



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

П Р И К А З

24.10.2012

№ 1144

**Об утверждении алгоритмов (стандартных схем)
нутриитивной поддержки
(парентерального и энтерального питания)
больным, находящимся в критическом состоянии
при оказании анестезиолого-реанимационной помощи**

В целях реализации положений статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», распоряжения Правительства Российской Федерации от 07.12.2011 г. № 2199-р «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов на 2012 год» (с изменениями, внесенные распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.07.2012 № 1378-р), приказа Минздравсоцразвития России от 13.04.2011 г. № 315н «Об утверждении порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению» и дальнейшего совершенствования организации оказания анестезиолого-реанимационной помощи в медицинских организациях города Москвы

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить алгоритмы (стандартные схемы) нутритивной поддержки (парентерального и энтерального питания) больным, находящимся в критическом состоянии при оказании анестезиолого-реанимационной помощи (далее – алгоритмы), согласно приложению.

2. Руководителям медицинских организаций, оказывающих специализированную помощь по профилю «анестезиология-реаниматология», руководствоваться алгоритмами при организации работы:

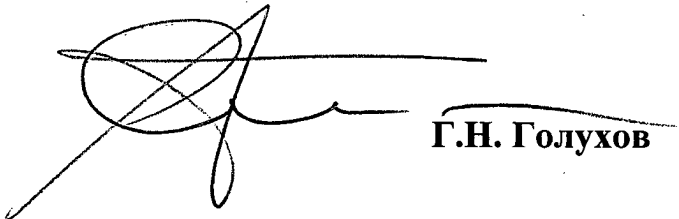
2.1. осуществлять постоянный контроль за нутритивной поддержкой (парентеральным и энтеральным питанием) больным, находящимся в критическом состоянии при оказании анестезиолого-реанимационной помощи в соответствии с алгоритмами, утвержденными настоящим приказом;

2.2. осуществлять мониторинг за частотой назначения парентерального и энтерального питания больным, находящимся в критическом состоянии при оказании анестезиолого-реанимационной помощи, указанных в алгоритмах, для их последующей оптимизации.

3. Главному внештатному специалисту по анестезиологии и реаниматологии Департамента здравоохранения города Москвы **Е.А. Евдокимову** осуществлять организационно-методическое руководство за нутритивной поддержкой (парентеральным и энтеральным питанием) больных, находящихся в критическом состоянии при оказании анестезиолого-реанимационной помощи.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя руководителя Департамента здравоохранения города Москвы **Н.Ф. Плавунова**.

**Руководитель Департамента
здравоохранения города Москвы**



Г.Н. Голухов

Алгоритмы (стандартные схемы) нутритивной поддержки (парентерального и энтерального питания) у больных, находящихся в критических состояниях при оказании анестезиолого-реанимационной помощи

I. Классификатор средств для парентерального и энтерального питания

A. Препараты для парентерального питания

1. Растворы аминокислот:

- 1.1. растворы аминокислот общего назначения;
- 1.2. растворы аминокислот специального назначения:
 - дипептиды глутамина;
 - растворы аминокислот для больных с печеночной недостаточностью;
 - растворы аминокислот для больных с почечной недостаточностью;
 - растворы аминокислот, предназначенные для детей.

2. Жировые эмульсии:

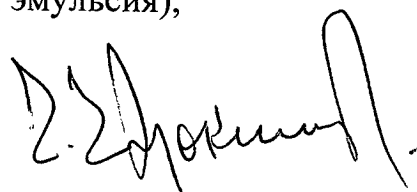
- 2.1. жировые эмульсии на основе длинноцепочечных триглицеридов (LCT);
- 2.2. жировые эмульсии на основе смеси длинноцепочечных и среднецепочечных триглицеридов (MCT/LCT);
- 2.3. жировые эмульсии на основе смеси длинноцепочечных и среднецепочечных триглицеридов с добавлением омега-3 жирных кислот (MCT/LCT/омега-3 жирные кислоты);
- 2.4. жировые эмульсии на основе только рыбьего жира (омега-3 жирных кислот).

3. Поливитаминные комплексы и микроэлементы:

- 3.1. препараты водорастворимых витаминов;
- 3.2. препараты жирорастворимых витаминов;
- 3.3. препараты водо – и – жирорастворимых витаминов;
- 3.4. комплекс микроэлементов.

