



Человек и лекарство  
8 апреля 2015 г.

## СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ НЕИЗЛЕЧИМЫХ ДЕТЕЙ В РОССИИ.

КУМИРОВА ЭЛЛА ВЯЧЕСЛАВОВНА





**Авл Корнелий Цельс** (*Aulus Cornelius Celsus*)

Дата рождения:

ок. 25 до н. э.

Дата смерти:

ок. 50 н. э.

Направление:

энциклопедист

Основные интересы:

медицина, философия,  
риторика, право, сельское  
хозяйство, военное дело

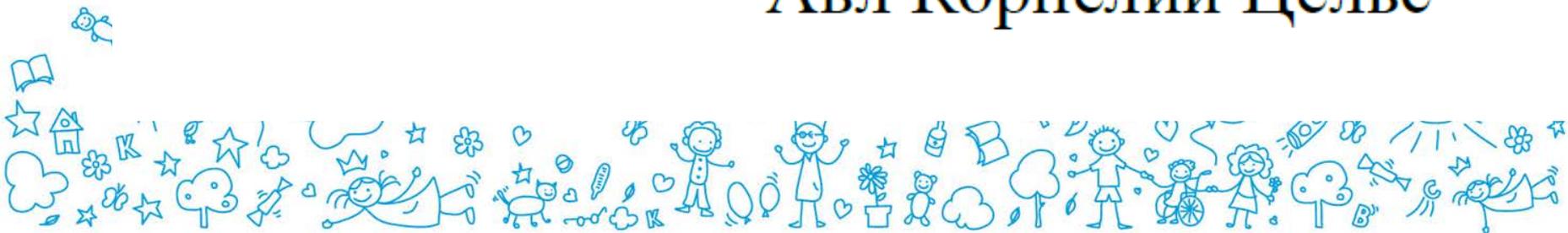


**«MORBI NON ELOQUENTIA SED  
REMEDIIS CURANTUR»**

**«Болезни лечатся не красноречием, а  
лекарствами»**

A.K. CELSUS

**Авл Корнелий Цельс**













1508 8.05.17  
Аптека "Тайва" №17

В аптеку требуются  
сотрудники на должность:

**ЗАВ. АПТЕКОЙ**  
**ПРОВИЗОР**  
**ФАРМАЦЕВТ**  
**ФАСОВЩИЦА**  
**КОНСУЛЬТАНТ**

для работы в ночное время

Официальное трудоустройство  
соц. пакет

Образование не требуется











**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Руководителям органов  
управления здравоохранением  
субъектов Российской Федерации

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Рахмановский пер., д. 3, Москва, ГСП-4, 127994  
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

17 ОКТ 2013

№

*25-4/10/2 - 4419*

На №

от

Минздрав России



2007719

17.10.13

В целях реализации пункта 16 части 2 статьи 14 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» Минздравом России разработан и утвержден приказ от 20 декабря 2012 г. № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» (зарегистрирован Минюстом России 25 июня 2013 г., регистрационный № 28883).



В частности, в Порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, утвержденном приказом (далее – Порядок):

1) предусмотрено увеличение до 2-х раз количества выписываемых наркотических и психотропных лекарственных препаратов при оказании пациентам паллиативной медицинской помощи;

2) увеличен срок действия рецептов на лекарственные препараты, выписанные гражданам, достигшим пенсионного возраста, инвалидам первой группы и детям-инвалидам и для лечения хронических заболеваний;

3) исключена норма по обязательному согласованию назначения наркотических средств и психотропных веществ с заведующим отделением (либо уполномоченным им лицом) при лечении пациента в стационарных условиях;

4) предусмотрена норма о возможности назначения наркотических и психотропных лекарственных препаратов пациентам с выраженным болевым синдромом любого генеза либо самостоятельно медицинским работником, либо медицинским работником по решению врачебной комиссии (в случае принятия руководителем медицинской организации решения о необходимости согласования назначения с врачебной комиссией);

