

Специализированное энтеральное питание НУТРИЭН[®] (NUTRIEN[®])



- Об отечественном производителе лечебного питания
- Что такое ЭП?
- Для кого предназначено ЭП?
- Что, когда, зачем, сколько?
- Что предлагает Инфаприм?
- Особенности продуктов Инфаприм
- Федеральная/региональная льгота
- Конкурентный анализ



О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ



Компания «Инфаприм»

- Единственный производитель лечебного и детского питания в России с полным производственным циклом
- Более 15 лет на Российском рынке
- Рабочих мест 300
- Экспорт в 11 стран

Мощность производства 5 тыс. тонн/год
2020 год - 15 тыс. тонн/год

Может обеспечить специализированным питанием всех детей и взрослых



Оснащено современным оборудованием

Имеет уникальные технологические возможности

Соответствует международному стандарту качества ХАССП и ISO 9001:2015



КАТЕГОРИИ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ



- Энтеральное питание для детей и взрослых с различными заболеваниями (при нарушениях функций желудочно-кишечного тракта, при онкологических заболеваниях, инсультах, диабете и др.)
- Диетическое лечебное питание для пациентов с генетическими заболеваниями, в том числе больных фенилкетонурией, муковисцидозом
- Спортивное питание для детей и взрослых
- Детское питание (заменители грудного молока, сухие и жидкие молочные смеси, каши)



ЧТО ТАКОЕ ЭНТЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ (ЭП)



«Лечебное питание – неотъемлемая составляющая лечения и реабилитации» (Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации«)

Энтеральное питание (ЭП) — тип лечебного или дополнительного питания специальными смесями, при котором всасывание пищи осуществляется через слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта.

Для чего предназначено ЭП?

- Уменьшение осложнений при различных заболеваниях (подготовка к лечению, во время и после завершения терапии)
- Выход из болезни, реабилитация
- Увеличение работоспособности (повышенные нагрузки на организм)
- Улучшение качества жизни

ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ЭП

Онкология: пациенты, находящиеся в периоперационном периоде, получающие лучевую и/или химиотерапию

Неврология: инсульт, БАС, другие болезни двигательного нейрона

Политравма: спинальные пациенты, ожоги

Реабилитация: взрослые и дети

Паллиатив: долговременный уход
в ЛПУ и на дому



ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ НУТРИЭН



Стандартные

Сухой порошок, в картонной упаковке, объемом 350 г



Зондовые продукты

Жидкая готовая смесь, объемом 1 л и 500 мл в мягком пакете



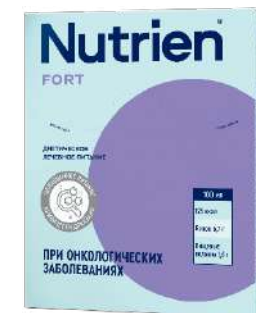
Метаболически направленные смеси

Сухой порошок картонной упаковке, объемом 350 г и 320 г



Иммуномодулирующие

Сухой порошок, в картонной упаковке, объемом 350 г



УВЕЛИЧИВАЕМ РАЗНООБРАЗИЕ



УЛУЧШАЕМ РЕЗУЛЬТАТ

Пероральные продукты

Жидкая готовая смесь, объемом 200 мл в упаковке Tetra Pak



Специализированные продукты для диетического
лечебного питания детей старше 1 года и взрослых



Специализированные продукты для
диетического лечебного питания детей
старше 3-х лет и взрослых



Стандарт
Стандарт с ПВ
Диабет



Энергия

Гепат
Нефро
Форт

Пероральный прием
ВОЗМОЖЕН



Для перорального приема

Обогащение
пищи



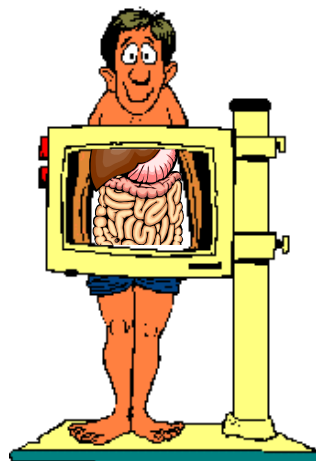
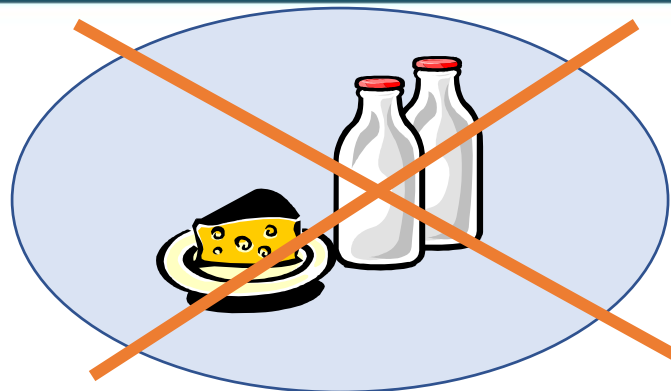
Лечебные продукты –
дополнение к рациону

Лечебные продукты –
единственный источник
питания

Зондовое питание



Питание через рот НЕ возможно



ЖКТ +



**Зондовое
питание**

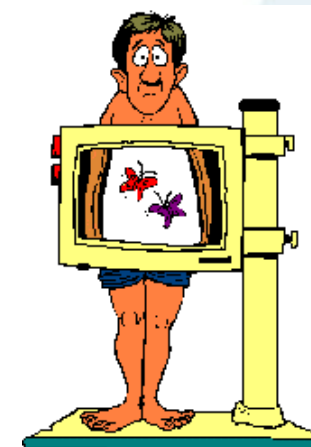
Желудок

Кишка

ЖКТ ---



**Парентеральное
питание**



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТОВ НУТРИЭН



Легкое усвоение



Высокая биодоступность



Хороший клинический эффект



Особенности состава продуктов НУТРИЭН обеспечивают хороший клинический эффект

- **Жиры** состоят на 50% из среднецепочечных триглицеридов, что способствует быстрому усвоению энергии, даже в условиях ферментативной недостаточности (отсутствие или дефицит липазы)
- **Белки** представлены нативным молочным белком, который легко усваивается и обладает высокой биологической ценностью и биодоступностью
- Низкий уровень сахаров обеспечивает низкий гликемический индекс, профилактирует повышение сахара в крови
- Оптимальное соотношение ПНЖК (Омега 6, Омега 3 жирные кислоты), витаминно - минеральный комплекс обеспечивают выраженный антиоксидантный и иммуномодулирующий эффект
- Хорошая органолептика (не приторные, низкая вязкость) способствует высокой приверженности к диетотерапии

Нутриэн Стандарт

1000 мл
500 мл



Вкусы:
Клубника
Карамель
Нейтральный

Белок	20% Сывороточный, 80% казеин
Преимущества белка	Высокая биологическая ценность, легкое усвоение, полноценный АК состав соответствует рекомендациям ВОЗ
Жиры	МСТ (50%), Соевое масло (25%) – ПНЖК (24%), n6:n3 = 4,2:1
Преимущества	Легкое, быстрое усвоение энергии, антиоксидантный, иммуномодулирующий эффект
Углеводы	Мальтодекстрины, сахара – 0,2г/100мл (низкий риск развития гипергликемии)
Дополнительные характеристики	Полноценный витаминно-минеральный комплекс + холин, карнитин, таурин, инозитол
Преимущества	Лучшая переносимость & большой антиоксидантный эффект
Осмолярность	300 мОсм/л – изоосмолярный продукт
Преимущества	Нет риска осмотической диареи



