ФГБОУ ВО МИНЗДРАВА РОССИИ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ»

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ПАЛЛИАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Детоксикационное питание пациентов на этапах противоопухулевого лечения

Д.м.н., профессор Новиков Георгий Андреевич

г. Рязань, 21 мая, 2026 г.

Нутритивная поддержка онкологических больных

обеспечивает:

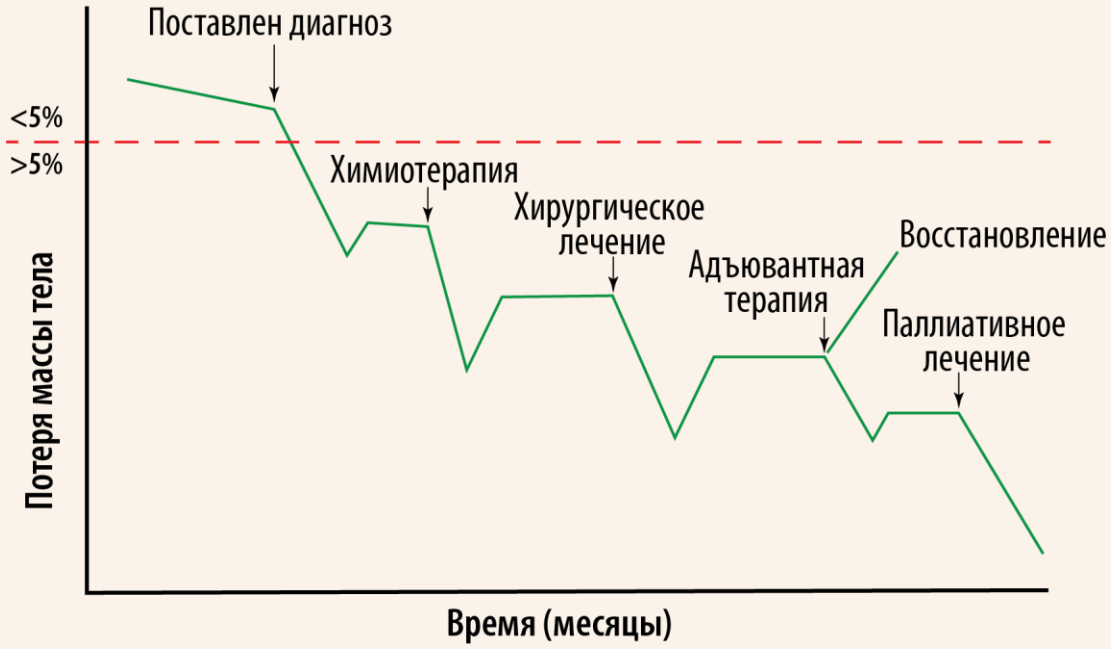
- Комплектность оказания медицинских услуг
- Повышение качества жизни
- Повышение эффективности оказания помощи
- Уменьшение психологических проблем
- Снижение финансовой нагрузки
- Снижение социальной нагрузки на окружающих

Детоксикационное питание - важнейший этап лечения,
обусловленный особенностями течения
онкологического заболевания

Метаболические нарушения и интоксикация
Причины и последствия

ЛЕОВИТ | ONCO

1. Влияние опухоли на метаболизм
2. Окислительно-метаболический стресс
3. Развитие перифокального воспаления и выброс провоспалительных медиаторов
4. Образование эндотоксинов в результате жизнедеятельности и распада опухоли
5. Токсичность фармакотерапии и лучевой терапии
6. Хирургическое лечение
7. Снижение массы тела и выброс адипоцитов и депонированных токсинов в кровь



Long L.H. , Clement M.V., Halliwell B. Artifacts in cell culture; rapid generation of hydrogen peroxide on addition of (-) – epigallocatechin, (-) – epigallocatechin gallate, (+)-catechin, and quercetin to commonly used cell culture media // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 2000. - Vol. 273 (1). – P.50-53; Матвеева И.И., Зубрихина Г.Н., Горожанская Э.Г., Добровольская М.М., Оксид азота и эндогенная интоксикация у онкологических больных // Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, т. 19, №4, 2008.- С.55-60.; Laviano et al. (2018). Proceedings of the Nutrition Society, 77(4), 388-393. doi:10.1017/S0029665118000459

ЛЕОВИТ | ONCO

Общие клинические симптомы интоксикационного синдрома

- Повышенная утомляемость, раздражительность, нервозность
- Периодические головные боли
- Слабость, потливость, зябкость
- Снижение веса
- Нарушение сна
- Анемия
- Отвращение к пище
- Повышение газообразования в кишечнике, запоры или поносы
- Бледность
- Неприятный запах изо рта, горечь во рту, обложенный язык
- Кожные заболевания – дерматит, сыпь, угри, экзема, сухость кожи
- Аллергические реакции, зуд, жировики
- Гипертоническая и гипотоническая болезни
- Неприятный запах тела
- Снижение иммунитета
- Депрессия
- Нарушение памяти

и др.

Пилат Т.Л. с соавт. Детоксикационное питание М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с.; Фалалеева Н.А. Симптомы интоксикации при фолликулярной лимфоме: вероятный патогенез и клиническое значение//Российский биотерапевтический журнал, 2016, - Т. 15. – С. 117-122; Пилат Т.Л. ; Эндогенная интоксикация в неотложной абдоминальной хирургии. Новые подходы у коррекции / А.П. Власов, Н.Ю. Лещанкина, Т.И. Власов и др. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 320 с.