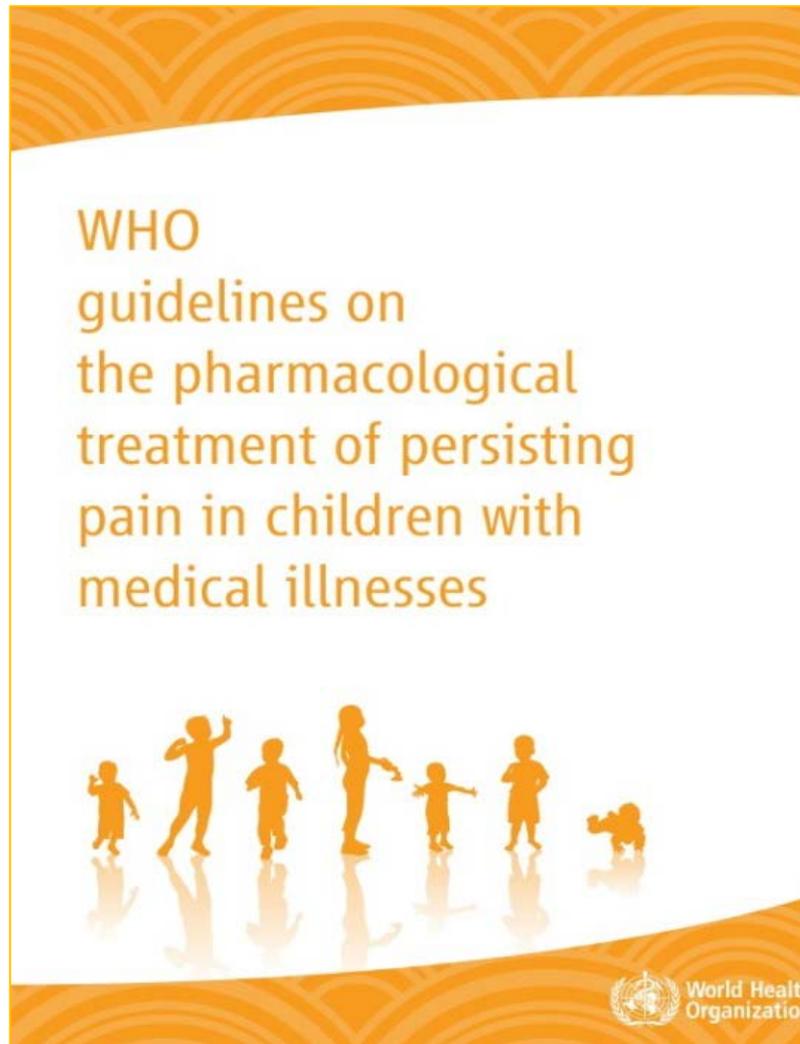


5) предусмотрена норма о возможности назначения либо выдачи одновременно с выпиской из истории болезни наркотических и психотропных лекарственных препаратов на срок приема пациентом до 5 дней, в отдельных случаях по решению руководителя медицинской организации при выписывании пациента, имеющего соответствующие медицинские показания и направляемому для продолжения лечения в амбулаторных условиях;

6) увеличены нормы выписывания на 1 рецепт на лекарственные препараты омнопона, промедола, буторфанола и фентанила.

При этом в связи с тем, что приказом не установлен порядок выдачи наркотических и психотропных лекарственных препаратов пациентам для получения обезболивающей терапии на временном промежутке от выписки по постановки на учет по месту жительства, указанные требования могут быть определены либо региональным органом управления здравоохранением централизованно по субъекту Российской Федерации, либо самостоятельно руководителем стационарной медицинской организации.

Министерство здравоохранения Российской Федерации предлагает довести данную информацию до сведения всех руководителей территориальных органов управления здравоохранением и медицинских организаций, осуществляющих назначение и выписывание лекарственных препаратов.



[http://www.who.int/medicines/areas/quality\\_safety/guide\\_perspainchild/en/index.html](http://www.who.int/medicines/areas/quality_safety/guide_perspainchild/en/index.html)

Рекомендации ВОЗ  
по медикаментозному лечению  
персистирующей боли у детей  
с соматическими заболеваниями



Издательство «Практическая медицина»,  
2014 год

<http://www.rcpcf.ru/news/122.html>



# ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РФ НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

N	Действующее вещество	Торговое название	Лекарственная форма	Возраст назначения	Действие	Комментарии
---	----------------------	-------------------	---------------------	--------------------	----------	-------------