4. Комбинированные препараты:

- 4.1. комбинированные двухкомпонентные контейнеры «Два в одном» (раствор аминокислот + раствор глюкозы);
- 4.2. комбинированные трехкомпонентные контейнеры «Три в одном» (раствор аминокислот + раствор глюкозы + жировая эмульсия);



4.3. комбинированные трехкомпонентные контейнеры «Три в одном» (раствор аминокислот + раствор глюкозы + многокомпонентная жировая эмульсия с включением омега-3 жирных кислот).

Б. Питательные смеси для энтерального питания

1. Стандартные смеси:

1.1. изокалорические изонитрогенные питательные смеси без пищевых волокон;

1.2. изокалорические изонитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами;

1.3. гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси без пищевых волокон;

1.4. гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами.

2. Олигомерные (полуэлементные) смеси: - питательные смеси для больных с нарушенными функциями ЖКТ.

3. Метаболически направленные смеси:

3.1. для больных с сахарным диабетом и стрессорной гипергликемией;

3.2. для больных с дыхательной недостаточностью;

3.3. для больных с почечной недостаточностью;

3.4. для больных с печеночной недостаточностью.

4. Специализированные смеси:

4.1. для онкологических больных;

4.2. для больных туберкулезом;

4.3. для беременных и кормящих женщин.

5. Иммуномодулирующие смеси - питательные смеси, предназначенные для больных с иммунодефицитными состояниями.

6. Фармаконутриентные смеси.

II. Классификатор синдромов и заболеваний

№/№	Наименование синдрома, заболевания	Код МКБ10
1	Острая сердечно – сосудистая недостаточность	I50
2	Острая дыхательная недостаточность	J96
3	Отек головного мозга, церебральная недостаточность	S06
4	Острая почечная недостаточность	N17
5	Острая печёночная недостаточность	K72
6	Сепсис	A-41
7	Полиорганная недостаточность	
8	Синдром кишечной недостаточности	K 56
9	Послеоперационный синдром(2-3 категория по ОАР)	83010
10	Послеоперационный синдром(4-5 категория по ОАР)	83030
11	Кома мозговая	R40.2
12	Тяжелая нейротравма	S06.10
13	Острые нарушения дыхания, требующие длительную	J96

	искусственную вентиляцию легких	
14	Диабетическая кома	E10-E14
15	Синдром длительного сдавления	T79.5-T79.6
16	Тяжелая сочетанная травма	T07
17	Тяжелые ожоги	T29

1. Острая сердечно - сосудистая недостаточность (I50)

*Назначение средств для энтерального и парентерального питания рассчитано с учетом среднего срока пребывания больных в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ);

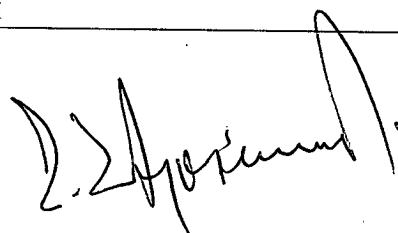
**Ориентировочная суточная доза (ОСД) назначения средств для энтерального и парентерального питания;

***Эквивалентная курсовая доза (ЭКД) назначения средств для энтерального и парентерального питания за время пребывания в ОРИТ.

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Изокалорические изонитрогенные питательные смеси без пищевых волокон	0,6	1-ые 2-ые 3-и 4-ые	500 мл 1000мл 2000 мл 2000 мл	5500 мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	0,6	1-ые 2-ые	1500мл 1000 мл	2500 мл
Комплекс водорастворимых витаминов	0,6	1-2ые	10,0	20,0
Комплекс жирорастворимых витаминов	0,6	1-2ые	10,0	20,0
Комплекс микроэлементов	0,6	1-2ые	10,0	20,0

2. Острая дыхательная недостаточность (J96)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				



Смеси для больных с дыхательной недостаточностью	0,8	1-ые	500 мл	9000мл
		2-ые	1000 мл	
		3-и	1500 мл	
		4-ые	2000 мл	
		5-ые	2000 мл	
		6-ые	2000 мл	
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	0,8	1-2 ые	1000 мл	2000мл
Дипептиды глутамина	0,8	1 – 5-ые	200 мл	1000 мл