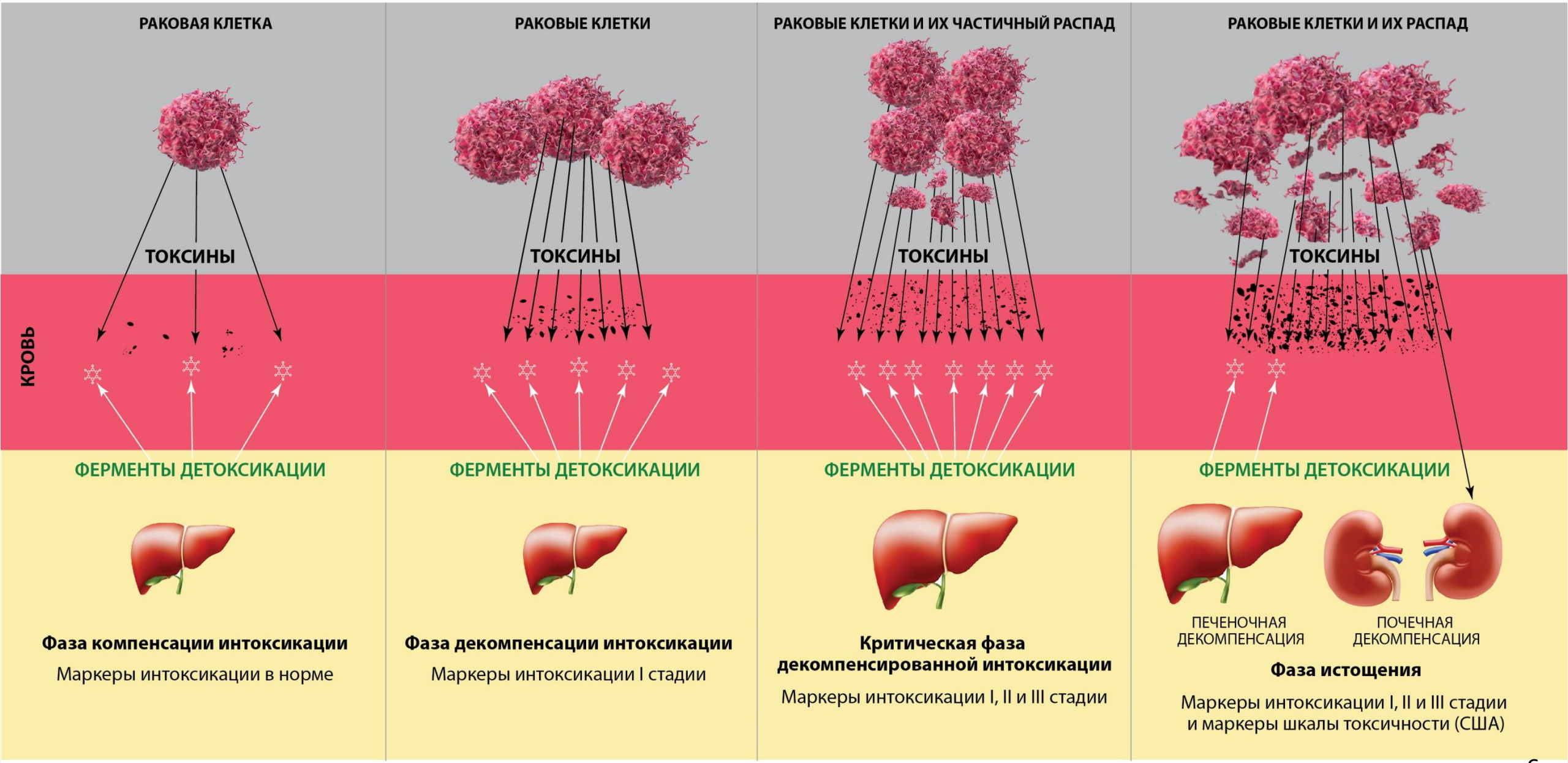
Основные маркеры интоксикации

Стадия интоксикации	Показатель	Следствие
I стадия	Продукты ПОЛ Диеновые конъюгаты Малоновый деальдегид Каталаза Преальбумин Лейкоцитарные индексы интоксикации (ЛИИ, ЛИИост., ИК)	Окислительный стресс. Продукты перикисного окисления липидов, диеновые конъюгаты и малоновый диальдегид – обладают серьезным повреждающим действием и токсическим эффектом. Каталаза отражает уровень антиоксидантной защиты. Преальбумин отражает оценку состояния пациента в критических и неотложных состояниях и БЭН. Лейкоцитарный индекс интоксикации по Кальфу-Калифу (ЛИИ), лейкоцитарный индекс интоксикации по Островскому (ЛИИост.), индекс Кребса-отражают степень интоксикации организма.
II стадия	Общий белок Альбумин АЛТ АСТ ГГТ Билирубин Щелочная фосфатаза Кислотная фосфатаза	Декомпенсация печени. Снижение концентрации общего белка и альбумина в плазме крови указывает на эндогенную интоксикацию. АЛТ и АСТ отражают процессы нарушенной мембранной проницаемости, ката- и анаболизма. ГГТ – индикатор аминокислотного резерва организма. Билирубин – мембранотоксин, характеризует функции печени. Щелочная фосфатаза отражает степень повреждения печени и воспаления. Кислотная фосфатаза отражает активность клеточных дестабилизаций.
III стадия	Креатинин Мочевина	Начало кахексии. Декомпенсация почек. Мочевина отражает интенсивность обмена аминокислот. Креатинин отражает интенсивность белкового обмена.