## *Слабые наркотические анальгетики*

1	Кодеин (Codeine)	Кодеин	Субстанция	-	-	С 2012г. НЕ рекомендованы ВОЗ для обезболивания у детей
		Комбинированные препараты с кодеином	Таблетки	-	Короткое	
2	Дигидрокодеин* (Dihydrocodeine*)	ДГК Континус	Таблетка, дигидрокодеина 60мг, 90мг, 120мг	С 12 лет	Пролонгированное	
3	Трамадол	Трамадол	Суппозитории 100 мг	С 12 лет	Короткое	
			Таблетки 100 мг	С 14 лет		
			Р-р внутрь 100 мг=1 мл Р-р инъекции 50 мг=1 мл	С 1 года С 1 года		

## *Сильные наркотические анальгетики*

4	Бупренорфин* (Buprenorphine*)	Бупренорфина гидрохлорид	Субстанция	-	-	
		Нопан	Сублингвальная таблетка, бупренорфина 0,2 мг в 1 таб	С 12 лет	Короткое	
		Транстек	Трансдермальный пластырь, бупренорфина 20 мг в 1 шт	С 18 лет	Пролонгированное	
		Бупранал®	Раствор для инъекций, бупренорфина 0,3 мг в 1мл	С 16 лет	Короткое	
5	Морфина сульфат	М-Эслон	Капсула, морфина 10мг, 30мг, 60мг, 100мг	С 15 лет	Пролонгированное	Только для поддержания обезболивания, нужен подбор дозы морфином короткого действия, не подходит для купирования «прорывной» боли
		Морфина сульфат	Капсула, морфина 10мг, 30мг, 60мг, 100мг	С 15 лет	Пролонгированное	
		<b>Скенап (Skenan®)</b>	<b>Капсула, морфина 10мг, 30мг, 60мг, 100мг</b>	<b>С 2,5 лет</b>	<b>Пролонгированное</b>	
		<b>МСТ Континус</b>	<b>Таблетка, морфина 10мг, 30мг, 60мг, 100мг</b>	<b>С 7 лет</b>	<b>Пролонгированное</b>	



# ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РФ НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

N	Действующее вещество	Торговое название	Лекарственная форма	Возраст назначения	Действие	Комментарии
<b>Сильные наркотические анальгетики</b>						
6	<i>Морфина Гидрохлорид (Morphine)</i>	Морфина гидрохлорид	Субстанция	-	-	
		<b>Морфина гидрохл</b>	<b>Р-р для инъекций, морфина 0,01 г в 1мл</b>	<b>С 2 лет</b>	<b>Короткое</b>	<b>4-6 инъекций в день</b>
7	<i>Пропионилфенилэтоксиэтилпиперидин (Propionilphenyletoxyethylpiperidine)</i>	Просидол	Буккальная таблетка, просидола 0,02г	С 18 лет	Короткое	
8	<i>Пиритрамид* (Piritramide*)</i>	Дипидолор	Р-р для инъекций, пиритрамида 15 мг в 2мл	С 18 лет	Короткое	
9	<i>Ремифентанил* (Remifentanil*)</i>	Ултива®	Порошок для инъекций, ремифентанила 1мг, 2мг или 5 мг во флаконе	-	Короткое	Подготовка к операции
10	<i>Морфин+кодеин+наркотин+папаверин+тебаин</i>	Омнопон	Р-р для инъекций, 10 мг в 1 мл и 20мг в 1 мл	С 18 лет	Короткое	
11	<i>Тримеперидин* (Trimeperidine*)</i>	<b>Промедол</b>	<b>Таблетка, промедола 0,025 г</b>	<b>С 2 лет</b>	<b>Короткое</b>	<b>У детей – только при острой боли</b>
		Промедол	Р-р для инъекций, промедола 0,01г в 1 мл, 0,02г в 1 мл	-	Короткое	

# ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РФ НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

N	Действующее вещество	Торговое название	Лекарственная форма	Возраст назначения	Действие	Комментарии
<b>Сильные наркотические анальгетики</b>						
<b>10</b>	<i>Фентанил*</i> (Fentanyl*)	Луналдин®	Таблетки подъязычные, фентанила 100мкг, 200мкг, 300мкг, 400мкг, 600мкг, 800мкг	С 18 лет	Короткое	
		Дюрогезик®/ Дюрогезик® Матрикс	Трансдермальный пластырь, фентанила (12,5 мкг/ч), 25 мкг/ч, 50 мкг/ч, 75 мкг/ч, 100 мкг/ч	С 18 лет	Пролонгированное	
		Фендивия	Трансдермальный пластырь, фентанила 12,5мкг/ч, 25мкг/ч, 50мкг/ч, 75мкг/ч, 100мкг/ч	С 18 лет	Пролонгированное	
		Фентадол® Матрикс/Резервуар	Трансдермальный пластырь	С 18 лет	Пролонгированное	
		Фентанил (Phentanyl)	Р-р для инъекций, фентанила 0,05мг в 1 мл	-	Короткое	Премедикация, вводный наркоз
		Фентанила цитрат	Субстанция	-	-	

# Адьюванты в лечении нейропатической боли у детей с онкологическими заболеваниями

Friedrichsdorf and Postier

Dovepress

**Table 3** Adjuvant analgesia in neuropathic pediatric cancer pain management

Class	Medication	Dose	Route of administration	Comments/side effects
Tricyclic antidepressants (TCAs)	Amitriptyline	Starting dose 0.1 mg/kg QHS, usually slowly titrated up to 0.5 mg/kg (maximum 1–2 mg/kg)	PO	Tertiary amine TCA; stronger anticholinergic side effects (including sedation) than nortriptyline
	Nortriptyline	Starting dose 0.1 mg/kg QHS, usually titrated up to 0.5 mg/kg (maximum 1 mg/kg)	PO	Secondary amine TCA; anticholinergic side effects
Gabapentinoids	Gabapentin	Starting dose 2 mg/kg QHS, usually slowly titrated up to initial target dose of 6 mg/kg/dose TID (maximum 300 mg/dose TID). Maximum dose escalation to 24 mg/kg/dose TID (maximum 1,200 mg/dose TID)	PO	Slow dose increase required. Side effects ataxia, nystagmus, myalgia, hallucination, dizziness, somnolence, aggressive behaviors, hyperactivity, thought disorder, peripheral edema
	Pregabalin	Starting dose 0.3 mg/kg QHS, usually slowly titrated up to initial target dose of 1.5 mg/kg/dose BID (maximum 75 mg/dose BID). Maximum dose escalation to 6 mg/kg/dose BID (maximum 300 mg/dose BID)	PO	Switch from gabapentin if distressing side effects or inadequate analgesia Side effects ataxia, nystagmus, myalgia, hallucinations, dizziness, somnolence, aggressive behaviors, hyperactivity, thought disorder, peripheral edema; associated with weight gain
Sodium-channel blocker/local anesthetic	Lidocaine 5%	Maximum of four patches (in patients >50 kg) 12 hours on/12 hours off	Transdermal patch	Not for severe hepatic dysfunction
Glucocorticoid	Dexamethasone	0.1–1.5 mg/kg (maximum 10 mg) starting dose, then 0.1–0.25 mg/kg × 2/day (for <14 days) (Malignant spinal cord compression [adult dose]: dexamethasone 16–96 mg/day or equivalent)	PO, IV	Add gastroprotective agent
NMDA-receptor antagonist	Ketamine (racemic mixture of S <sup>+</sup> /R <sup>-</sup> enantiomers)	IV 0.06–0.3 mg/kg/hour PO 0.2–0.5 mg/kg TID–QID and PRN	IV, PO, (SC, SL, intranasal, spinally)	Typical side effects rare at low dose, but would require benzodiazepine administration

**Abbreviations:** QHS, quaque hora somni (every night at bedtime); TID, ter in die (three times a day); BID, bis in die (twice a day); QID, quater in die (four times a day); IV, intravenous; PO, per os (by mouth); SL, sublingual; SC, subcutaneous; NMDA, N-methyl-D-aspartate; PRN, pro re nata (as needed).

# ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РФ АДЬЮВАНТЫ

N	Действующее вещество	Торговое название	Лекарственная форма	Возраст назначения	Действие	Комментарии
<b><i>Трициклические антидепрессанты (психоаналептики)</i></b>						
<b>1</b>	Амитриптилин	Амитриптилинникомед	Таблетки 25 мг	С 6 лет	-	Для леч энуреза есть дозы и до 6 лет
		Амизол, триптизол	Таблетки 10 и 25 мг	С 12 лет	Противосудорож	
<b><i>Габапентиноиды</i></b>						
<b>2</b>	Габапентин	Габагамма, Габапентин, Гапентек, Конвалис, Катэна, Нейронтин, Тебантин	Капсулы 300 мг, 400 мг Капсулы 100 мг	С 12 лет С 3 лет	Противосудорож	Зарегистрирован как противоэпилептич
<b>3</b>	Прегабалин	Прегабалин-рихтер Лирика	Капсулы 25, 50, 75 мг Капсулы 300 мг	С 17 лет	Противосудорож	в связи с отсутствием данных не рекомендуется
<b><i>Блокаторы натриевых каналов, местные анестетики</i></b>						
<b>4</b>	Лидокаин	ЭМЛА (лидокаин+прилокаин)	Крем 5 гр, пластырь	С 2 лет	Местноанестез	
		Версатис	пластырь	С 18 лет		
		Лидокаина гидрохл	Р-р для инъекций	Огранич дет возр	Местноанестез, антиаритмик	
		Луан	гель	Младш возраст		
<b>5</b>	Глюкокортикоиды	Дексаметазон таблетки Дексаметазон никомед	Таблетки 0,5 мг Р-р для инъекций 4 мг=1 мл	-		НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВОЗ 2012 Г, ТОЛЬКО ПРИ ПОВЫШ ВЧГ И СДАВЛЕНИИ СПИННОГО МОЗГА
<b>6</b>	Антагонист N-metyl-D-aspartat-рецепторов – кетамин	Кеталар Калипсол	Р-р для инъекций 10 мг=1 мл Р-р для инъекций 500 мг=10 мл	-	Наркозное, анальгезирующее снотворное	Воз2012: в субанестетич дозе эффективен в кач адьов при леч опиоидами рефракт нейропат боли

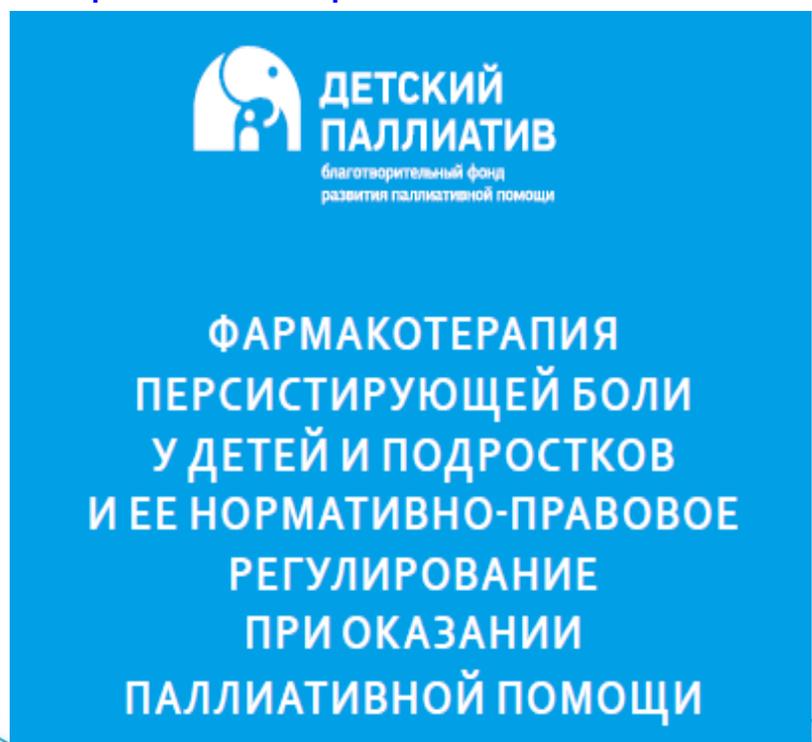


# КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

УТВЕРЖДЕНЫ В ИЮНЕ 2014 ГОДА НА V МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА ДЕТСКИХ ГЕМАТОЛОГОВ ОНКОЛОГОВ (НОДГО)

РАЗМЕЩЕНЫ НА САЙТЕ НОДГО В РАЗДЕЛЕ «КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ»  
ПРИНЯТЫ В МЗ РФ 28.08.14 ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА САЙТЕ  
В РАЗДЕЛЕ «РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА»  
«ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА»