ДЛЯ ЗОНДОВОГО ПИТАНИЯ И СИППИНГА



Нутриэн Стандарт с пищевыми волокнами

в 100 мл

Белок (4,0г)	20% Сывороточный, 80% казеин
Преимущества белка	Высокая биологическая ценность, легкое усвоение, полноценный АК состав соответствует рекомендациям ВОЗ
Жиры (3,4)	МСТ (47%), ПНЖК (23,5%), ЭПК (16мг), ДГК (10мг)
Преимущества	Легкое, быстрое усвоение энергии, антиоксидантный, иммуномодулирующий эффект
Углеводы (18,2г)	Мальтодекстрины, сахароза – 0,2 г/100мл (низкий риск развития гипергликемии)
Дополнительные характеристики	Полноценный витаминно-минеральный комплекс + холин, карнитин, таурин, инозитол
Преимущества	Лучшая переносимость & больший антиоксидантный эффект
Пищевые волокна (1,5г)	Пребиотический эффект, нормализация пищеварения
Осмолярность	280 мОсм/л – изоосмолярный продукт
Преимущества	Нет риска осмотической диареи

1000 мл
500 мл



Нутриэн Энергия

в 100 мл

Белок (6,0г)	20% Сывороточный, 80% казеин
Преимущества белка	Высокая биологическая ценность, легкое усвоение, полноценный АК состав соответствует рекомендациям ВОЗ
Жиры (5,9)	МСТ (50%), ПНЖК (22%), ЭПК (20мг), ДГК (12мг)
Преимущества	Легкое, быстрое усвоение энергии, антиоксидантный, иммуномодулирующий эффект
Углеводы (18,2г)	Мальтодекстрины, сахароза – 0,5г/100мл (низкий риск развития гипергликемии)
Дополнительные характеристики	Полноценный витаминно-минеральный комплекс + холин, карнитин, таурин, инозитол
Преимущества	Лучшая переносимость & большой антиоксидантный эффект
Осмолярность	390 мОсм/л
Преимущества	Нет риска осмотической диареи



Вкусы:
Банан
Нейтральный

1000 мл
500 мл



Нутриэн Энергия с ПВ

в 100 мл

Белок (6,0г)	20% Сывороточный, 80% казеин
Преимущества белка	Высокая биологическая ценность, легкое усвоение, полноценный АК состав соответствует рекомендациям ВОЗ
Жиры (5,9)	МСТ (50%), ПНЖК (22%), ОМЕГА ЖК (0,32г), ЭПК (20мг), ДГК (12мг)
Преимущества	Легкое, быстрое усвоение энергии, антиоксидантный, иммуномодулирующий эффект
Углеводы (18,2г)	Мальтодекстрины, сахароза – 0,5г/100мл (низкий риск развития гипергликемии)
Дополнительные характеристики	Полноценный витаминно-минеральный комплекс + холин,
Преимущества	Лучшая переносимость & большой антиоксидантный эффект
Осмолярность	400 мОсм/л
Преимущества	Нет риска осмотической диареи

500 мл

ДЛЯ ЗОНДОВОГО ПИТАНИЯ И СИППИНГА



Нутриэн Диабет

в 100 мл

Белок (4,3г/100мл)	20% Сывороточный, 80% казеин
Преимущества белка	Высокая биологическая ценность, легкое усвоение, полноценный АК состав соответствует рекомендациям ВОЗ
Жиры (3,9г/100мл)	МСТ (50%), растительные масла, рыбий жир – ПНЖК (0,9г/100мл), n6:n3 = 3,03:1
Преимущества	Легкое, быстрое усвоение энергии, антиоксидантный, иммуномодулирующий эффект
Углеводы (12,7г/100мл)	Мальтодекстрины, фруктоза – 1,5г/100мл (низкий риск развития гипергликемии)
Дополнительные характеристики	Полноценный витаминно-минеральный комплекс + пищевые волокна (1,5г/100мл)
Преимущества	Лучшая переносимость & большой антиоксидантный эффект ПВ – замедляют всасывание глюкозы, улучшают пищеварение, пребиотический эффект



1000 мл
500 мл



Самый универсальный и востребованный продукт для сиппинга



Нутриэн Стандарт, 200 мл преимущества

Свойство		
Белок сывороточный	20%	Наиболее биологически ценный, легче усваивается
Белок казеин	80%	
СЦТ	50%	Усваивается без липазы
Сахара (глюкоза, мальтоза, сахароза)	1,1 г	Мин риск гипергликемии (Нутридринк – 4,5г на 100 ккал)
Осмолярность	300	Изоосмолярный – легче усваивается, не вызывает диарею



При сравнении с гипернитрогенными и гиперкалорийными смесями КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ более легкое усвоение, а, значит, больший эффект от поступающих нутриентов (белок, в первую очередь, и энергия за счет СЦТ)

Сравнительное исследование

Цирятьева С.Б., 2019

- Проспективное рандомизированное исследование
- 31 пациент, оперированы по поводу опухоли легкого. Операция – пневмонэктомия
- Опытные группы получали нутритивную поддержку в течение 2 недель в периоперационном периоде

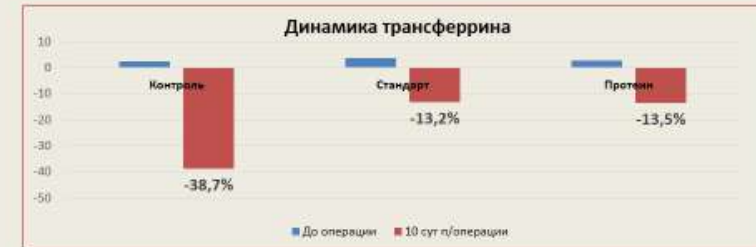
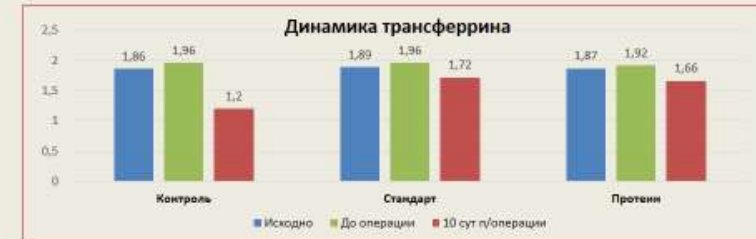
	Контроль	Стандарт	Протеин
Количество пациентов	11 (♂ 11)	10 (♂ 8; ♀ 2)	10 (♂ 8; ♀ 2)
Возраст (лет)	59,1 ± 4,1	61,3 ± 9,7	59,6 ± 3,0
ИМТ	20,7 ± 1,3	20,7 ± 1,3	20,3 ± 0,9
Получали дополнительно продукт, объем в сутки	Обычная диета	Нутриэн Стандарт, 400мл/сут (200x2)	Нутридринк компакт Протеин, 250 мл/сут (125x2)
Белки, г/сут	-	16	36
Жиры, г/сут;	-	14,4 (СЦТ 50%)	23,5
Углеводы, г/сут (из них сахара)	-	51,6 (4,4)	61 (33,25)
Энергия, ккал/сут	-	400	600

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НУТРИТИВНОГО СТАТУСА

Динамика некоторых показателей нутритивного статуса в периоперационном периоде



Динамика некоторых показателей нутритивного статуса в периоперационном периоде



Динамика некоторых показателей нутритивного статуса в периоперационном периоде



Динамика некоторых показателей нутритивного статуса в периоперационном периоде



Готовы ли мы и наши пациенты переплачивать за лечение?

