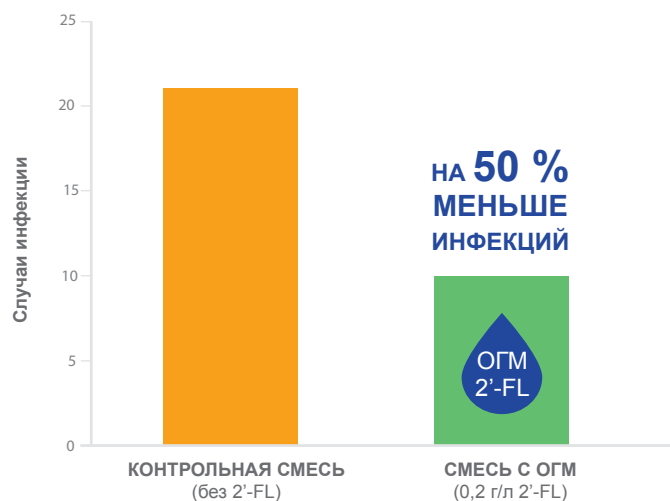
Ларри Уильямс, директор, Международный отдел по медицинским вопросам, Исследования и разработки, компания Abbott Nutrition

Научный обзор

Олигосахариды грудного молока (ОГМ) являются важным компонентом питания, который оказывает влияние на пищеварение и здоровье иммунной системы младенцев¹. Появляется все больше данных о том, что некоторые ОГМ всасываются в кровоток и поддерживают иммунную систему и за пределами желудочно-кишечного тракта¹⁻⁴. Один из способов, с помощью которых ОГМ могут модулировать работу иммунной системы, является связывание с рецепторами моноцитов, что способствует регуляции высвобождения воспалительных белков. В недавно проведенном клиническом исследовании у детей, получавших смесь с ОГМ 2'-фукозиллактозой (2'-FL), было продемонстрировано снижение уровня воспалительных цитокинов до значений, сопоставимых с наблюдаемыми у детей на грудном вскармливании³. Кроме того, исследователи провели ретроспективный анализ нежелательных явлений, связанных с вскармливанием здоровых доношенных младенцев (n=205) смесями с добавлением ОГМ 2'-FL, в отношении частоты возникновения инфекционных заболеваний по сравнению с вскармливанием смесями без ОГМ⁵. В ходе контролируемого рандомизированного проспективного исследования родители младенцев в каждой из групп сообщали о случаях возникновения инфекции на протяжении 4 месяцев⁴. Ретроспективный анализ результатов исследования показал, что у детей, получавших смеси с ОГМ 2'-FL, частота возникновения инфекционных заболеваний была значительно ниже⁵. ОГМ, такие как 2'-фукозиллактоза (2'-FL), могут оказывать положительное воздействие на микробиом кишечника, при инфекции и воспалении (инфекционное заболевание, иммунитет и аллергия), в отношении развития головного мозга и при некротизирующем энтероколите (НЭК)¹⁻².

Применение в вашей практике

У детей, получающих смеси с 2'-FL, отмечается значительно меньше случаев возникновения инфекционных заболеваний^{4,5}



Контрольная смесь по сравнению со смесью с ОГМ: $p < 0,05$

ОГМ поддерживают здоровье пищеварительной и иммунной систем малыша несколькими способами¹. ОГМ помогают поддерживать развитие иммунной системы³ и способствуют снижению частоты возникновения заболеваний желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей⁶, а также уменьшению риска развития экземы^{4,7}.

Ключевые выводы

Рекомендуйте смеси с ОГМ 2'-FL для защиты иммунной системы ребенка на уровне, сопоставимом с наблюдаемым при грудном вскармливании

- 1 ОГМ поддерживают развитие иммунной системы³ и связаны со снижением частоты заболеваний желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей⁶, а также со снижением частоты развития экземы^{4,7}.
- 2 Детские смеси, содержащие ОГМ 2'-FL, помогают укрепить иммунную систему на уровне, сопоставимом с наблюдаемым при грудном вскармливании младенцев³.
- 3 Прорыв, сделанный в науке за 15 лет, делает возможным добавление ОГМ 2'-FL в детские смеси. Не все детские смеси содержат ОГМ. Убедитесь, что ваши пациенты получают детские смеси, содержащие ОГМ.

www.PediatricNutritionAdvocate.org

Литература: 1. Bode L. Human milk oligosaccharides: every baby needs a sugar mama. *Glycobiology*. 2012;22(9):1147-62. 2. Castanys-Munoz E, et al. 2'-fucosyllactose: an abundant, genetically determined soluble glycan present in human milk. *Nutr Rev*. 2013;71(12):773-89. 3. Goehring KC, et al. Similar to those who are breastfed, infants fed a formula containing 2'-fucosyllactose have lower inflammatory cytokines in a randomized controlled trial. *J Nutr*. 2016;146(12):2559-2566. 4. Marriage BJ, et al. Infants Fed a Lower Calorie Formula With 2'FL Show Growth and 2'FL Uptake Like Breast-Fed Infants. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2015. 61(6):649-58. 5. Data on file. Post hoc analysis of Similac with 2'-Fucosyllactose (2'-FL) Human milk oligosaccharide (HMO). Abbott Nutrition International. Jul 2017. 6. Stepans MB, et al. Early consumption of human milk oligosaccharides is inversely related to subsequent risk of respiratory and enteric disease in infants. *Breastfeed Med*. 2006;1:207-215. 7. Sprenger N, et al. FUT2-dependent breast milk oligosaccharides and allergy at 2 and 5 years of age in infants with high hereditary allergy risk. *Eur J Nutr*. 2017.56(3):1293-1301.

Взгляды и мнения, выраженные в данной статье, принадлежат авторам и необязательно отражают взгляды компании «Эбботт Лэбораториз». Информация предназначена для медицинских и фармацевтических работников.