

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ С ЭКЗОГЕННО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫМ ОЖИРЕНИЕМ

Волкова Н.В., Солнцева А.В.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

1-я кафедра детских болезней

Ожирение у детей представляет собой хроническое прогрессирующее нарушение обмена веществ, характеризующееся избыточным увеличением массы тела ребенка относительно его роста и изменением состава тела, присущего данному возрасту (2). В основе экзогенно-конституционального ожирения лежит наследственная (конституциональная) предрасположенность к избыточному отложению жира при нередком сочетании с семейными тенденциями к перееданию и перекармливанию детей (3). В детском возрасте формируются и закрепляются пищевые привычки и предпочтения, стиль и традиции питания в семье являются образцом для ребенка, и этому образцу он зачастую следует и во взрослой жизни. Уже с раннего возраста могут закладываться основы для алиментарнозависимых заболеваний, таких как ожирение, в том числе осложненных его форм, связанных с нарушением углеводного обмена, дислипидемией, инсулинерезистентностью, ранним развитием кардиоваскулярной патологии (3). Основными алиментарными факторами детского ожирения являются: употребление высококалорийной пищи с большим содержанием легкоусвояемых углеводов, в том числе в виде сладких напитков, и изменение режима питания с максимальной калорийностью во второй половине дня.

Изучению закономерностей изменений пищевого поведения детей по мере взросления и связи их с ожирением и избыточной массой тела посвящен ряд исследований зарубежных ученых. Так, ученые г. Дели выявили, что в группе детей, которые регулярно завтракали, значительно меньше распространено ожирение, физическая активность выше и пищевые предпочтения более рациональны; наличие регулярного завтрака в режиме подростков реже, чем детей более младшего возраста (4). Исследования бразильских ученых показали, что с увеличением возраста ребенка достоверно возрастает потребление сладких газированных напитков и уменьшается количество употребляемого молока и молочных продуктов (5).

Целью данной работы было исследовать возрастные особенности пищевого поведения детей с экзогенно-конституциональным ожирением: выделить группы продуктов, которые могут вносить вклад в увеличение массы тела в разные возрастные периоды; изучить кратность приемов пищи детей в возрастной динамике, выявить возможное повышение аппетита во второй половине дня.

Материалы и методы. Проведен анализ данных 3-х дневных пищевых дневников 58 детей с алиментарным ожирением, наблюдавшихся в амбулаторном эндокринологическом отделении 2-й детской городской клинической больницы г. Минска. Пациенты были разделены на 3 возрастные группы: 1-я группа – младше 7 лет (возраст $5,88 \pm 0,58$ лет, ИМТ $24,79 \pm 4,19$ кг/м²) – 9 человек (15,5%); 2-я группа - 7 - 12 лет (возраст $9,47 \pm 1,32$ лет, ИМТ $25,85 \pm 3,71$ кг/м²) – 30 человек (51,7%) и 3-я группа – старше 12 лет (возраст $14,44 \pm 1,63$ лет, ИМТ $30,06 \pm 3,76$ кг/м²) – 19 человек (32,8%). Изучена частота потребления групп продуктов с оценкой в баллах (б): 0 б – ребенок на протяжении 3 дней не употреблял продукты данной группы, 1 б – употреблял не каждый день, 2 б – употреблял 1-2 раза каждый день, 3 б – употреблял 3 и более раз каждый день. Также отмечалась частота основных приемов пищи и перекусов и наличие завтрака. Данные обработаны с использованием программы Exel 2010, различия считались достоверными при уровне значимости $p < 0,05$.

Результаты. Выявлено снижение частоты употребления крахмалистых овощей с возрастом ребенка: в 1-й группе – $1,89 \pm 0,33$ б, во 2-й – $1,40 \pm 0,67$ б ($p_{1-2} = 0,006$), в 3-й – $1,32 \pm 0,67$ б ($p_{1-3} = 0,005$).

Группы продуктов Группы детей	Хлебо- булочные изделия	Каши, макароны	Овощи крахмалистые	Овощи клетчаточные
1-я группа	$1,78 \pm 0,44$	$1,89 \pm 0,33$	$1,89 \pm 0,33$	$1,67 \pm 0,50$
2-я группа	$1,97 \pm 0,61$	$1,70 \pm 0,60$	$1,40 \pm 0,67 *1-2$	$1,67 \pm 0,66$
3-я группа	$1,79 \pm 0,92$	$1,74 \pm 0,56$	$1,32 \pm 0,67 *1-3$	$1,42 \pm 0,77$

Таблица 1. Частота потребления детьми продуктов из разных групп в баллах.

Примечание: *1-2 - различия между 1-й и 2-й группами достоверны ($p < 0,05$).