ЦЕНЫ ЛЕКАРСТВ, КОТОРЫЕ НРАВЯТСЯ ВСЕМ

ТОЛКУШИН А.Г.¹, ЯГУДИНА Р.И.²

¹ МСД фармасьютикалс

² Первый МГМУ им И.М. Сеченова

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 4 Год: 2015 Страницы: 32-36



- 80,3% пациентов готовы самостоятельно оплатить менее 50% стоимости препаратов

Сколько стоит нутритивная поддержка (курс 2 недели)?

	За единицу препарата, руб	За курс (2 недели), руб
Контроль	0	0
Стандарт	96	2688
Протеин	205	5740

Порог готовности платить (ПГП - willingness-to-pay analysis) является универсальным инструментом принятия решений в здравоохранении и отражает дополнительную сумму, которую человек/ общество готовы потратить на достижение определенного терапевтического эффекта и качества жизни

- ПГП в РФ в 2010 г. **15 000 – 300 000 руб** Зеленова О.В., и соавт 2010
- ПГП в РФ в 2012 г. **69 000 – 146 000 руб** Зеленова О.В., и соавт, 2012
- ПГП в РФ в 2015 г. **\$ 22 010 (1\$ = 66 руб)** Ягудина Р.И., и соавт., 2015

Цирятьева С.Б., 2019

- Нутритивная подготовка улучшает метаболический статус пациентов онкологического профиля в периоперационном периоде
- **Гиперкалорическое гипернитрогенное питание не имеет преимуществ перед изокалорическим изонитрогенным**
- **Затраты на нутритивную поддержку в течение 2 недель при использовании продукта Нутридринк компакт Протеин в 2 раза выше, чем при использовании продукта Нутриэн Стандарт, и составляют 0,2 – 0,4% порога готовности платить**

Цирятьева С.Б., 2019

НУТРИЭН СТАНДАРТ СУХОЙ



350 г



	в 100 г продукта	в 100 мл готового продукта
Энергетическая ценность, ккал	448	100
Белок, г (сыворотка/казеин=50/50)	18,0	4,0
Жир, г СЦТ (50%)	16,0	3,6
Углеводы, г	58,0	12,9
Осмолярность, мОсм/л		300

НУТРИЭН СТАНДАРТ С ПВ СУХОЙ



350 г



	в 100 г продукта	в 100 мл готового продукта
Энергетическая ценность, ккал	422	100
Белок, г (сыворотка/казеин=50/50)	18,0	4,3
Жир, г СЦТ (50%)	16,0	3,8
Углеводы, г (в том числе ПВ)	54,7	13,0
Осмолярность, мОсм/л		300
Пищевые волокна, г	6,5	1,5

НУТРИЭН ДИАБЕТ СУХОЙ



320 г

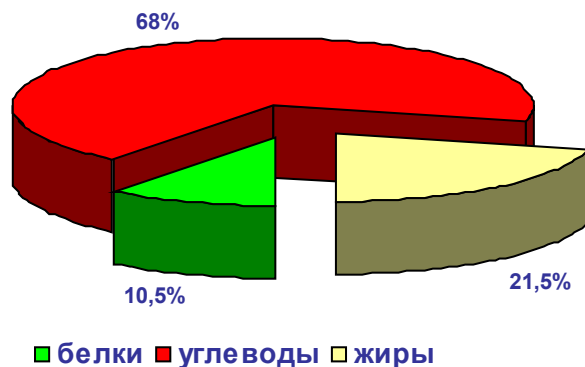


	в 100 г продукта	в 100 мл готового продукта
Энергетическая ценность, ккал	479	100
Белок, г (сыворотка/казеин=20/80)	20,0	4,2
Жир, г СЦТ (50%)	26,0	5,4
Углеводы, г (в том числе ПВ)	37,8	7,9
Осмолярность, мОсм/л		250
Пищевые волокна, Растворимы/нерастворимые (%) = 70/30	7,0 г	1,5 г



350 г

Соотношение ингредиентов



Специализированная полноценная смесь для диетического лечебного питания детей старше 3-х лет и взрослых с острыми и хроническими заболеваниями печени, печеночной энцефалопатией.

Оптимальный состав смеси НУТРИЭН ГЕПА полностью обеспечивает суточную потребность организма в основных питательных веществах, энергии, витаминах, макро- и микроэлементах с учетом особенностей питания больных с нарушениями функции печени

Содержит:

- ✓ нативный молочный белок (50 казеин, 50% сывороточные белки).
- ✓ среднецепочечные триглицериды (50% композиции жиров)
 $\omega 6:\omega 3 = 4,2:1$
- ✓ все основные витамины и минералы + холин
- ✓ повышено до 50% содержание аминокислот с разветвленной цепью (L-лейцин, L-изолейцин, L-валин) и снижено до 2% - ароматических аминокислот
- ✓ снижено содержание электролитов (калия, натрия)
- ✓ осмолярность 350 мОсм/л (в 100 мл готовой смеси)

- Продукт используется в виде напитка в качестве основного или дополнительного питания, или для энтерального (зондового) питания.
- Длительное время может применяться как единственный источник питания.



350 г

	в 100 г продукта	в 100 мл готового продукта
Энергетическая ценность, ккал/кДж	478/2001	100/419
Белок, г	11,0	2,3
Жир, г СЦТ (50%)	22,0	4,6
Углеводы, г	59,0	12,3
Осмолярность, мОсм/л		250

- Специализированная полноценная смесь для диетического (лечебного) питания детей старше 3-х лет и взрослых с заболеваниями почек и почечной недостаточностью, в том числе получающих диализную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ)

