

Мембрана жировых глобул молока (MFGM): инновация в питании ребенка

Грудное молоко является идеальным питанием для младенца. Согласно многочисленным исследованиям, грудное вскармливание оказывает долгосрочное положительное влияние на состояние здоровья детей – снижает риск формирования кишечных, респираторных, аллергических заболеваний; обеспечивает преимущества физического и нервно-психического развития благодаря уникальному составу грудного молока.

Особый вклад в развитие ребенка вносит жировая составляющая грудного молока. Известно, что в грудном молоке жировая фракция представлена жировыми глобулами. Ядро каждой глобулы содержит триглицериды, окруженные мембраной жировых глобул молока (MFGM). MFGM – белково-липидный комплекс, в составе которого также присутствуют минеральные вещества, ферменты, нуклеиновые кислоты. Комплексные биологически активные липиды, входящие в состав MFGM грудного молока, – фосфолипиды, ганглиозиды, цереброзиды, холестерин (ХС) – играют особую роль и крайне необходимы для правильного развития ребенка.

ХС – метаболический предшественник биологически активных соединений – витамина D (холекальциферола), половых гормонов,

гормонов коры надпочечников; он необходим для формирования тканей нервной системы. Содержание ХС в грудном молоке относительно высоко (от 9 до 41 мг%); примечательный факт, что у детей на естественном вскармливании отмечается более высокий уровень ХС в крови, чем у детей, получающих детские молочные смеси (Wu.Tzee-Chung и соавт., 2011). Более того, результаты исследований последних лет продемонстрировали, что высокое потребление ХС с грудным молоком ассоциируется с его низким содержанием в крови у взрослых (С.Owen, 2008).

Фосфолипиды – обязательный компонент MFGM грудного молока, – являются основой всех клеточных мембран. Они формируют бислоюную структуру, способствуя разделению химических процессов в клетке, что необходимо для регуляции мета-

болизма. Фосфолипиды являются источником полиненасыщенных жирных кислот. Доказано, например, что арахидоновая кислота накапливается в тканях головного мозга преимущественно в структуре фосфолипидов (Wijendran и соавт., Ped Res, 2002).

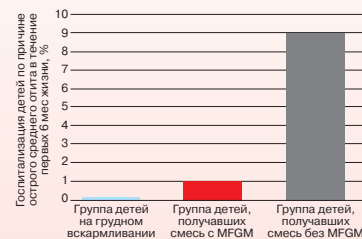
Цереброзиды и ганглиозиды – относятся к большой группе гликолипидов – жироподобных веществ, содержащих углеводный компонент. Ганглиозиды содержатся в основном в ганглиозных клетках нервной ткани, что указывает на их важную роль в развитии нервной системы ребенка. Однако главная роль ганглиозидов определяется их участием в осуществлении межклеточных контактов. Потребность детей в ганглиозидах высока, и она не может быть покрыта за счет синтеза данных компонентов de novo из-за незрелости ферментативных систем (С.Е.Укра-

инцев и соавт., 2012). После рождения основным и, по сути, единственным источником ганглиозидов для ребенка является грудное молоко. Таким образом, ганглиозиды грудного молока – крайне важный компонент питания ребенка, играющий ключевую роль в развитии мозга.

Состав грудного молока повторить полностью невозможно. Однако присутствие в составе детских смесей в случае искусственного вскармливания молочного жира и компонентов MFGM (холестерин, фосфолипиды, ганглиозиды) формирует новую концепцию в области создания молочных смесей. Влияние молочной смеси с компонентами MFGM & milk fat на развитие ребенка приближено к воздействию грудного молока, что подтверждено результатами 6-летнего клинического исследования (N.Timby, 2014).

Результаты исследования Снижение частоты инфекций

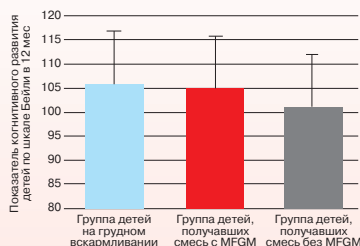
- В отличие от стандартной смеси без MFGM использование молочной смеси с MFGM приводит к снижению частоты инфекций (острого среднего отита) у детей.



Развитие сферы мышления/познания

- Показатели умственного развития детей, получавших молочную смесь с MFGM, идентичны показателям на грудном вскармливании.

нии в отличие от детей, получавших стандартную смесь без MFGM.



Здоровый рост

- Показатели физического развития детей, получавших молочную смесь с MFGM, аналогичны показателям детей, находившихся на грудном вскармливании. Полученные результаты стали ключевым стимулом для разработки новой молочной смеси **Semper**

Baby Nutrdefense 1 (торговая марка Semper) – первой и единственной в настоящее время молочной смеси с липидными компонентами MFGM и молочным жиром. Молочная смесь Semper Baby Nutrdefense 1 является инновационной разработкой в области детской нутрициологии. Присутствие в составе молочной смеси Semper Baby Nutrdefense 1 компонентов MFGM и молочного жира (milk fat) в сочетании с другими необходимыми для здоровья ребенка компонентами (галактоолигосахариды, нуклеотиды, полиненасыщенные жирные кислоты, а-лактальбумин), свойства которых подтверждены результатами многолетних клинических исследований, еще на один шаг приближает к грудному молоку.

ЕАГордеева, ООО «ХИРОУ РУС», Москва (Консультант О.Н.Комарова, ОСП НИКИ педиатрии ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России, Москва)



РЕКЛАМА