<http://www.rcpcf.ru/news/122.html>





<u>Наименование стандарта:</u>	Стандарт паллиативной медицинской помощи детям при онкологических заболеваниях с персистирующим болевым синдромом (в амбулаторных условиях)
<u>Автор стандарта:</u>	Масчан Алексей Александрович, Кумирова Элла Вячеславовна
<u>Организация:</u>	ФГБУ ФНКЦ ДГОИ им. Д. Рогачева
<b>Модель пациента</b>	
Категория возрастная:	дети
Пол:	любой
Фаза:	любая
Стадия:	любая
Осложнение:	вне зависимости от осложнений
Вид медицинской помощи:	паллиативная
Условие оказания:	амбулаторно
Форма оказания медицинской помощи:	плановая
Продолжительность лечения (дней):	2
<b>Набор диагнозов по МКБ-Х*</b>	
<u>Код по МКБ Х*</u>	Процент от числа всех больных с указанным кодом МКБ-10, описываемых данной моделью пациента
C00-C1480	
C15-C2680	
C30-C3980	
C40-C4180	
C43-C4480	
C45-C4980	
C51-C5880	
C60-C6380	
C64-C6880	
C69-C7280	
C73-C7580	
C8080	
C81-C9680	
C9780	

<u>Наименование стандарта:</u>	Стандарт паллиативной медицинской помощи детям при онкологических заболеваниях с персистирующим болевым синдромом (в стационарных условиях)
<u>Автор стандарта:</u>	Масчан Алексей Александрович, Кумирова Элла Вячеславовна
<u>Организация:</u>	ФГБУ ФНКЦ ДГОИ им. Д. Рогачева
<b>Модель пациента</b>	
Категория возрастная:	дети
Пол:	любой
Фаза:	любая
Стадия:	любая
Осложнение:	вне зависимости от осложнений
Вид медицинской помощи:	паллиативная
Условие оказания:	стационарно
Форма оказания медицинской помощи:	плановая
Продолжительность лечения (дней):	14
<b>Набор диагнозов по МКБ-Х*</b>	
<u>Код по МКБ Х*</u>	Процент от числа всех больных с указанным кодом МКБ-10, описываемых данной моделью пациента
C00-C1480	
C15-C2680	
C30-C3980	
C40-C4180	
C43-C4480	
C45-C4980	
C5180	
C5280	
C5380	
C5480	
C5580	
C5680	
C5780	
C60-C6380	
C64-C6880	
C69-C7280	
C73-C7580	
C8080	
C8080	
C9780	





## Медицинские услуги для лечения заболевания, состояния и контроля за лечением в течение указанной продолжительности лечения