**Содержит биологически ценный белок,
обогащена L-гистидином (0,14г/100мл)**

Снижено содержание Na, K, P



350 г

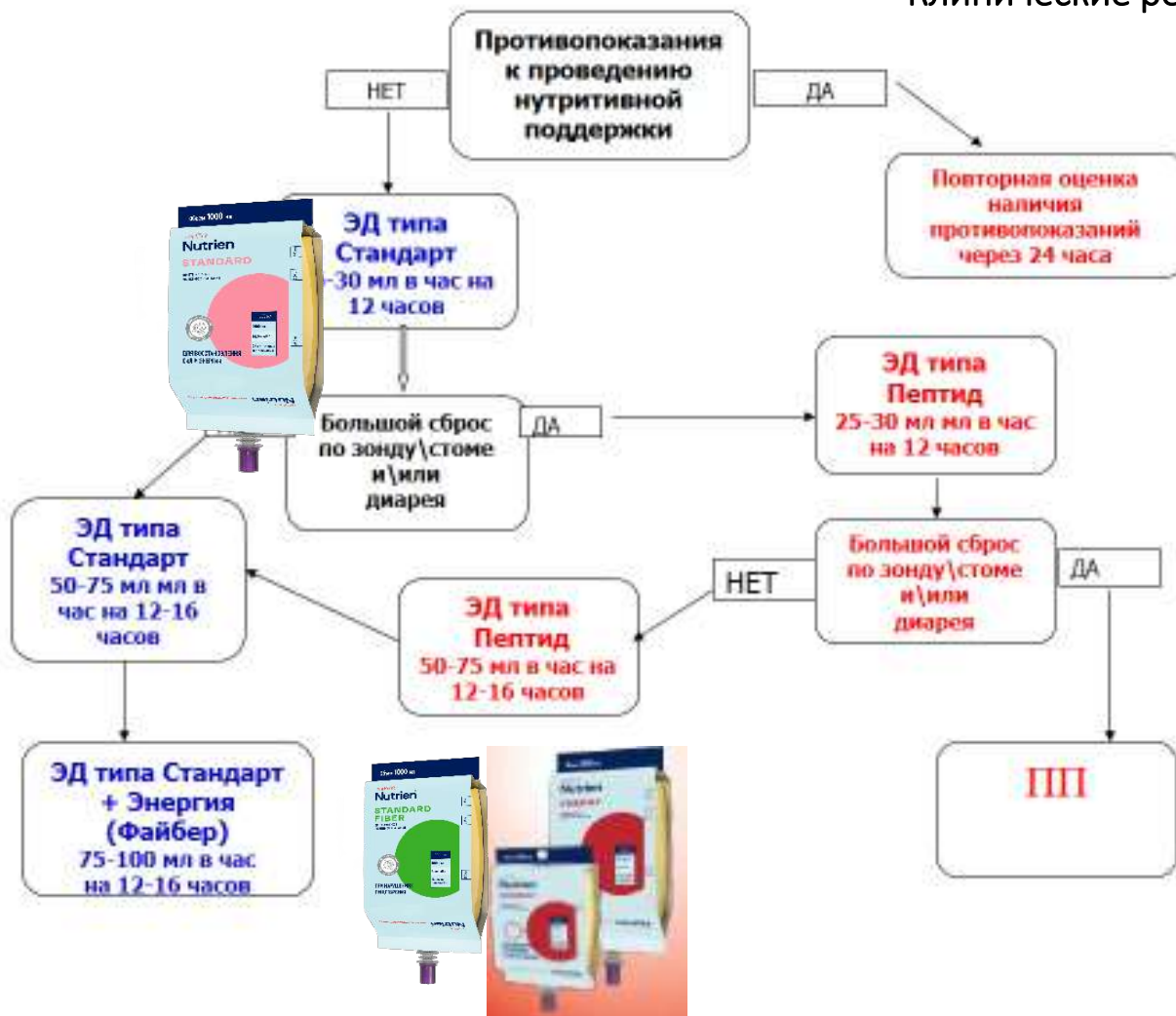
Специализированная полноценная **гиперкалорийная** смесь для диетического (лечебного) питания, страдающих онкологическими заболеваниями, в том числе в пред- и послеоперационный периодах, в ходе проведения противоопухолевой химио- и лучевой терапии, при наличии кахексии или нарушений питательного статуса различной степени тяжести

	в 100 г продукта	в 100 мл готового продукта
Энергетическая ценность, ккал/кДж	450/1884	125/523
Белок, г	24,0	6,7
Жир, г СЦТ (21%) ПНЖК (22%)	20,0	5,6
Углеводы, г	46,4	12,9
Осмолярность, мОсм/л		330

ЭПК 15мг/100мл
ДГК 68 мг/100мл
Нуклеотиды 24мг/100мл
ПВ 1,6г/100мл
- растворимые 1,1г

- ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ. РЕАНИМАЦИЯ
- ОНКОЛОГИЯ
- ИНСУЛЬТЫ (ОНМК)
- РЕАБИЛИТАЦИЯ
- ПАЛЛИАТИВ

Клинические рекомендации – основа МЭС и клинической практики



Предоперационная нутритивная поддержка

- МКБ 10: E 40-46 Год утверждения (частота пересмотра): 2017 (пересмотр каждые 3 года)
- ID: URL:
- Профессиональные ассоциации: Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов»

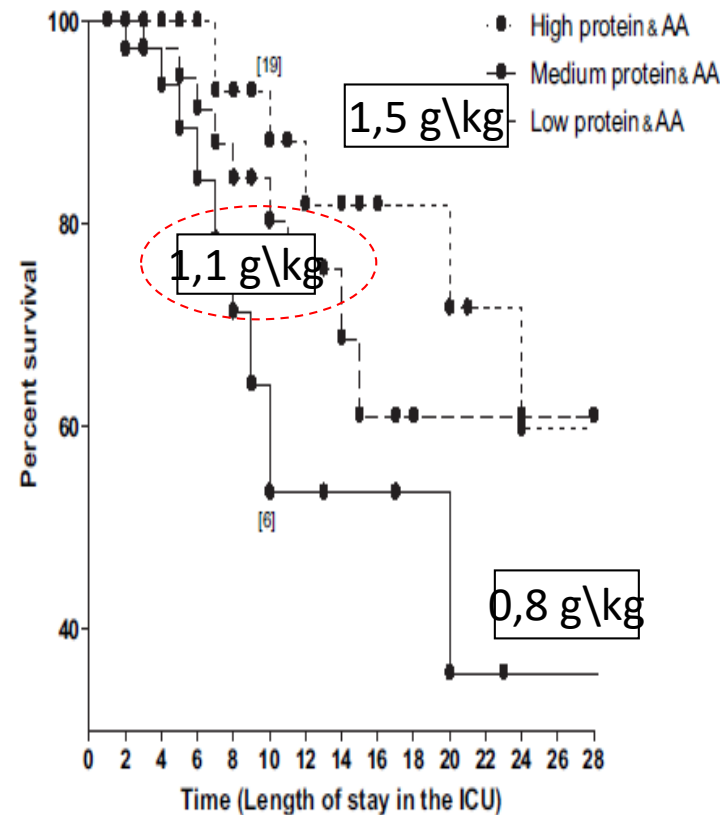
Original article

Provision of protein and energy in relation to measured requirements in intensive care patients

Matilde Jo Allingstrup ^{a,*}, Negar Esmailzadeh ^a, Anne Wilkens Knudsen ^a, Kurt Espersen ^a, Tom Hartvig Jensen ^a, Jørgen Wiis ^a, Anders Perner ^a, Jens Kondrup ^b

^a Department of Intensive Care 4131, Copenhagen University Hospital, Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, DK-2100 Copenhagen, Denmark

^b Department of Human Nutrition, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen & Clinical Nutrition Unit, Copenhagen University Hospital, Rigshospitalet, Denmark



Адекватная
доставка белка
снижает риск
смерти в
стационаре

Для зондового питания

Базовая линейка + Нутриэн Диабет - основа энтерального питания в ИТ



Длительное время могут применяться как единственный источник питания

Более 40% пациентов в ИТ
имеют гипергликемию



Использовать
Нутриэн Диабет



Лучшее
усвоение
белка и
энергии –
лучший
клинический
эффект

- **Нутриэн Стандарт (жидкий)** – специализированное питание для пациентов с онкологическими заболеваниями с легкоусвояемыми белком и энергией для сохранения веса и сил в период лечения и реабилитации.
- **Нутриэн Стандарт с пищевыми волокнами (жидкий)** – специализированное питание с легкоусвояемыми белком и энергией, обогащенное пребиотиками, для пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих расстройства пищеварения на фоне проводимого лечения
- **Нутриэн Форт (сухой)** – специализированное питание для пациентов с онкологическими заболеваниями, обогащенное нуклеотидами, а также докозагексаеновой (ДГК) и эйкозапентаеновой (ЭПК) омега-3 жирными кислотами для укрепления иммунитета и снижения выраженности побочных явлений на фоне противоопухолевого лечения



- **Нутриэн Стандарт (жидкий)** – неотъемлемая часть лечения и реабилитации пациентов с потерей веса и сил
- **Нутриэн Стандарт с ПВ (жидкий)** – неотъемлемая часть лечения и реабилитации пациентов с гастроинтестинальными осложнениями
- **Нутриэн Форт** - неотъемлемая часть лечения и реабилитации пациентов с иммуносупрессией



- **«Недостаточность питания встречается у каждого пятого больного с инсультом...»**

Warlow C, Sudlow C, Dennis M et al. Stroke. Lancet 2003; 362: 1211–1224

- **Более половины пациентов имеют гипергликемию или диабет**

- **Нутриэн Энергия** – полноценное специализированное питание, содержащее большое количество легкоусвояемого белка и энергии в малом объеме продукта, для нутритивной поддержки пациентов, перенесших инсульт и ограниченных по объему вводимой жидкости, на всех этапах лечения и реабилитации
- **Нутриэн Диабет (жидкий)** – полноценное специализированное питание на основе фруктозы и медленных углеводов для пациентов, перенесших инсульт и имеющих диабет или гипергликемию, для поддержания нормального уровня сахара крови на всех этапах лечения и реабилитации
- **Нутриэн Стандарт с ПВ (сухой)** - полноценное специализированное питание, содержащее большое количество легкоусвояемого белка и энергии, а также обогащенное пребиотиками, для нутритивной поддержки пациентов, перенесших инсульт и имеющих гастроинтестинальные проблемы, на всех этапах лечения и реабилитации



Практически, все пациенты, перенесшие травмы, операции, инфекционные заболевания (пневмонии, ОРВИ, др), ИНСУЛЬТЫ, ОКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, нуждаются в активной витаминно-минеральной и белково-энергетической поддержке для быстрого восстановления и реабилитации.