Forsmark C.E., Vege S.S., Wilcox C.M., 2016.; Blachov N.Y., 2016; Johnstone C., 2018; Эндогенная интоксикация в неотложной абдоминальной хирургии. Новые подходы у коррекции / А.П. Власов, Н.Ю. Лещанкина, Т.И. Власов и др. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 320 с.

СТАДИИ РАКОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

ЛЕОВИТ | ONCO



Возможные осложнения противоопухолевого лечения

- Гастроинтестинальная токсичность – 90%
- Гематологическая токсичность – 85-90%
- Гепатотоксичность – 15%
- Нефротоксичность – 40-50%
- Кардиотоксичность – 40-50%
- Нейротоксичность – 25-30%
- Легочная токсичность – 25-30%
- Кожная токсичность
- Тромбоэмболические осложнения
- Аллергические реакции
- Метаболические нарушения
- Токсические флебиты, экстравазация цитостатиков

Противоопухолевое лечение сопровождается выраженным оксидативным стрессом

Фалалеева Н.А. Симптомы интоксикации при фолликулярной лимфоме: вероятный патогенез и клиническое значение//Российский биотерапевтический журнал, 2016, - Т. 15. – С. 117-122.
https://ctep.cancer.gov/protocoldevelopment/electronic_applications/docs/CTCAE_v5_Quick_Reference_8.5x11.pdf; Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А.Д. Каприна, Ю.С. Мардынского. – М.: НЭОТАР-Медиа, 2019. – 704 с.:

Нутриенты, необходимые для поддержки системы детоксикации организма

ЛЕОВИТ | ONCO

Система ферментов детоксикации

ФАЗА I (цитохром P450)

Реакции

Оксидация
Редукция
Гидролиз
Гидратация
Дегалогинирование

Супероксид

Ферменты, кофакторы и другие нутриенты

Рибофлавин (витамин B2)
Ниацин (витамин B3)
Пиридоксин (витамин B6)
Фолиевая кислота
Витамин B12
Витамины C, E, D, PP
Глутатион
Аминокислоты с разветвлённой цепью
Флавоноиды
Фосфолипиды
Fe, Cu, Mg, Se, Ca, Zn

Промежуточные метаболиты

(более полярные более водорастворимые)

Реактивные кислородные интермедианты

Антиоксиданты
Защитные нутриенты
Растительные продукты

Каротин (витамин A)
Аскорбиновая кислота (витамин C)
Токоферолы (витамин E)
Ниацин (витамин PP)
Селен
Медь
Железо
Цинк
Марганец
Коэнзим Q10
Зеленый чай
Ликопин

Тиолы (находящиеся в луке, чесноке, овощах семейства крестоцветных)
Олигомерные проантоцианиды
Изотиоционаты
Полифенолы
ПНЖК
Янтарная кислота
Глутатион
Витамин B2
Лимонная кислота Глицин
Кофеин Куркума

ФАЗА II (путь конъюгации)

Сульфация
Глюкуронидация (глюкуроновая кислота)
Конъюгация глутатиона*
Ацетилирование
Конъюгация аминокислот
- Глицин
- Таурин
- Глутамин
- Орнитин
- Аргинин

Метилирование

Тиолы
Аминокислоты
Каротин
Медь
Цинк
Селен
Коэнзим Q10
Глюкуроновая кислота
Биофлавоноиды
Витамины A, C, E
Изотиоционаты
Растительные ингредиенты

**предшественниками являются N- ацетилцистеин, цистеин и метионин*

Свободные радикалы → **Вторичное повреждение тканей**

Пилат Т.Л. с соавт. Детоксикационное питание М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с.
Liska, D.J. The detoxification enzyme systems // Alternative Medicine Review. – 1998. - Vol. 3 (3). – P.187-198.

Современный подход к детоксикации организма с применением лечебного питания

Дизайн клинических исследований эффективности и безопасности детоксикационного питания в терапии и реабилитации пациентов в период 2004-2026 гг.:

