

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол Вченої ради

№ 12 від 27 квітня 2023 року

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

Про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства освіти і науки України, призначену для практичного застосування у сфері охорони здоров'я

Чернівці 2023

Міністерство охорони здоров'я України
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

№ 17-2023

Рецензії:

- О.О. Петриченко – заступник начальника лікувально-організаційного управління НАМН України, д.мед.н., ст. науковий співробітник
- Л.М. Овсяннікова – заступниця начальника науково-координаційного управління НАМН України, д.мед.н., професорка

Напрямок впровадження:

педіатрія,
соціальна медицина

**Застосування гідролізованих сумішей,
як метод корекції вигодовування
та клінічної реабілітації дітей раннього віку
з ознаками atopії**

УСТАНОВА-РОЗРОБНИК:
БУКОВИНСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ
МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ
НАУК УКРАЇНИ

АВТОРИ:
В.В. Безрук
Ю.М.Нечитайло
І.Д. Шкробанець
Т.І. Доманчук

УДК: 616.516-053.3-036:613.953.13:641.562

Установа-розробник:

Буковинський державний медичний університет

Національна академія медичних наук України

Автори:

Володимир Володимирович Безрук – професор закладу вищої освіти кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету, д.мед.н., професор

Юрій Миколайович Нечитайло – завідувач кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету, д.мед.н., професор

Ігор Дмитрович Шкробанець – начальник лікувально-організаційного управління Національної академії медичних наук України, д.мед.н., професор

Тетяна Іллівна Доманчук – асистентка закладу вищої освіти кафедри соціальної медицини та організації охорони здоров'я Буковинського державного медичного університету

**Застосування гідролізованих сумішей,
як метод корекції вигодовування
та клінічної реабілітації дітей раннього віку
з ознаками атопії**

Володимир Володимирович Безрук,

Юрій Миколайович Нечитайло

Ігор Дмитрович Шкробанець,

Тетяна Іллівна Доманчук

Буковинський державний медичний університет,

м. Чернівці

Національна академія медичних наук України,

м. Київ

Суть впровадження. Покращити якість життя дітей першого року життя та системи надання медичної допомоги дітям із проявами атопії, та запропонувати забезпечення оптимального харчування в таких випадках для запобігання алергізації організму дитини. Пропонується для впровадження в практичну роботу педіатричних відділень ЗОЗ, дана інновація розроблена та апробована кафедрою педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету.

Алергічна патологія – одна із актуальних проблем сучасної медицини. Частота алергічних захворювань постійно зростає, і сьогодні більше 30% дітей реагують на різноманітні алергени та близько 60% усіх випадків алергічних реакцій проявляють себе протягом першого року життя дитини. Найчастіше – це харчова алергія. Одним із основних методів реабілітації дітей з atopією є елімінаційна дієтотерапія. Необхідно пам'ятати, що найбільш оптимальним, специфічним гіпоалергенним продуктом для немовлят є грудне молоко, при раціональному харчуванні матері. Актуальність вибору лікувального харчування з'являється при неможливості природного вигодовування дитини в перших шість місяців життя та при наявності у дитини грудного віку atopічних проявів. Для забезпечення оптимального харчування в таких випадках особливу увагу необхідно приділити підбору суміші, яка б забезпечувала увесь спектр необхідних нутрієнтів та запобігала алергізації організму дитини.

На сьогоднішній день методи лікування atopії засновані на призначенні дитині спеціальної дієти та медикаментозних препаратів, однак невирішеними залишається питання вибору найбільш оптимальної суміші, яка б мала гіпоалергенні властивості і могла би

використовуватися для раціонального харчування дітей грудного віку, які знаходяться на штучному або змішаному вигодовуванні.

Нами пропонується спосіб, який усуває вказані недоліки.