**Иначе – риск развития БЭН,
астенизация, осложнения**

Пациенты с перспективой реабилитации:

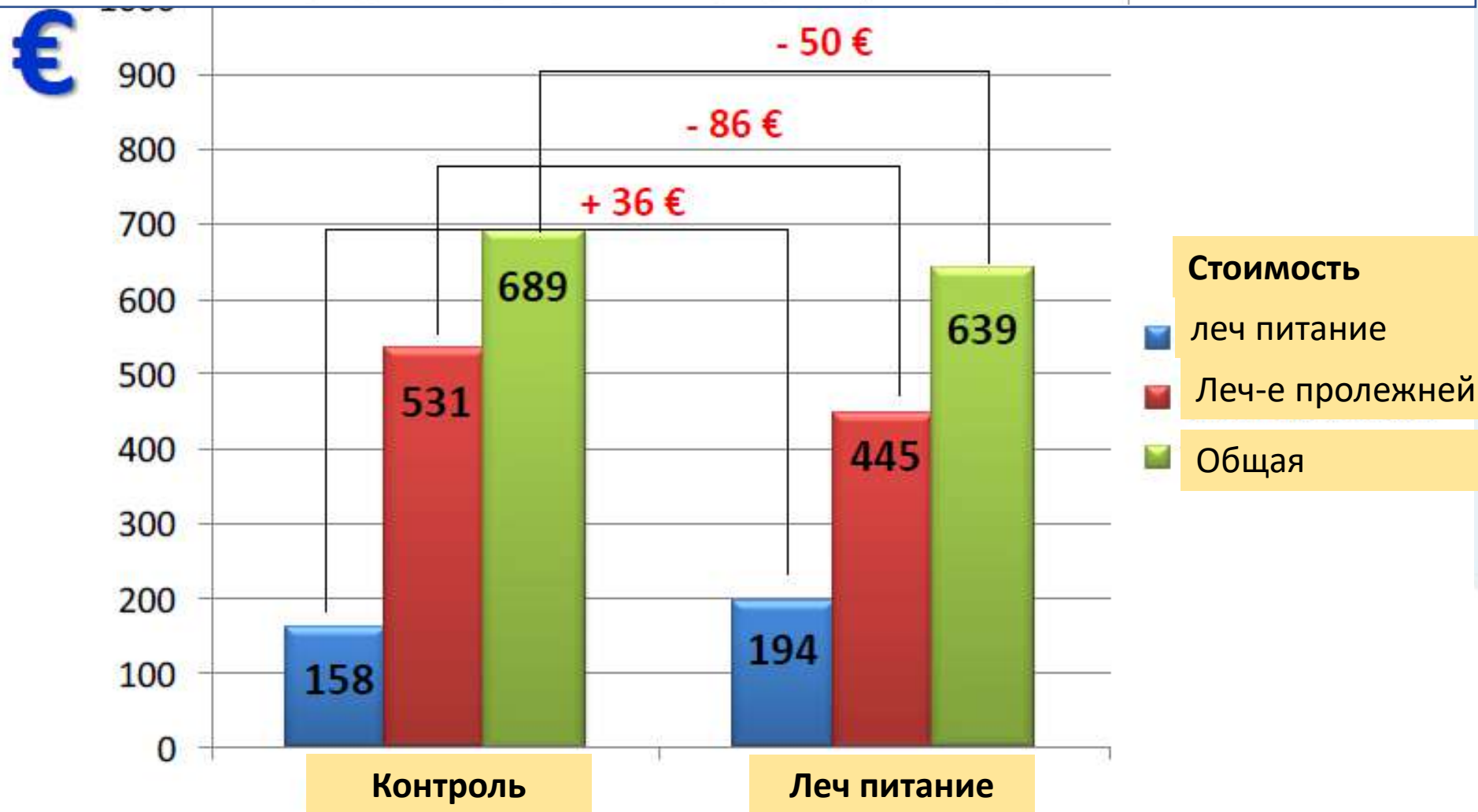
- Улучшение переносимости лечения
- Уменьшение осложнений
- Более быстрая и эффективная реабилитация

Пациенты с низким реабилитационным потенциалом

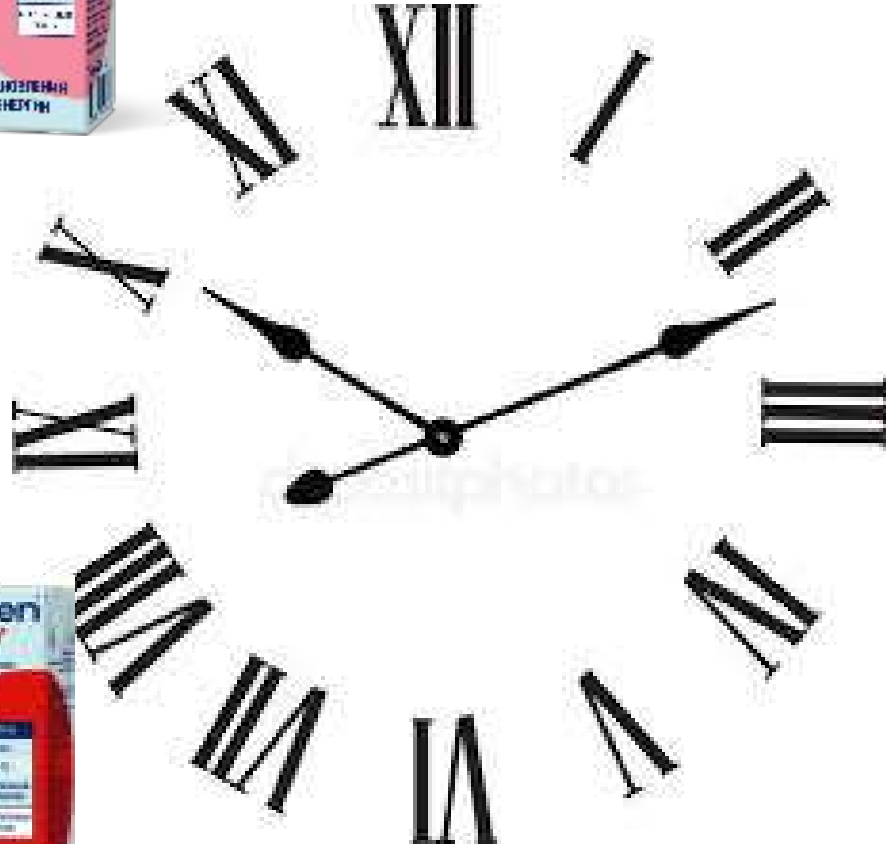
- Улучшение качества жизни пациента и его семьи
- ✓ *Активная алиментация пациентов с периодом дожития более 3 мес*
- ✓ *Психологический компонент для пациента и родственников при прогнозе жизни менее 3 мес*