Всего выполнено клинических исследований - 25

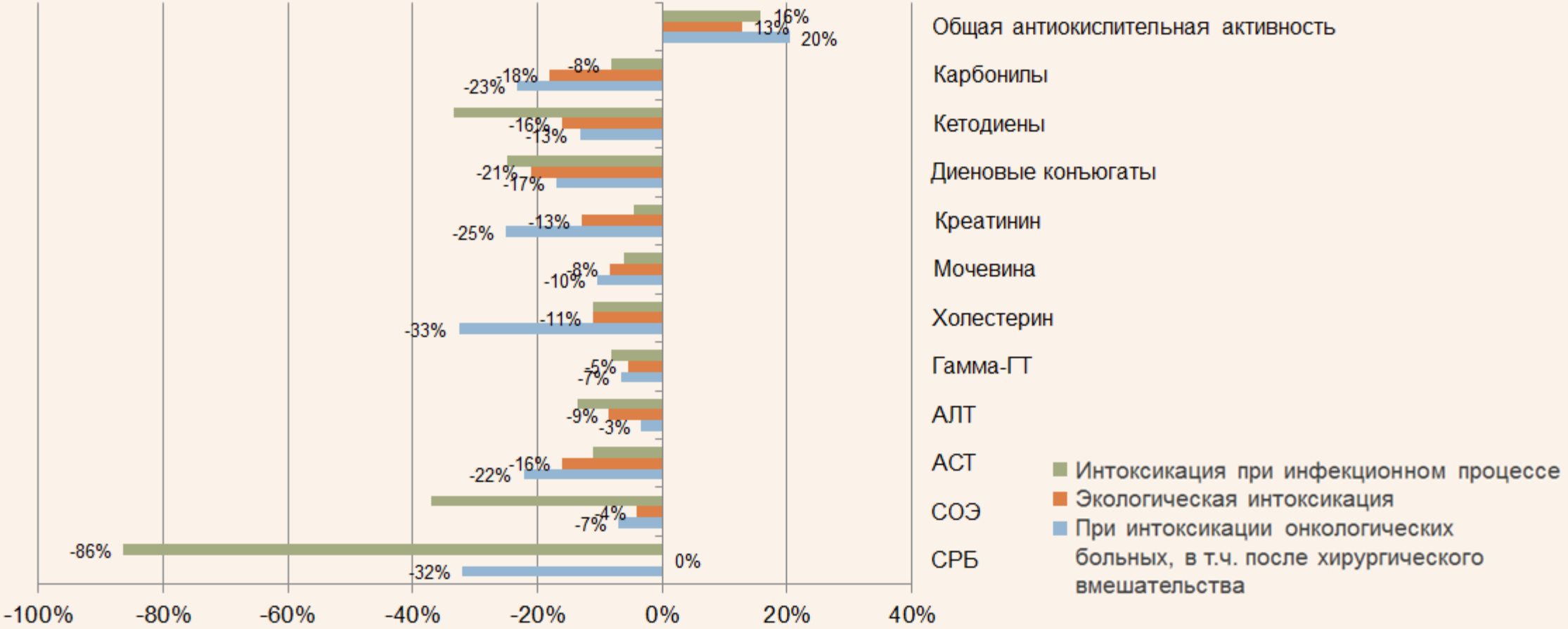
Виды интоксикаций:

- ✓ Промышленные, профессиональные интоксикации: воздействие никеля, меди, кобальта, свинца – 2; воздействие ртути – 1; рудной пыли сложного химического состава, вибрации, шума – 1; перлитной пыли сложного химического состава, вибрации, шума – 1; промышленных аэрозолей сложного химического состава, химических токсических веществ, шума и локальной вибрации – 2; серо-содержащих газов – 1, ароматических углеводородов – 1 (9)
- ✓ Интоксикация при онкопатологии, при хирургическом вмешательстве, после химиотерапии - 12
- ✓ Интоксикация при заболеваниях органов бронхолегочной системы, метаболическом синдроме, в т.ч. НАЖБП - 2
- ✓ Интоксикации, вызванные вирусными инфекциями, в том числе COVID-19 и др. - 2

Количество лиц, принимавших участие в клинических исследованиях – 2 313

Универсальность механизма детоксикации организма

Исследования по использованию питания для детоксикации в течение от 14 дней до 1 года показали аналогичные положительные результаты вне зависимости от вида токсического воздействия (экзо- или эндогенный)



✓ Улучшение общего состояния, работоспособности, качества жизни

Основная задача - улучшение усвоения белка

ЛЕОВИТ | ONCO

Улучшение усвоения белка

- Индукторы пищеварительных ферментов
- Пищевые волокна, пребиотики
- Углеводы: фруктоза, глюкоза
- Органические кислоты (активация цикла Кребса)
- Вода
- Фитонутриенты

Компоненты для синтеза белка в организме

- Двух- и трехвалентное железо, медь, цинк, магний, марганец, калий, никель, молибден, селен
- Витамин С, В6
- Энергия АТФ, НАДФ
- Никотиновая, лимонная, янтарная, аскорбиновая кислоты

Фруктоза увеличивает биологическую активность аминокислот

Расщепление аминокислот

Трансаминирование:

- Нормальная кишечная микрофлора
- Витамин В6
- Отсутствие болезней печени

Дезаминирование:

- Витамин В6, В2, РР
- Отсутствие гипоксии

Декарбоксилирование:

- Витамин В6, В2

Транспортировка аминокислот в клетку

Na^+, K^+ - АТФаза

Энтеральное питание ЛЕОВИТ ONCO содержит необходимые компоненты для лучшего усвоения белка

Gombart, A. F., Pierre, A., & Maggini, S. (2020). A Review of Micronutrients and the Immune System–Working in Harmony to Reduce the Risk of Infection. Nutrients, 12(1), 236. doi:10.3390/nu12010236. 10.3390/nu12010236; Патобиохимия./ Под ред. Е.А. Строева, В.Г. Макаровой, Д.Д. Пескова. – М.:ГОУ ВУНМЦ, 2002. – 234 с.