### 2.2 Наблюдение и уход за пациентом средним и младшим медицинским работником

24

Код услуги	Усредненная частота		Наименование услуги (справочно)
	предоставления	применения	
A11.01.002	0,250	1,000	Подкожное введение лекарственных препаратов
A14.19.001	0,010	1,000	Пособие при дефекации тяжелобольного пациента
A14.19.002	0,100	1,000	Постановка очистительной клизмы
A14.19.003	0,100	1,000	Постановка газоотводной трубки
A14.26.001	0,010	1,000	Уход за глазами тяжелобольного пациента
A14.26.002	0,100	1,000	Введение лекарственных препаратов в конъюнктивную полость
A14.28.001	0,100	1,000	Пособие при мочеиспускании тяжелобольного пациента
A14.28.002	0,100	1,000	Уход за мочевым катетером
A14.28.003	0,100	1,000	Уход за цистостомой и уростомой
A14.28.004	0,100	1,000	Пособие при недержании мочи
A14.30.001	0,100	1,000	Перемещение и/или размещение тяжелобольного пациента в постели
A14.30.002	0,100	1,000	Транспортировка тяжелобольного пациента внутри учреждения
A14.30.003	0,100	1,000	Кормление тяжелобольного пациента через рот и/или назогастральный зонд
A14.30.004	0,100	1,000	Приготовление и смена постельного белья тяжелобольному
A14.30.005	0,100	1,000	Пособие по смене белья и одежды тяжелобольному
A14.30.007	0,100	1,000	Уход за промежностью и наружными половыми органами тяжелобольного
A14.07.002	0,100	1,000	Уход за полостью рта тяжелобольного пациента
A14.07.003	0,100	1,000	Гигиена полости рта и зубов
A14.07.005	0,100	1,000	Отсасывание слизи из ротоглотки
A14.07.006	0,100	1,000	Пособие при оростомах, эзофагостомах
A14.07.007	0,100	1,000	Оценка состоятельности глотания
A14.08.001	0,100	1,000	Уход за респираторным трактом в условиях искусственной вентиляции легких
A14.08.002	0,010	1,000	Пособие при трахеостоме
A14.08.003	0,010	1,000	Уход за назогастральным зондом, носовыми канюлями и катетером
A14.08.004	0,010	1,000	Отсасывание слизи из носа
A14.08.005	0,010	1,000	Пособие при фарингостоме
A13.30.006	0,500	1,000	Обучение уходу за больным ребенком
A13.30.007	0,500	1,000	Обучение гигиене полости рта
A13.30.007.001	0,500	1,000	Обучение гигиене полости рта у ребенка
A14.01.001	0,500	1,000	Уход за кожей тяжелобольного пациента
A14.01.002	0,500	1,000	Уход за волосами, ногтями, бритье тяжелобольного пациента
A12.30.004	0,010	1,000	Суточное прикватное мониторинговое наблюдение жизненных функций и параметров
A13.30.004	0,010	1,000	Обучение близких уходу за тяжелобольным пациентом
A14.30.015	0,010	1,000	Обучение членов семьи пациента технике перемещения и/или размещения в постели
A14.30.016	0,010	1,000	Обучение пациента самопомощи при перемещении в постели и/или кресле
A14.30.017	0,010	1,000	Обучение пациента перемещению на костылях
A14.30.018	0,010	1,000	Обучение пациента самопомощи при перемещении с помощью дополнительной опоры
A15.01.001	0,010	1,000	Наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов
A15.01.002	0,010	1,000	Наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки
A11.19.005	0,010	1,000	Введение лекарственных препаратов с помощью клизмы
A11.28.014	0,010	1,000	Сбор мочи для лабораторного исследования
A11.30.011	0,010	1,000	Постановка мочевого катетера
A11.30.009	0,010	1,000	Постановка назогастрального зонда
A11.12.003	0,010	1,000	Внутривенное введение лекарственных препаратов
A11.12.003.001	0,010	1,000	Непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов
A11.01.014	0,010	1,000	Наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов
A14.30.010	0,010	1,000	Уход за дренажом
A14.30.011	0,010	1,000	Пособие при парентеральном введении лекарственных препаратов
A14.08.006	0,010	1,000	Введение лекарственных препаратов интраназально
A14.12.001	0,010	1,000	Уход за сосудистым катетером
A14.16.001	0,010	1,000	Пособие при гастростомах
A14.16.003	0,010	1,000	Кормление больного через гастростому
A14.17.001	0,010	1,000	Пособие при илеостоме
A14.17.002	0,010	1,000	Уход за интестинальным зондом
A14.17.003	0,010	1,000	Кормление пациента через интестинальный зонд
A14.18.001	0,010	1,000	Пособие при стомах толстой кишки
A11.12.002	0,010	1,000	Катетеризация кубитальной и других периферических вен



Перечень лекарственных препаратов для медицинского применения с указанием средних разовых и курсовых доз, зарегистрированных на территории Российской Федерации. Компоненты крови