Disease-Specific, Versus Standard, Nutritional Support for the Treatment of Pressure Ulcers in Institutionalized Older Adults: A Randomized Controlled Trial *J Am Geriatr Soc 57:1395–1402, 2009*

Emanuele Cereda, MD,* Anna Gini, MD,[†] Carlo Pedrolli, MD,[‡] and Alfredo Vanotti, MD[†]



Улучшаем результат



**Сочетание в рационе
разнообразных
специализированных
сбалансированных по составу
продуктов лечебного питания:**

**ПОВЫШЕНИЕ ПРИВЕРЖЕННОСТИ К
ДИЕТОТЕРАПИИ**

УЛУЧШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ

**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ
ПАЦИЕНТОВ**

Увеличиваем
разнообразие



МУКОВИСЦИДОЗ

- Частота МВ в РФ: от 1:2800 до 1:12000 новорожденных, в среднем по стране 1:10000 новорожденных
- В РФ (2018) зарегистрировано 3 500 пациентов (2 630 – дети, 870 - взрослые) *Е.И.Кондратьева*
- Регистр пациентов 2016 (официальный):
- 3049 пациентов, 80 новых пациентов в год



Russian pediatric journal (Russian journal), 2020, 23(1)
DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/1569-9554-2020-23-1-10-20>

ORIGINAL ARTICLE

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2020
УДК 616.621-009.2-052-4485:519.24

Бунуева Т.В.^{1,2}, Борзник Т.Э.^{1,2}, Росляченко Е.А.¹, Симонюк О.И.^{1,2}, Буркина Н.И.¹, Либина Н.В.¹,
Ульянова Л.В.⁴, Ивлева В.Н.⁴, Шень И.П.⁴, Харьян А.В.⁶

НУТРИТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ МУКОВИСЦИДОЗЕ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СМЕСЕЙ ЭНТЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

¹ФГАН «Национальный медицинский центр здоровья детей» Минздрава России, 119991, Москва, Россия;
²Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России, 119991, г. Москва, Россия;
³ФГБУ Медицинский научный центр имени академика Н.П. Бочкова, 115522, г. Москва, Россия;
⁴Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко, 394036, г. Воронеж, Россия;
⁵ФГБОУ ВО «Томский государственный медицинский университет», 625023, г. Томск, Россия;
⁶ГБУЗ Морозовская детская клиническая больница Департамента здравоохранения г. Москвы, 119049, г. Москва, Россия

Введение. Повышение потребности больных муковисцидозом (МВ) в белке и энергии определяет необходимость использования в их питании специализированных высококалорийных высокобелковых продуктов.

Цель. Оценить переносимость и клиническую эффективность применения суточной дозы специализированных отечественных смесей «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл» у пациентов с МВ старше 1 года.

Материалы и методы. Наблюдения 87 детей в возрасте от 1 года 2 мес до 17 лет из детской клиники Москвы, Томска, Воронежа. Все пациенты были с подтвержденным диагнозом МВ и/или МВ-ассоциированный вторичный диабет, нутритивная недостаточность различной степени тяжести. Из обследованных детей 70% получали лекарственные препараты, 30% – смеси смесей, применяемые в клинических исследованиях. Нутритивный статус оценивали с помощью программ WHO-Anthro для детей от 1 года до 5 лет и WHO-Anthro Max (для пациентов старше 5 лет). Длительность наблюдения составила 2 мес.

Результаты. Установлено, что 97,7% пациентов высоко ценят вкус готовых продуктов, только 2 (2,3%) ребенка отказались от дальнейшего их приема. Незначительные явления за время наблюдения не отмечались. У 73 (83%) пациентов выявлена положительная динамика нутритивного статуса. Среди больных в возрасте до 6 лет существенно увеличилось число детей с нормальными показателями физического развития.

Выводы. Использование различных форм специализированных отечественных продуктов «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл» в диетотерапии больных МВ старше 1 года является эффективным для коррекции их нутритивного статуса.

Ключевые слова: муковисцидоз; диетотерапия; высококалорийные высокобелковые смеси; нутритивный статус; белково-энергетическая недостаточность.

Для цитирования: Бунуева Т.В., Борзник Т.Э., Росляченко Е.А., Симонюк О.И., Буркина Н.И., Либина Н.В., Ульянова Л.В., Ивлева В.Н., Шень И.П., Харьян А.В. Нутритивная поддержка при муковисцидозе: опыт применения отечественных специализированных смесей энтерального питания. *Российский педиатрический журнал*. 2020; 23(1): 13-20. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/1569-9554-2020-23-1-13-20>.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Информация для врача и пациента

Nutrien

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НУТРИТИВНОГО СТАТУСА ПРИ МУКОВИСЦИДОЗЕ

Пациенты с муковисцидозом испытывают трудности с получением необходимого количества белка и энергии, что приводит к нутритивной недостаточности. Для коррекции нутритивного статуса при муковисцидозе рекомендуется использовать специализированные смеси «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл».

Особенности смесей «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл»:

- Высокая калорийность и высокое содержание белка.
- Содержание витаминов и минералов.
- Содержание незаменимых аминокислот.
- Содержание незаменимых жирных кислот.
- Содержание витаминов и минералов.
- Содержание незаменимых аминокислот.
- Содержание незаменимых жирных кислот.

Преимущества смесей «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл»:

- Высокая калорийность и высокое содержание белка.
- Содержание витаминов и минералов.
- Содержание незаменимых аминокислот.
- Содержание незаменимых жирных кислот.
- Содержание витаминов и минералов.
- Содержание незаменимых аминокислот.
- Содержание незаменимых жирных кислот.

Состав смесей «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл»:

Вещество	Нутрион Стандарт	Нутрион Дабл
Белок	10,0 г/100 ккал	10,0 г/100 ккал
Жиры	10,0 г/100 ккал	10,0 г/100 ккал
Углеводы	10,0 г/100 ккал	10,0 г/100 ккал
Витамины	10,0 г/100 ккал	10,0 г/100 ккал
Минералы	10,0 г/100 ккал	10,0 г/100 ккал

Смеси «Нутрион Стандарт»/«Нутрион Стандарт» с липидными эмульсиями и «Нутрион Дабл» являются высококалорийными, высокобелковыми продуктами, которые используются для коррекции нутритивного статуса при муковисцидозе.



Учредители
«ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»»
СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ



Журнал издается при финансовой и научной поддержке
«НМИЦ здоровья детей» Минздрава России

РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 23 · № 1 · 2020 —

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

Главный редактор А.П. ФИСЕНКО
доктор мед. наук, проф., Заслуженный врач Российской Федерации
Зам. главного редактора И.Е. Смирнов, доктор мед. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Александр Е.И., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Антонова Е.В., доктор мед. наук; Баканов М.И., доктор мед. наук, проф.; Басаргина Е.Н., доктор мед. наук, проф.; Витерская И.В., доктор мед. наук, проф.; Ганн Демиская Д.И., доктор мед. наук, проф.; Зеркин С.И., доктор мед. наук, проф.; Кузнецова А.М., доктор мед. наук, проф.; Кучма В.Р., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Акулиничев С.В., доктор мед. наук, член-корр. РАН; Мельников А.А., доктор мед. наук, проф.; Морозов А.А., доктор мед. наук, проф.; Ора Л.В., доктор мед. наук, проф.; Полянина Н.В., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Симонова О.И., доктор мед. наук; Смирнов Г.И., доктор мед. наук, проф.; Суриков А.Н., доктор мед. наук; Тихомир А.А., доктор мед. наук, проф.; Тучанова О.В., доктор мед. наук, проф.; Шакина А.А., доктор мед. наук; Шарков С.М., доктор мед. наук; Яковлева Т.В., доктор мед. наук, проф.; Ярык Г.В., доктор мед. наук, проф.