Для раціонального штучного або змішаного вигодовування дітей грудного віку з проявами atopії нами пропонується застосування суміші X (containing 2'-FL (2'-Fucosyllactose) – тип молочного олігосахариду, і містить у своєму складі *Bifidobacterium lactis*, DHA, ARA та нуклеотиди). Алергія – це стан, який не проявляється без зовнішнього пускового фактора. Для уникнення даного пускового фактора atopії у суміші X (containing 2'-FL (2'-Fucosyllactose) застосований метод теплової обробки сировини та ферментативний гідроліз. Ця гідролізована суміш має оптимальний структурний склад основних компонентів (амінокислотний профіль та спектр жирних кислот суміші близький до профілю грудного молока), мінеральних речовин та мікроелементів. Перевід на вигодовування сумішшю X (containing 2'-FL (2'-Fucosyllactose) проводиться за 3-х та 7-ми денними схемами (починаючи з $\frac{1}{4}$ кількості сухої суміші на одне годування згідно нормативів запропонованими

виробником). В подальшому кількість суміші регламентується потребами дитини.

Дослідження проводилося методом рандомізованої вибірки та мало аналітичний характер. Обстежено 20 дітей грудного віку з проявами атопії - атопічним дерматитом (АД). Обстежені діти перебували на штучному вигодовуванні та змішаному вигодовуванні з використання не гідралізованих сумішей. На момент першого огляду вік дітей складав від 1 до 7 місяців. Загальний термін вигодовування сумішшю Х (containing 2'-FL (2'-Fucosyllactose) без застосування будь-яких фармакологічних засобів до повторного клініко-лабораторного обстеження становив 8 тижнів. У цей період не впроваджувалися нові види корекції чи харчування.

Дослідження включали клінічне обстеження (оцінка стану здоров'я дітей, оцінка тяжкості АД за шкалою SCORAD), соматометрію (оцінка фізичного розвитку та пропорційного розвитку дітей), соціально-метричне обстеження (визначення зовнішніх та внутрішніх факторів мікросоціального розвитку). середовища за допомогою комплексного анамнезу та анкетування батьків), а також лабораторні дослідження (геморгама на автоматичному аналізаторі крові). Антропометричні показники дітей аналізували за стандартними регіональними показниками

фізичного розвитку. Отримані дані обробляли загальноприйнятими методами параметричної та непараметричної статистики.

Результати наших досліджень доводять, що у немовлят на штучному вигодовуванні використання суміші X (containing 2'-FL (2'-Fucosyllactose) – різновид молочного олігосахариду, а також *Bifidobacterium lactis*, DHA, ARA та нуклеотиди), як основного продукту для годування може забезпечити дитячий організм усіма необхідними поживними речовинами, дозволяє мінімізувати прогресування клінічних ознак атопії та може сприяти мінімізації застосування фармакологічних препаратів в комплексному лікуванні алергодерматозів. На підставі отриманих результатів (поліпшення ростово-вагових параметрів, пропорційного розвитку дитини ($p < 0,05$), гематологічних показників: підвищення кількості еритроцитів (еритроцитів), $p < 0,05$; гемоглобіну (Hb), $p < 0,05$; середній об'єм клітин (MCV), $p < 0,05$; зменшення кількості лейкоцитів (WBC), $p < 0,05$; нівелювання шкірних ознак АД (зниження за SCORAD з $32,8 \pm 5,5$ до $16,1 \pm 2,2$), $p < 0,05$) використання суміші X (containing 2'-FL (2'-Fucosyllactose), як продукту для штучного вигодовування дітей зі спадковою схильністю до алергії можна рекомендувати з профілактичною метою та з метою

забезпечення раціонального харчування у немовлят з особливими потребами.

НДР «Хронобіологічні й адаптаційні аспекти та особливості вегетативної регуляції при патологічних станах у дітей різних вікових груп»

УДК: 616.12-008.46-06, 616.839-008-053.2:612.017.2

Державний реєстраційний номер: 0122U002245

Термін виконання: 01.2022-12.2026 рр.

За додатковою інформацією звертатися до кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету – (037) 53-05-27.

Авторська довідка.

Безрук Володимир Володимирович – д.мед.н., професор, професор кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету, м. Чернівці.

Адреса: 58002 м. Чернівці, вул. Буковинська, 4; моб. тел. 050-901-36-35.