Потребление фруктов детьми 7-12 лет ($1,23\pm0,82$ б) было ниже в сравнении с дошкольниками – $1,89\pm0,78$ б ($p1-2=0,047$), при отсутствии групповых различий с 3-й группой ($p2-3$ и $p1-3>0,05$). Установлено уменьшение употребления кондитерских изделий при взрослении детей: в 1-й группе – $2,22\pm0,44$ б, во 2-й – $1,60\pm0,81$ б ($p1-2=0,006$), в 3-й – $1,11\pm0,81$ б ($p2-3=0,044$).

Группы продуктов Группы детей	Фрукты	Кондитерские изделия	Масла, жиры	Мясо	Рыба
1-я группа	$1,89\pm0,78$	$2,22\pm0,44$	$1,22\pm0,83$	$1,89\pm1,05$	$0,56\pm0,73$
2-я группа	$1,23\pm0,82*1-2$	$1,60\pm0,81*1-2$	$1,13\pm0,78$	$2,00\pm0,45$	$0,57\pm0,73$
3-я группа	$1,63\pm1,07$	$1,11\pm0,81*2-3$	$0,84\pm0,69$	$2,11\pm0,46$	$0,58\pm0,77$

Таблица 2. Частота потребления детьми продуктов из разных групп в баллах.

Примечание: *1-2 - различия между 1-й и 2-й группами достоверны ($p<0,05$).

Отмечена меньшая частота соков и сладких напитков в рационе группы >12 лет в сравнении с детьми младшего возраста: в 1-й группе – $2,22\pm0,83$ б, во 2-й – $2,03\pm0,72$ б ($p1-2>0,05$), в 3-й – $1,47\pm0,77$ б ($p1-3=0,039$, $p2-3=0,016$); Жареные продукты были представлены в рационе детей с достоверно большей частотой начиная с возраста 7-12 лет: в 1-й группе – $0,78\pm0,83$ б, во 2-й – $1,45\pm0,57$ б ($p1-2=0,047$), в 3-й – $1,42\pm0,69$ б ($p1-3=0,045$).

Группы продуктов Группы детей	Молоко, молочные продукты	Яйца	Сладкие напитки, соки	Жареные продукты
1-я группа	$2,33\pm0,71$	$0,56\pm0,73$	$2,22\pm0,83*1-3$	$0,78\pm0,83$
2-я группа	$2,20\pm0,66$	$0,73\pm0,58$	$2,03\pm0,72*2-3$	$1,45\pm0,57*1-2$
3-я группа	$2,21\pm0,54$	$0,58\pm0,61$	$1,47\pm0,77$	$1,47\pm0,61*1-3$

Таблица 3. Частота потребления детьми продуктов из разных групп в баллах.

Примечание: *1-2 - различия между 1-й и 2-й группами достоверны ($p<0,05$).

Не установлено достоверной разницы в частоте приемов пищи: в 1-й группе – $3,11\pm0,33$, во 2-й – $3,2\pm0,41$, в 3-й – $3,37\pm0,50$, но выявлено достоверное снижение частоты перекусов в средней и старшей группах по сравнению с младшей: в младшей группе – $2,00\pm0,71$, в средней – $1,37\pm0,89$ ($p1-2=0,041$), в старшей – $1,21\pm0,98$ ($p1-3=0,024$).

Наличие завтрака в режиме дошкольников было у 100% детей, в группе детей 7-12 лет – у 100%, в группе детей старше 12 лет – у 89,5% (без половых различий).

Выводы. Среди пищевых факторов, влияющих на развитие ожирения, у детей младшей группы может иметь значение более частое употребление крахмалистых овощей, кондитерских изделий, сладких напитков и соков; у детей средней и старшей групп – частое употребление жареных продуктов, меньшее, по сравнению с младшей группой, потребление фруктов, появление детей, которые не завтракают регулярно (косвенный признак повышения аппетита во второй половине дня).

Дальнейшее выявление ведущих факторов для развития ожирения у детей разных возрастов может способствовать дифференциированному подходу к корректировке пищевого режима в лечении ожирения.

Список литературы

1. Бородулин, В.И., Ланцман М.Н. Справочник: Болезни. Синдромы. Симптомы, 2009 г.
2. Солнцева А.В., Сукало А.В. Ожирение у детей. Вопросы этиологии и патогенеза/ А.В. Солнцева, А.В. Сукало // Медицинские новости. - 2008. - №3.
3. Украинцев С.Е. Некоторые аспекты питания детей дошкольного возраста: формирование пищевых привычек и их влияние на состояние здоровья / С.Е. Украинцев // Педиатрия. – 2009. - № 6, Т. 6.
4. Arora, M. [et al]. Association of breakfast intake with obesity, dietary and physical activity behavior among urban school-aged adolescents in Delhi, India: results of a cross-sectional study/ M. Arora, G. P. Nazar, V. K. Gupta, C. L. Perry, K. S. Reddy, M. H. Stigler. // BCM Public Health. – 2012. - № 12.
5. Feferbaum, R., Abreu, L. C., Leone, C. Fluid intake patterns: an epidemiological study among children and adolescents in Brazil / R. Feferbaum [et al] // BCM Public Health. – 2012. - № 12.