Цели диетотерапии при муковисцидозе

- поддержание нормального физического развития ребенка, нормальных темпов роста
- снижение частоты бронхо-легочных осложнений
- улучшение качества жизни
- сокращение расходов на лечение

Научно-обоснованные доказательства:

пациенты с хорошим нутритивным статусом имеют лучший прогноз, меньшую частоту госпитализаций и меньшие затраты на лечение, т.к. значительно сокращается частота бронхо-легочных осложнений и замедляется прогрессирование поражения легких

Ориентировочная потребность в дополнительном питании детей с муковисцидозом

Калорийность пищи должна быть повышена на 20-50% по сравнению со здоровыми детьми соответствующего возраста и пола. При подборе питания калорийность должна рассчитываться с учетом не фактического, а должного веса. В повседневной практике можно пользоваться следующими ориентирами для расчета дополнительных калорий:

Нутриэн Стандарт, 200 мл

1-2 года – 200 ккал **1 уп/день**
3-5 лет – 400 ккал **2 уп/день**
6-11 лет – 600 ккал **3 уп/день**
старше 12 лет – 800 ккал **4 уп/день**



ПРОДУКТЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПЕРЕЧЕНЬ 2020



11	
Наименование специализированного продукта лечебного питания	Форма специализированного продукта лечебного питания
67. Специализированный продукт детского диетического лечебного питания для детей старше 8 лет с редкой наследственной энзимопатией, метилмаловой ацидезией или пропionicовой ацидезией "ХМТВИ Мамамуз" ("ХМТВИ Мамамуз")	сухая инстантная смесь
68. Специализированный продукт детского диетического лечебного питания для детей первого года жизни от 0 до 12 месяцев в качестве основного питания и в качестве дополнительного питания для детей до 3 лет "МАМА РА Анализис Инфант"	сухая смесь
69. Специализированный пищевой продукт диетического лечебного питания "НУТРИНИДРИНК с пищевыми волокнами" со вкусом ванили для питания детей старше 1 года, больных муковисцидозом	жидкая форма
70. Продукт стерилизованный специализированный для диетического лечебного питания "Нутрион Стандарт" для интерального (зондового) и перорального питания детей старше 3 лет, больных муковисцидозом	жидкая стерилизованная смесь
71. Специализированный продукт детского диетического (лечебного) питания "Ликвиджен- (Liquigen-)"	жидкая жировая эмульсия



Возраст 1 +



Возраст 1 +



НутриниДринк ПВ
с ванильным вкусом
Возраст 1-12 лет

 ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ от 11 декабря 2019 г. № 298 МОСКВА Утвердить прилагаемый перечень специализированного лечебного питания для детей-инвалидов на 2020 год. Председатель Правительства Российской Федерации	
11	
Наименование специализированного продукта лечебного питания	Форма специализированного продукта лечебного питания
67. Специализированный продукт детского диетического лечебного питания для детей старше 8 лет с редкой наследственной энзимопатией, метаболопатовой ацидозией или пропаноновой ацидозией "ХМТМVI Махсаум" ("ХМТМVI Махашум")	сухая инстантная смесь
68. Специализированный продукт детского диетического лечебного питания для детей первого года жизни от 0 до 12 месяцев в качестве основного питания и в качестве дополнительного питания для детей до 3 лет "МБЛАРА Амазакс Инфант"	сухая смесь
69. Специализированный пищевой продукт диетического лечебного питания "НУТРИНИДринк с пищевыми волокнами" со вкусом ванили для питания детей старше 1 года, больных муковисцидозом	жидкая форма
70. Продукт стерилизованный специализированный для диетического лечебного питания "Нутриэн Стандарт" для энтерального (зондового) и перорального питания детей старше 3 лет, больных муковисцидозом	жидкая стерилизованная смесь
71. Специализированный продукт детского диетического (лечебного) питания "Ликвиджен- (Liqvidgen-)"	жидкая ароматизированная смесь

Наличие того или иного продукта в Перечне обусловлено признанием необходимости обеспечения детей-инвалидов именно этими продуктами, что подтверждается заключением Комиссии на федеральном уровне.

Для детей-инвалидов, больных муковисцидозом, в Перечень 2020 года включены «Нутриэн Стандарт» (П.70), «Ликвиджен+», «Нутризон эдванст Нутридринк», «НутриниДринк», «Цистилак».

Помимо этого, в случае не расходования указанной федеральной субвенции на закупку продуктов из Перечня, соответствующие финансовые обязательства региональные власти должны взять на счёт своих собственных региональных бюджетов, поскольку право ребёнка-инвалида на получение государственной социальной помощи в виде обеспечения его лечебным питанием не ограничено размером субвенций, предоставляемых бюджетам субъектов Российской Федерации из Федерального бюджета.

Специализированные продукты для диетического лечебного питания пациентов с МУКОВИСЦИДОЗОМ, детей старше 1 года и взрослых