3. Отек головного мозга, церебральная недостаточность (S06)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	0,6	1-ые	500 мл	4500 мл
		2-ые	1000 мл	
		3-и	1500 мл	
		4-ые	1500 мл	
Препараты парентерального питания				
Растворы аминокислот	0,6	1-ые - 2-ые	1000 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	0,6		500 мл	1000 мл
Глюкоза 20%	0,6		800 мл	1600 мл

4. Острая почечная недостаточность (N17)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				

2.2. [подпись]

Смеси для больных с почечной недостаточностью	0,8	1-ые 2-ые 3-и 4-ые 5-10-ые	500 мл 1000 мл 1500 мл 2000 мл 2000 мл	17000 мл
Препараты парентерального питания				
Комплекс водорастворимых жирорастворимых витаминов	0,8	1-ые-3-и	10,0	30,0
Комплекс микроэлементов	0,8	1-ые - 3-и	10,0	30,0
Растворы аминокислот для больных с почечной недостаточностью	0,8	1-ые 2-е - 3-ие	1000 мл 500 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	0,8	1-ые 2-е - 3-и	500 мл 250 мл	1000 мл
Глюкоза 20%	0,8	1-е 2-е-3-ие	800 мл 400 мл	1600 мл

5. Острая печеночная недостаточность (А-41)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Смеси для больных печеночной недостаточностью	0,8	1-ые 2-ые 3-и 4-ые -10-ые	500 мл 1000 мл 1500 мл 2000 мл	17000 мл
Препараты парентерального питания				
Комплекс водорастворимых жирорастворимых витаминов	0,8	1-ые - 3-и	10,0	30,0
Комплекс микроэлементов	0,8	1-ые - 3-и	10,0	30,0

2.2. Фрагмент

Растворы аминокислот для больных печеночной недостаточностью	0,8	1-ые 2-е - 3-и	1000 мл 500 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	0,8	1-ые 2-е - 3-и	500 мл 250 мл	1000 мл
Глюкоза 20%	0,8	1-е 2-е-3-и	800 мл 400 мл	1600 мл
Дипептиды глутамина	0,8	1-е - 5-е	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	0,8	1-е - 5-е	100 мл	500 мл

6. Сепсис (А-41)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Фармаконутриентные смеси	1,0	1-2-ые	500 мл	1000 мл
Гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	3-4-ые 5-6-ые 7-10-ые	1000 мл 2000 мл 2000 мл	14000 мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	1,0	1-5-ые	2000 мл	10000 мл
Комплекс водорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Микроэлементы	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл

7. Полиорганная недостаточность

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				

2. Дуркин

Фармаконутриентные смеси	1,0	1-2-ые	500 мл	1000 мл
Иммуномодулирующие смеси	1,0	3-ые 4-ые 5-10-ые	1000 мл 1500 мл 2000 мл	14500 мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	1,0	1-5-ые	2000	10000 мл
Комплекс водорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Микроэлементы	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл

8. Синдром кишечной недостаточности (К 56)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Фармаконутриентные смеси	1,0	1-2-ые	500 мл	1000 мл
Олигомерные (полуэлементные) смеси	1,0	3-4-ые	1000 мл	2000 мл
Изокалорические изонитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	5-6-ые	2000 мл	4000 мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»		1-5-ые	1500	7500 мл
Комплекс водорастворимых и жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс микроэлементов	1,0		10,0	50 мл
Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл

2. Дуркин

Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл
------------------------	-----	--------	--------	--------

9. Послеоперационный синдром (2 – 3 категория по ОАР) (83010)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Изокалорические изонитрогенные питательные смеси без пищевых волокон	0,8	1-2-ые	1000 мл	2000 мл
Препараты парентерального питания				
Растворы аминокислот	0,8	1-2-ые	1000 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	0,8	1-2-ые	500 мл	1000 мл
Глюкоза 20%	0,8	1-2-ые	800 мл	1600 мл

10. Послеоперационный синдром (4-5 категория по ОАР) (83030)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Фармаконутриентные смеси	1,0	1-2-ые	500 мл	1000 мл
Изокалорические изонитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	3-и 4-ые 5-10-ые	1000 мл 1500 мл 2000 мл	14500 мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	1,0	1-5-ые	2000 мл	10000 мл
Комплекс водорастворимых и жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс микроэлементов	1,0		10,0	50 мл