Изучение эффективности энтерального питания ЛЕОВИТ ONCO

(многоцентровые рандомизированные контролируемые исследования)

Наименование организации, в которой проведены клинические исследования	Количество пациентов в исследовании	Пациенты, участвующие в клиническом исследовании			
		онкологические	хирургические	химио терапия	лучевая терапия
ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ России (рак молочной железы, опухоли головы и шеи, рак желудка, гинекологические раковые заболевания)	546	+	+	+	+
Клиника колопроктологии и малоинвазивной хирургии ПГМУ им. И.М. Сеченова (колоректальный рак)	170	+	+	-	-
ФГБУ НКЦО ФМБА России (опухоли головы и шеи)	40	+	+	+	+
МРНЦ им. А.Ф. Цыба (рак предстательной железы)	40	+	-	-	+
ГАУЗ Республиканский клинический онкологический диспансер МЗРТ (паллиативная терапия)	60	+	-	-	-

Количество пациентов – 856

Оценка эффективности проводилась по следующим критериям (показателям)

- Клиническая оценка (сбор анамнеза, история болезни)
- Диетологическая оценка (оценка нутритивной недостаточности (антропометрические, клинико-нутритивные, диетические параметры)
- Лабораторная оценка:
  - биохимия крови (общий белок, альбумин, СОЭ, СРБ)
  - общеклиническая (общий анализ крови и мочи)
  - маркеры интоксикации (АЛТ, АСТ, ГГТ, ЛИИ, $ЛИИ_{ост}$, индекс Кребса)
  - маркеры воспаления (СОЭ, СРБ)
  - маркеры оксидативного стресса (ПОЛ, АОА)
- Физическое состояние (динамометрия, шкала Борга)
- Психологическое состояние (анкетирование)
- Качество жизни (анкетирование)
- Переносимость и безопасность продукта (диспепсические проявления и /или аллергические реакции)

Отчеты по клиническим исследованиям ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ России; ФГБУ НКЦО ФМБА России, Клиника колопроктологии и малоинвазивной хирургии ПГМУ им. И.М. Сеченова; МРНЦ им. А.Ф. Цыба

Хирургия

ЛЕОВИТ | ONCO

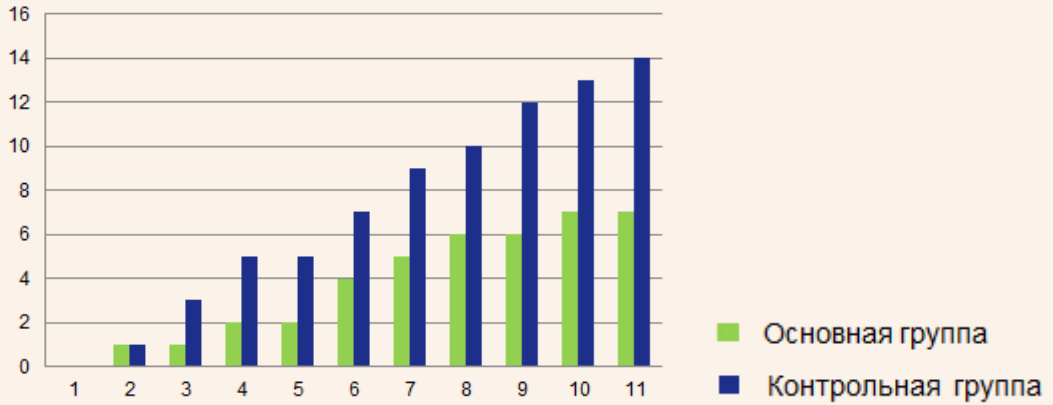
Изменение показателей крови пациентов после применения ЛЕОВИТ ONCO

Показатели	ОГШ ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикационный, (14 дней), %	ОГШ ЛЕОВИТ Коктейль белковый восстанавливающий,(14 дней), %	ОГШ Зарубежное лечебное питание (14 дней), %	КРР ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикационный +Коктейль белковый восстанавливающий КРР (8 дней), %)
Общий белок	+20,5	+20,4	+7,5	+23,4
Альбумин	+20,7	+18	+6,3	+22,3
СРБ	-32	-39,5	-6,5	-38,9
Холестерин	-32,6	-25,5	-0,8	н/д
Глюкоза	-29,8	-15,7	+0,4	н/д
АСТ	-22,2	-31,5	-7,8	-12,5
АЛТ	-11,9	-28,8	-6,5	-17,7
Гамма-ГТ	-6,7	-15,2	-3,7	н/д
Билирубин общий	-19,3	-31,9	-12,9	н/д
Билирубин прямой	-12,7	-13,2	-5,6	н/д
Мочевина	-10,4	-15	-6,2	н/д
Диеновые конъюгаты	-16,9	-19,3	-4,0	н/д
Кетодиены	-13,2	-23,6	-6,5	н/д
Карбонилы	- 23,2	-28,7	-2,8	н/д
Маркер интоксикации, индекс APRI = АСТ/тромбоциты	н/д	н/д	н/д	-41,2
Общая антиокислительная активность	+20	+25	+9,3	н/д

Изменение жалоб пациентов после применения ЛЕОВИТ ONCO

Жалобы	ОГШ ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикационный, (14 дней, %)	ОГШ ЛЕОВИТ Коктейль белковый восстанавлива-ющий, (14 дней, %)	ОГШ Зарубежное лечебное питание (14 дней), %
Отсутствие аппетита	↓ 42	↓ 50	↓33,3
Потеря веса	↓ 67	↓ 60	↓44,4
Быстрая утомляемость	↓ 42	↓ 70	↓11,1
Тошнота	↓ 83,6	↓ 60	↓35,6
Метеоризм	↓25	↓ 20	↓11,1
Расстройства стула	↓42	↓ 30	↓22,3
Болевые ощущения	↓67	↓ 60	↓33,3
Чувство тяжести в желудке	↓16,7	↓ 20	↓11,1
Нежелание есть	↓83,4	↓ 70	↓44,4

