

## КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ТЕЛА ПАЦИЕНТОВ С АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ЭНТЕРОПАТИЕЙ

© Синюгина А.И., Григорьева К.М.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Завьялова А.Н., кафедра пропедевтики детских болезней, к.ф.-м.н. Кликунова К.А., кафедра медицинской физики.

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

**Контактная информация:** Григорьева Ксения Михайловна — 5 курс, педиатрический факультет.

E-mail: grigorieval999@gmail.com

**Ключевые слова:** педиатрия; аллергическая энтеропатия; нутритивный статус; физическое развитие.

**Актуальность исследования:** В стандарты оценки нутритивного статуса (НС) входит такой неинвазивный метод оценки компонентного состава тела (КСТ), как биоимпедансометрия (БИ), позволяющая оценить соматический пул белка, долю метаболически активных клеток, функциональную активность мускулатуры и запас физической активности пациента [1, 2, 3, 4].

**Цель исследования:** провести анализ данных КСТ с оценкой активной клеточной массы (АКМ), безжировой массы (БЖМ), жировой массы (ЖМ), общей воды (ОВ) и общего белка (ОБ) у детей от 3 до 14 лет с аллергической энтеропатией (АЭ).

**Материалы и методы:** БИ выполнена на ДИАМАНТ-АИСТ, статистическая обработка-IBM SPSS Statistics 26. Количественные данные указаны в виде средневыворочного значения, стандартного отклонения и 95% доверительного интервала (ДИ), а качественные — абсолютных значений и % долей. Гипотеза о нормальности распределения проверена критерием Шапиро-Уилка.

**Результаты:** Проведена БИ 39 детей с АЭ от 3 до 14 лет (средний возраст  $6,71 \pm 2,18$  и 95% ДИ 4,53–8,89). В ходе анализа были получены такие средние значения: %АКМ  $55,23 \pm 3,68$  (95% ДИ 51,55–58,91), %ЖМ  $15,74 \pm 5,62$  (95% ДИ 10,12–21,36), %БЖМ  $84,17 \pm 5,67$  (95% ДИ 78,5–89,84), %ОВ  $61,61 \pm 4,16$  (95% ДИ 57,45–65,77). %АКМ у 5% (2 детей) был низким, у 64% (25) в норме, у 31% (12) выше нормы. %ЖМ у 36% (14) снижен, у 49% (19) в норме, у 15% (6) выше. %БЖМ у 10% в норме (4) и у 90% (35) снижен. %ОВ у 5% (2) снижен, у 33% (13) в норме, а у 62% (24) выше.

Обнаружены очень сильные отрицательные связи между: %БЖМ и ЖМ, %АКМ и ЖМ (коэффициент корреляции Пирсона  $r = -0,997; p < 0,001$ ), %ОВ и ЖМ ( $r = -0,998; p < 0,001$ ), и умеренная связь между ОБ и %ЖМ ( $r = -0,385; p < 0,036$ ). Очень сильные положительные связи между: %АКМ и БЖМ ( $r = 0,996; p < 0,001$ ), %ОВ и АКМ, %ОВ и БЖМ ( $r = 0,997; p < 0,001$ ) и умеренные связи между ОБ и %ОВ ( $r = 0,382; p < 0,037$ ), и %АКМ ( $r = 0,398; p < 0,03$ ), и %БЖМ ( $r = 0,390; p < 0,033$ ). Тесноту связи оценили по шкале Чеддока.

**Выводы:** В ходе анализа данных КСТ большинство детей имеет нормальную АКМ и ЖМ и ОБ, но при дефиците одного из них наблюдается и дефицит другого (отрицательная корреляционная связь). У 90% детей недостаток БЖМ, что отражает дефицит соматического и висцерального пула белка, предрасположенность к развитию белково-энергетической недостаточности. У 62% повышен уровень ОБ, коррелирующий со сниженным уровнем ОБ, что может указывать на скрытый квашиоркор.

### Литература

1. Sinyugina A.I., Grigorieva K.M., Novikova V.P., Zavyalova A.N.//Dependence of physical development and individual indicators of nutritional status in children with allergic enteropathy. Clinical nutrition espen 2021, Elsevier Science Publishing Company, Inc., eISSN: 2405–4577, V.46, P. S613-S614. DOI:10.1016/j.clnesp.2021.09.204
2. Пешехонова Ю.В., Синюгина А.И., Григорьева К.М., Яковлева М.Н., Ревнова М.О.//Суточный мониторинг питания и нутритивный статус детей раннего возраста, госпитализированных в многопрофильный педиатрический стационар. Журнал Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова — Профилактическая и клиническая медицина 2021, ISSN: 2074–9120, с.74–81. DOI:10.47843/2074-9120.2021.1.74

3. Синюгина А.И., Григорьева К.М.//Физическое развитие и нутритивный статус детей с гастроинтестинальными проявлениями пищевой аллергии. Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы XXVIII Конгресса детских гастроэнтерологов России и стран СНГ, 2021. Издательство: ИД «Медпрактика-М», с.70–72.
4. Синюгина, А. И. Особенности физического развития и нутритивного статуса детей с аллергической энтеропатией / А. И. Синюгина, К. М. Григорьева // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 80–81. — EDN VYJYIN.