2.2. Дуракин

Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл

11. Кома мозговая (R40.2)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	1-ые	500 мл	27000 мл
		2-ые	1000 мл	
		3-и	1500 мл	
		4-ые	2000 мл	
		5-15-ые	2000 мл	
Препараты парентерального питания				
Растворы аминокислот	0,6	1- 2-ые	1000 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	0,6		500 мл	1000 мл
Глюкоза 20%	0,6		800 мл	1600 мл

12. Тяжелая нейротравма (S06.10)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	1-2-ые	500 мл	15500 мл
		3-и	1000 мл	
		4-ые	1500 мл	
		5-10-ые	2000 мл	
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	1,0	1-5-ые	2000 мл	10000 мл
Комплекс водорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс микроэлементов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл

Д. Д. Дроздов

13. Острые нарушения дыхания, требующие длительной искусственной вентиляции легких (J96)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Смеси для больных с дыхательной недостаточностью	1,0	1-ые 2-ые 3- и 4-20-ые	500 мл 1000 мл 1500 мл 2000 мл	37000мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	1,0	1-2 ые	1000 мл	2000мл
Комплекс водорастворимых и жирорастворимых витаминов	1,0	1-2 ые	10,0	20,0
Комплекс микроэлементов	1,0	1-2 ые	10,0	20,0
Дипептиды глутамина	1,0	1 – 7-ые	200 мл	1400 мл

14. Диабетическая кома (E10-E14)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Смеси для больных с сахарным диабетом	1,0	1-ые 2-ые 3-4-ые	500 мл 1000 мл 2000 мл 2000 мл	5500мл
Препараты парентерального питания				
Растворы аминокислот	1,0	1- 2-ые	1000 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	1,0		500 мл	1000 мл
Глюкоза 10%	1,0		400 мл	800 мл
Комплекс водорастворимых и жирорастворимых витаминов	1,0	1-2 ые	10,0	20,0
Комплекс микроэлементов	1,0	1-2 ые	10,0	20,0

2.2. Духовный

15. Синдром длительного сдавления (Т79.5-Т79.6)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Смеси для больных с почечной недостаточностью	0,8	1-ые 2-ые 3-ые 4-ые	500 мл 1000 мл 1500 мл 2000 мл	17000 мл
Изокалорические изонитрогенные питательные смеси без пищевых волокон	0,8	5-10-ые	2000 мл	
Препараты парентерального питания				
Комплекс водорастворимых и жирорастворимых витаминов	0,8	1-3-и	10,0	30,0
Комплекс микроэлементов	0,8	1-3-и	10,0	30,0
Растворы аминокислот для больных с почечной недостаточностью	0,8	1-ые 2-3-и	1000 мл 500 мл	2000 мл
Жировые эмульсии	0,8	1-ые 2-3-и	500 мл 250 мл	1000 мл
Глюкоза 20%	0,8	1-е 2-3-и	800 мл 400 мл	1600 мл

16. Тяжелая сочетанная травма (Т07)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Олигомерные (полуэлементные) смеси	1,0	1-ые 2-3-и	500 мл 1000 мл	2500 мл
Иммуномодулирующие смеси	1,0	4-ые 5-ые 6-10-ые 11-15-ые	1000 мл 1500 мл 2000 мл 1000 мл	17500 мл
Препараты парентерального питания				

З. Жуков

Контейнер «три в одном»	1,0	1-ые 2-3-и 4-5-ые	2000 мл 1500 мл 1000 мл	7000 мл
Комплекс водорастворимых и жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс микроэлементов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл

17. Тяжелые ожоги (Т29)

Наименование средств для энтерального и парентерального питания	Частота назначения	Посуточное назначение (сутки)*	ОСД**	ЭКД***
Смеси энтерального питания				
Изокалорические изонитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	1-ые 2- 3-и	500 мл 1000 мл	2500 мл
Гиперкалорические гипернитрогенные питательные смеси с пищевыми волокнами	1,0	4-5-ые 6-15-ые	1500 мл 2000 мл	23000 мл
Препараты парентерального питания				
Контейнер «три в одном»	1,0	1-ые 2-3-и 4-5-ые	2000 мл 1500 мл 1000 мл	7000 мл
Комплекс водорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс жирорастворимых витаминов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Комплекс микроэлементов	1,0	1-5-ые	10,0	50 мл
Дипептиды глутамина	1,0	1-5-ые	200 мл	1000 мл
Омега-3 жирные кислоты	1,0	1-5-ые	100 мл	500 мл

Д. Д. Д. Д. Д.