Снижение осложнений



Отчеты по клиническим исследованиям ФГБУ НКЦО ФМБА России, Клиника колопроктологии и малоинвазивной хирургии ПГМУ им. И.М. Сеченова; Дайхес Н.А., Пилат Т.Л., Виноградов В.В., Решульский С.С., Федорова Е.Б., Ханферьян Р.А. Нутритивная детоксикационная поддержка в ЛОР-онкологии. Практическая онкология. 2020. – Т.21, №3. – С.262–268; Дайхес Н.А., Пилат Т.Л., Буркин А.В., Виноградов В.В., Решульский С.С., Федорова Е.Б., Ханферьян Р.А. Эффективность детоксикационного специализированного питания при онкологических заболеваниях. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. – Т.9,№6. – 2020. – С. 118– 125; Тулина И.А. Периоперационное питание как фактор ускоренной реабилитации после операций на толстой кишке. Национальная онкологическая программа 2030. №1. 2023. С.52-54.

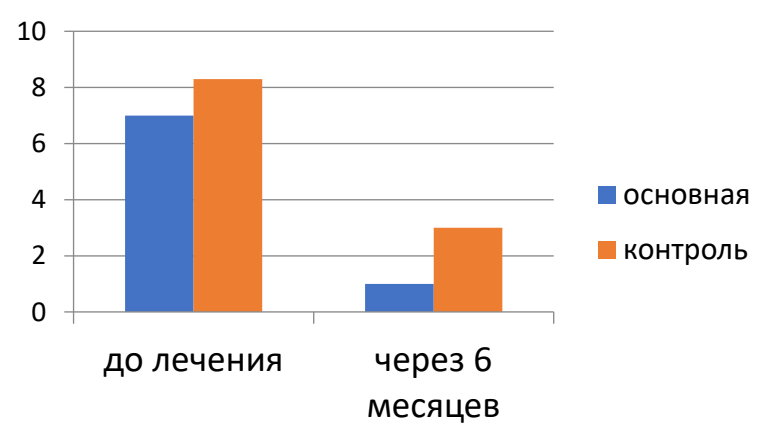
Химиотерапия

ЛЕОВИТ | ONCO

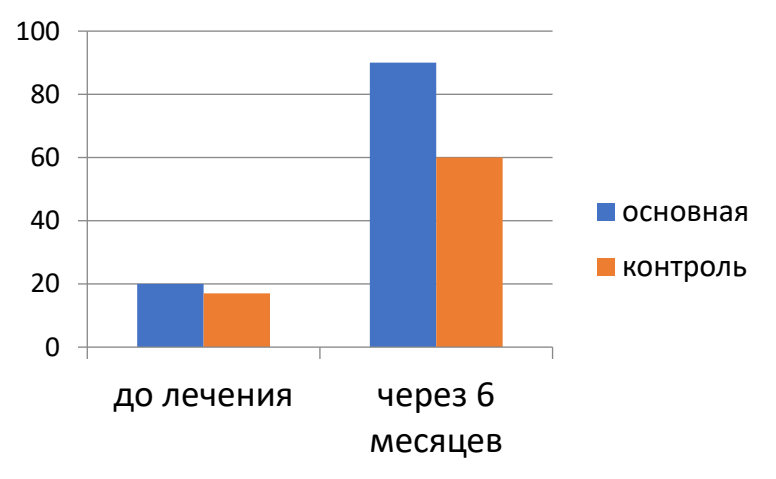
Изменение показателей крови пациентов после применения ЛЕОВИТ ONCO

Показатели	РМЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикационный+ Коктейль белковый восстанавливающий, (30 дней), контроль через 6 месяцев, %	РМЖ Контрольная группа (6 месяцев), %
Общий белок	+7,9	-5,5
Альбумин	+10,1	-13
СРБ	-41,0	+0,9
АСТ	-34,2	11,9
АЛТ	-41,0	0,9

Степень выраженности болевого синдрома

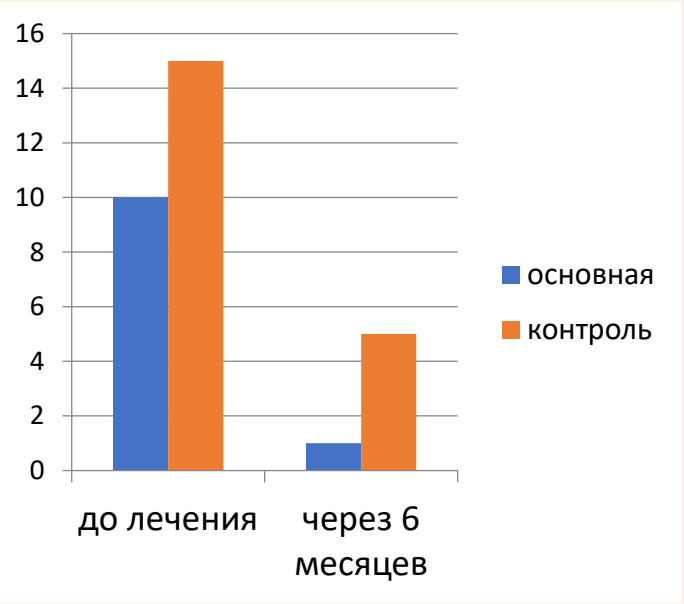


Восстановление тактильной и болевой чувствительности



- В основной группе более выражено **обезболивающее** действие
- Зафиксировано **отсутствие микроабсцессов** и клеточной инфильтрации
- Отмечено **снижение риска** послеоперационных **осложнений** и более быстрое восстановление биохимических и функциональных нарушений на стороне оперативного вмешательства
- Зафиксировано **снижение суточного объема, выделяемого через дренаж**