Сухие смеси



В Перечне 2020
Нутриэн
Стандарт

Зондовое
питание



Сипинг

Теперь для детей
старше 1 года и
взрослых



Для детей старше 3-х лет и взрослых,
страдающих муковисцидозом



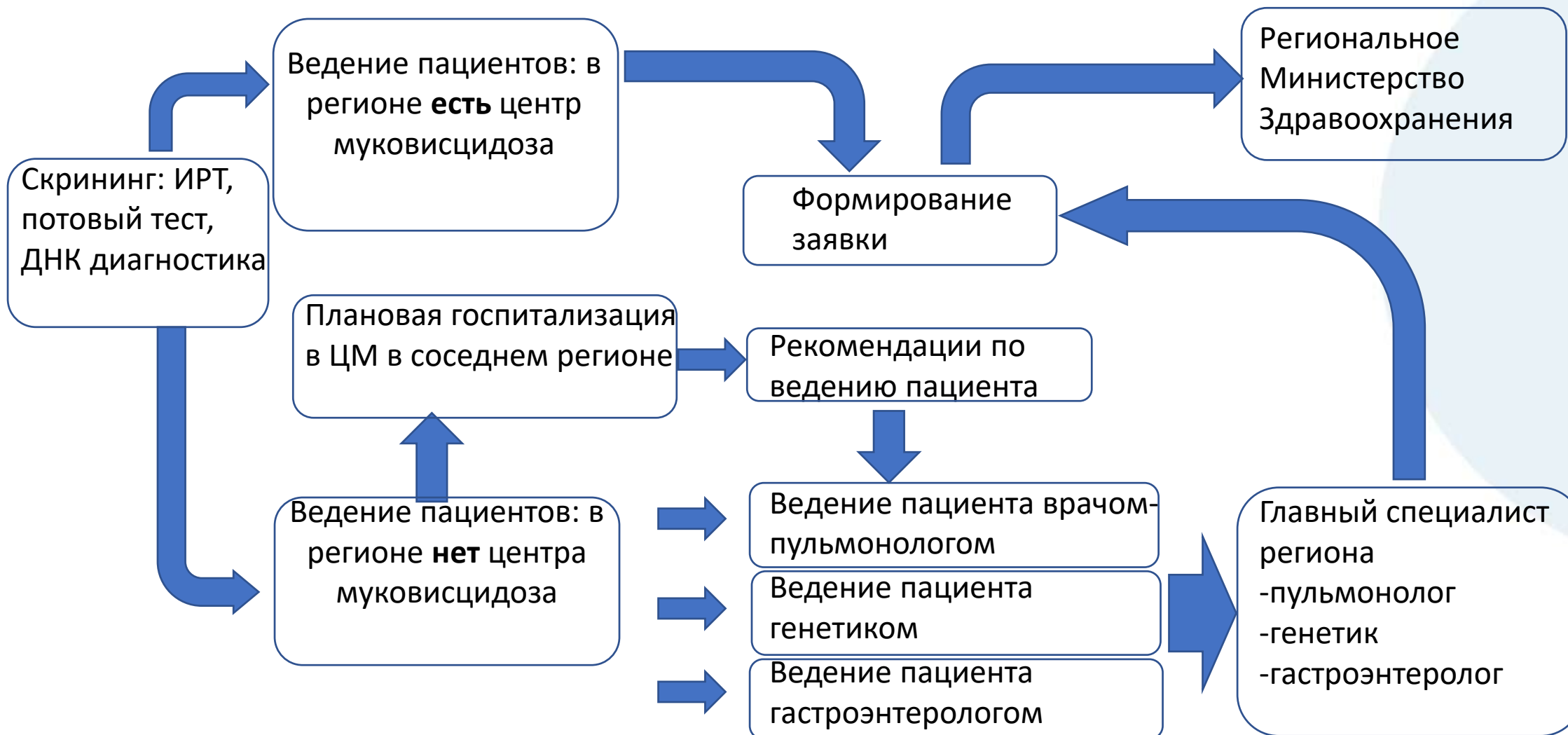
Нутриэн Энергия



Для детей старше 1 года и взрослых,
страдающих муковисцидозом

Нутриэн Стандарт с ПВ
Нутриэн Диабет

ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С МУКОВИСЦИДОЗОМ



СТАНДАРТНЫЕ СМЕСИ БЕЗ ПВ ДЛЯ ЗОНДОВОГО ПИТАНИЯ



Продукт ЭП	Нутриэн Стандарт 	Нутризон 	Нутрикомп стандарт 	Фрезубин оригинал 	Изосурс Стандарт 
Объем	200мл/ 1000 мл	1000 мл / 500мл	500 мл	500,1000 мл	500мл
Энергия кКал/100мл	100	100	100	100	100
Белок г/100 мл	4	4	3,8	3,8	3,9
Состав белка	казеин 80%, сывор. 20%,	сывор.35%, казеин 25%, соевый 20%, гороховый 20%	казеин 60%, соевый 40%	Казеин 100%	100% казеин
Углеводы г/100 мл	12,9	12,3	13,8	13,8	13,5
Жиры г/100 мл	3,6	3,9	3,3	3,4	3,4
Состав жиров	СЦТ, соевое,рапсовое	СЦТ, подсолнечное, рапсовое, рыбий	СЦТ, соевое, рыбий	СЦТ, рапсовое, подсолнечное, рыбий	СЦТ рапсовое, подсолнечное
СЦТ (%)	50%	15%		0	20%
омега-6 : омега-3	4,2:1	2,9:1	5,6:1	2,32:1	4:1
Осм-ть мосм/л	300	255	249	220	292

ПРОДУКТЫ ТИПА ДИАБЕТ



	Нутриэн Диабет 	Нутризон Эдванст Диазон 	Диазон НЕНР 	Дибен 	Нутрикомп диабет ликвид 	Новасурс Диабет Плюс 
Форма/объем	пакет 1000 мл, тетрапак 200 мл	пакет, 1000 мл и бут 500 мл	пакет 1000 мл	пакет 500 мл	пакет 500 мл	Бут 500мл
Энергия кКал/100мл	100	100	150	105	100	123
Белок г/100 мл	4,3	4,3	7,7	4,5	4,1	6
Состав белка	казеин 80% сывороточный 20%	Соевый 100%	казеин 60%, соевый 40%	казеин 92%, сывороточный 8%	казеин 75%, соевый 25%	Казеин/сыв=80 /20
Углеводы г/100мл	12,7	11,3	11,7	9,25	12,9	12
Состав углеводов	мальтодекстрин, фруктоза	Фруктоза и крахмал	мальтодекстрин и изомальтулоза	фруктоза, сахар, крахмал	сахара 5%	Сахара,крахма л
Жиры г/100 мл	3,9 (СЦТ 50%)	4,2	7,7	5	3,5	5,3
омега-6/омега-3	3,03:1	8,1:1	4,1:1	3:01	1,2:1	6:1
Волокна г/100мл	1,5 (5 видов) растворимые 70%, нерастворимые 30%	1,5 (6 видов) растворимые 80%, нерастворимые 20%	1,5 (6 видов) растворимые 80%, нерастворимые 20%	2,4 (2 вида) растворимые 81%, нерастворимые 19%	1,5 (3 вида)	1,5
Хром мкг/100 мл	8	12	14	29,6	10	9,5
Осмолярность мОсм/л	290	300	395	270	215	236
Гликемический индекс	18,7	17		22	34	

[illegible]

СТАНДАРТНЫЕ СУХИЕ СМЕСИ БЕЗ ПВ

Продукт ЭП/состав на 100мл	Нутриэн Стандарт 	Нутризон эдванс Нутридринк 	Ресурс Оптимум 	Клинутрен Юниор 	Модулен 
Объем	350 г	322 г	400	400	400
Энергия кКал/100мл	100	100	100	101,9	100
Белок г/100 мл	4	4	4,1	3	3,6
Состав белка	казеин 50%, сывор. 50%,	казеин	Казеин\сывороточный= 50\50	Казеин\сывороточный= 50\50	казеин
Углеводы г/100 мл	12,9	12,2	11,7	13,35	11
Жиры г/100 мл	3,6	3,9	3,85	4	4,7
Особенности			Пробиотик, ПВ растворимые	1-10 лет ПВ растворимые	TGF-b2
СЦТ (%)	50%				25%
омега-6 : омега-3	4,2:1	5,7:1	3:1		15,9:1
Осм-ть мосм/л	300	320	249		290

ПРОДУКТЫ ТИПА ДИАБЕТ (СИППИНГ)

	Нутриэн Диабет	Нутрикомп дринк диабет	Ресурс Диабет Плюс
			
Форма/объем	пакет 1000 мл, тетрапак 200 мл	200 мл	ваниль клубника 200 мл
Энергия кКал/100мл	100	103	160
Белок г/100 мл	4,3	4,1	9.0
Состав белка	казеин 80% сывороточный 20%	казеин 75%, соевый 25%	
Углеводы г/100мл	12,7	12,1	15,7
Состав углеводов	мальтодекстрин, фруктоза	сахара 0,43	
Жиры г/100 мл	3,9 (СЦТ 50%)	3,5	6,3
омега-6/омега-3	3,03:1	1,2:1	
Волокна г/100мл	1,5 (5 видов) растворимые 70%, нерастворимые 30%	2,1 (раств/нераств = 71/29)	2,5
Хром мкг/100 мл	8	10	
Осмолярность мОсм/л	290	220	
Гликемический индекс	18,7	38	

ООО «ММК Формед» – *многопрофильная медицинская компания «Формед»*

- сайт: www.fmed.ru
- тел.: 8 800 333-62-54
- e-mail: formed@fmed.ru

Лицензия № ФС-99-04-004262 от 06.02.2017 г.



Доставка по России и СНГ

оптом и в розницу

специализированным транспортом