Динамика снижения асептического послеоперационного воспалительного процесса



- Отмечено **более быстрое** повышение функциональной способности, **восстановление двигательного стереотипа** движений верхней конечности
- Через 3 месяца отмечено **отсутствие** развития **патологического рубцевания** в области послеоперационного шва

Отчеты по клиническим исследованиям ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ России; Евстигнеева И.С. Влияние медицинской реабилитации на улучшение качества жизни пациенток со злокачественным новообразованием молочной железы в раннем послеоперационном периоде. Врач. 2022; 33 (9): 83–90. https://doi.org/10.29296/25877305-2022-09-17

Лучевая терапия

ЛЕОВИТ | ONCO

Изменение показателей крови пациентов после применения ЛЕОВИТ ONCO

Показатели	РПЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикацион-ный (28 дней), %	РПЖ Контрольная группа, (28 дней), %	РМЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикацион-ный (45 дней), %	РМЖ Контрольная группа (45 дней), %
Общий белок	+ 5,6	- 5,6	+12,6	-0,47
Альбумин	+ 4,3	- 4,3	+17,1	-7,9
СРБ	- 25	+ 40,5	н/д	н/д
АСТ	- 7,3	+ 3,7	-32,2	-1,5
АЛТ	+20,5	+ 25,2	-24,9	+14
Билирубин	-17,9	+ 15,8	н/д	н/д

Динамика выраженности лучевых реакций по шкале RTOG после применения ЛЕОВИТ ONCO

Степень лучевых реакций	РМЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикационный (14 дней), %	РМЖ Контрольная группа (14 дней), %	РМЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикационный, (30 дней), %	РМЖ Контрольная группа (30 дней), %
I степень	50,0	76,6	20	53,7
II степень	13,3	23,3	0	3,3
Отсутствие лучевого дерматита	36,7	0	80	43

Изменение жалоб и физической активности пациентов после применения ЛЕОВИТ ONCO

Жалобы	РПЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый детоксикаци-онный (28 дней), %	РПЖ Контрольная группа (28 дней), %	РМЖ Основная группа ЛЕОВИТ Коктейль белковый деток сикационный (45 дней), %	РМЖ Контрольная группа (45 дней), %
Потеря массы тела	↓ 85,7	Без изменений	↓ 2	↑2,7
Утомляемость	↓ 50	↑66,7	↓40,6	↑ 33,8
Физическая работоспособность	↑45	↓ 66,7	↑38,8	↑30,8
Общая слабость	↓ 50	↑ 25	↓50	↑38,1
Качество сна	↑33,3	Без изменений	↑24,6	↑20,1
Аппетит	↑300	↓ 21,2	↑40,9	↑24,7
Дискомфортные ощущения в верхней трети живота	н/д	н/д	↓20,5	↓3,9
Метеоризм	↓42,9	↓16,7	↓17,4	↓0,8
Проблемы со стулом	↓7,7	Без изменений	↑22,3	↑11,2
Спастические боли ЖКТ	↓50	Без изменений	↓12,8	↓3,4
Тошнота, рвота	↓80	Без изменений	↓36,3	↓26,5
Сгибательная сила рабочей руки	↑8,9	↓3,5	н/д	н/д
Сгибательная сила нерабочей руки	↑16,7	↓5,7	н/д	н/д

Отчеты по клиническим исследованиям ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ России; МРНЦ им. А.Ф. Цыба; Евстигнеева И.С., Козырева В.О., Кудрявцева Е.Б. Нутритивная поддержка в комплексе медицинской реабилитации на фоне адъювантной лучевой терапии рака молочной железы. Клиническое питание и метаболизм. 2023 ; Козырева В.О., Герасименко М.Ю., Евстигнеева И.С., Ярустовская О.В. Комплексная медицинская реабилитация на фоне адъювантной лучевой терапии рака молочной железы. Журнал «Паллиативная медицина и реабилитация». 2023. - №4.- С. 38-47.

Паллиативная медицинская помощь

В исследование включено

60 паллиативных онкопациентов

I группа (основная)

30 пациентов

стандартная терапия в сочетании **с нутритивной поддержкой** продуктами специализированного лечебного питания **ЛЕОВИТ ONCO**

II группа (контрольная)

30 пациентов

стандартная терапия **без** использования **нутритивной поддержки**

Паллиативная медицинская помощь

У всех пациентов наблюдались жалобы на:

- высокую утомляемость
- общую слабость
- плохой аппетит
- тошноту
- метеоризм и расстройства стула

На фоне применения детоксикационного питания ЛЕОВИТ ONCO у пациентов:

- улучшился аппетит
- прекратилась тошнота
- снизилась скорость потери массы тела
- снизилась общая слабость, утомляемость и повысилась физическая активность
- восстановилось пищеварение, прекратились метеоризм и расстройства стула

Паллиативная медицинская помощь

Данные лабораторных методов исследования

Показатели	Норма	К моменту начала исследования	На 30-е сутки исследования	Примечание
Гемоглобин (г/л)	120-170	79	100	+26,5%
Гематокрит (%)	36-48	24,4	27,8	+14%
Эритроциты (10^9 в л.)	4,2-5,6	2,31	2,55	+10,4%
Лейкоциты (10^9 в л.)	3,9-10,4	2,9	7,2	+ 148%
Общий белок (г/л)	65-85	61	68	+11,4%
Альбумин (г/л)	35-50	30	45	+50%
Глюкоза, ммоль/л	3,3-5,5	6,5	4,6	-29,2%
Билирубин общий, мкмоль/л	3,4-17,1	13	10,2	-21,5%
АЛТ, МЕ/л	0-37	10	21	+110%
АСТ, МЕ/л	0-41	12	10	-16,6%
Мочевина, ммоль/л	2,9-7,5	5,5	7,5	+36,6%
Креатинин, мкмоль/л	68-126	90	98	+8,8%
Кальций сыворотки крови, ммоль/л	2,2-2,9	1,6	2,1	+31%
СРБ, мг/л	0-5	15	5	-33,3%

Особенности энтерального питания ЛЕОВИТ

Основные особенности

- Пациенты не испытывает проблем с употреблением продукта
- Повышает усвоение белка при сопоставимой концентрации белка
- Более высокий уровень белка и альбумина в крови

Дополнительные особенности

- Снижает тошноту, рвоту, диарею, повышает аппетит
- Снижает слабость и быструю утомляемость, повышает жизненный тонус и обеспечивает более быстрое восстановление и улучшение общего состояния
- Имеет высокую антиокислительную активность, снижает ПОЛ, повышает АОА
- Снижает интоксикацию и улучшает функциональное состояние печени. Снижает уровень АСТ, АЛТ, билирубина, мочевины, креатинина в крови, лейкоцитарный индекс
- Улучшает метаболизм, нормализует уровень глюкозы и холестерина в крови
- Уменьшает воспаление, снижает показатели СОЭ и СРБ в крови
- Улучшает заживление ран в 1,8 раз. Заживление раны первичным натяжением (у 93,4% пациентов), снижение суточного объема, выделяемого через дренаж
- Уменьшение болевых ощущений у 67% пациентов
- Имеет приятный вкус, запах и цвет
- Не вызывает побочных эффектов и явлений непереносимости

Заключение

- Онкологические пациенты всегда находятся в состоянии токсического стресса
- Интоксикация онкологических пациентов отягощает течение заболевания и усугубляет состояние больного
- Лечебное энтеральное питание с детоксикационными свойствами способствует повышению переносимости лечения и улучшению качества жизни при химио- и лучевой терапии

Заключение

Использование детоксикационного и восстанавливающего энтерального питания ЛЕОВИТ обеспечивает:

- более высокое усвоение белка при меньшей нагрузке на ЖКТ
- более выраженное улучшение показателей печеночных трансаминаз, по сравнению с другими продуктами ЭП
- снижение токсичной нагрузки на организм
- более выраженную редукцию жалоб
- уменьшение побочных эффектов
- снижение осложнений
- ускорение заживления, что влияет на сроки госпитализации и количество повторных обращений

Жидкие смеси ЛЕОВИТ для энтерального питания (зондовые, сипинг) с 1 года

ЛЕОВИТ | PHARMA

КЛИНИЧЕСКИ ПОДТВЕРЖДЕНО

Состав подобран с учетом оптимального содержания белка при возможности его максимального усвоения



Содержание, в 100 мл	ЭНЕРГИЯ НУТРИО	ЭНЕРГИЯ НУТРИО С ПВ	СТАНДАРТ НУТРИО	СТАНДАРТ НУТРИО С ПВ	ДИАБЕТ НУТРИО	ДЕТОКСИКАЦИОННЫЙ НУТРИО	ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙ НУТРИО
Белки	8	8	4	4	4	4	2,6
Жиры	5,9	5,9	4	4	4	3,6	2,7
Углеводы	17,5	17,5	12,3	12,3	12,3	11,8	9,3
Калорийность, ккал	155	155	100	100	100	95	70
Осмолярность	380	390	250	250	290	300	300

Содержание белка: от 2,6 г до 8 г на 100 мл

Сухие смеси ЛЕОВИТ для энтерального питания

Состав подобран с учетом оптимального содержания белка при возможности его максимального усвоения



Содержание, в 100 г	Напиток для детоксикации	Коктейль белковый детоксикационный	Коктейль белковый восстанавливающий	Коктейль для костной ткани (белковый)	Коктейль белковый ПРИ ИНФЕКЦИИ	Загуститель ДИСФАГИЯ
Белки	-	25	25	13,2	30,9	0,8
Жиры	-	14	5,5	9,8	13,1	-
Углеводы	82,7	45	48	59,7	43,4	79,9
Калорийность, ккал	340	406	342	380	400	350



Леовит Эдванс - инновационная нутритивная поддержка

Сбалансированная сухая смесь для энтерального питания для взрослых и детей (старше 1 года) в период лечения и реабилитации

Основные преимущества Леовит Эдванс

1. Регулируемая калорийность и белок в одной упаковке, обеспечивает удобство и эффективность в применении, особенно в стационарных условиях.

2. Оптимальный аминокислотный профиль и наличие МСТ способствуют улучшению усвоения белка и предотвращают пищеварительные расстройства.

3. Отсутствие лактозы и глютена делает препарат безопасным для пациентов с аллергиями и непереносимостью этих компонентов

4. Дополнительное содержание омега-3 и омега-6 кислот снижает воспалительные процессы и поддерживает иммунную защиту организма


СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!