Код АТХ	Название группы АТХ	МНН	Усредненная частота предоставления	Единицы измерения	СДД	СКД	
A02BC	Ингибиторы протонного насоса	Омепразол	0,200мг		20	280	жнвлп
A02AX	Антациды в комбинации	Гевискон	0,020мл		25	350	
A03FA	Стимуляторы моторики ЖКТ	Метоклопрамид	0,100мг		10	140	жнвлп
A03FA	Стимуляторы моторики ЖКТ	Домперидон	0,100мг		30	420	-
A06AB	Контактные слабительные препараты	Бисакодил	0,100мг		10	140	жнвлп
A06AB	Контактные слабительные препараты	Сеннозиды А и В	0,100мг		7,5	75	-
A06AD	Осмотические слабительные средства	Лактулоза	0,100мл		10	140	жнвлп
M01AH	Коксибы	Целекоксиб	0,100мг		100	1400	-
M01AE	Нестероидные противовоспалительные препараты-производные пропионовой кислоты	Ибупрофен	0,150мг		120	1200	жнвлп
M02AA	Нестероидные противовоспалительные препараты для местного назначения	Диклофенак	0,250мг		75	150	-
M03BX	Другие миорелаксанты центрального действия	Толперизон	0,025мг		75	150	-
N02AA	Природные алкалоиды опия	Морфин	0,050мг		30	420	жнвлп
N02AX	Опиоидные ненаркотические анальгетики	Трамадол	0,300мг		200	2000	жнвлп
N03AF	Производные карбоксиамида	Карбамазепин	0,050мг		100	1400	жнвлп
N03AX	Противоэпилептические препараты другие	Габапентин	0,100мг		600	6000	-
N05AD	Нейролептики, производные бутирофенона	Галоперидол	0,100мг		3	30	жнвлп
N05BA	Производные бензодиазепина	Диазепам	0,100мг		15	150	жнвлп
N06AA	Антидепрессант	Амитриптилин	0,1мг		10	50	жнвлп
B05A	Компоненты крови	Эритроцитарная масса	0,100мл		250	250	-
N02BE	Анилиды	Парацетамол	0,500мг		2000	20000	жнвлп
N05CD	снотворные, наркозные средства	Мидазолам	0,100мг		10	30	жнвлп
N05CH	Снотворные средства	Мелатонин	0,100мг		6	84	-
N02AE	Опиоидные наркотические анальгетики	Бупренорфин	0,010мг		20	280	-
N03AE	Противоэпилептические препараты другие	Клоназепам	0,010мг		3	42	жнвлп
N02AA	Опиоидные наркотический анальгетики	Дигидрокодеин	0,010мг		60	840	-
N03AA	Противоэпилептические препараты другие	Фенобарбитал	0,010мг		60	840	жнвлп
N03AB	Противоэпилептические препараты другие	Фенитоин	0,010мг		100	1400	жнвлп
N02AB	Опиоидные наркотический анальгетики	Фентанил	0,010мкг		300	4200	жнвлп
V09BA	Корректоры метаболизма костно-костной и хрящевой ткани	Золедроновая кислота	0,010мг		4	8	-
V03AB	Детоксицирующие средства, включая антидоты	Налоксон	0,010мкг		250	2500	жнвлп
H02AB	Глюкокортикоиды	Дексаметазон	0,025мг		4	40	жнвлп



# Мультимодальный подход в лечении боли у детей с онкологическими заболеваниями

## Неопиоиды:

- Ацетаминофен/Парацетамол
- НПВС/ибупрофен

## Опиоиды:

- трамадол
- морфин

## Инвазивные подходы:

- Региональная анестезия
  - Эпидуральная или интратекальная
  - Блокада нервов
- Введение опиоидов и/вентр

## Принципы ВОЗ:

- 2-ступ. стратегия
- По часам
- Оптимальный путь введения – через рот
- Индивидуальный подход

## Интегративная терапия:

- Массаж
- Согревание/охлаждение
- Глубокое дыхание
- Гипноз

## Адьюванты:

- Антikonвульсанты
- Трициклические антидепрессанты
- Блокаторы NMDA-рецепторов
- Блокаторы Na-каналов
- Бензодиазепины
- ГКС
- Миорелаксанты
- Бифосфонаты

# Идеальный препарат и режим для лечения «прорывной» боли

- Повышение основной дозы НЛС может привести к седации
- Быстро и коротко действующий
- Простой для использования
  
- РСА стратегия
- Трансмукозальные формы –
  - перспективны для использования у детей, т.к. удобны для детей, но пока нет опубликованных результатов исследований и дозы в единице доставки слишком высоки (>100 мкг фентанила)

# Пациентом (РСА) контролируемая или медсестрой (НСА) контролируемая анестезия

**Table 2** Usual starting doses for patient- or nurse-controlled analgesia pumps

	Continuous infusion ( $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{hour}$ )	PCA bolus ( $\mu\text{g}$ )	Lockout time (minutes)	Maximum number of boluses/hour
Morphine	20 (maximum 1,000)	20 (maximum 1,000)	5–10	4–6
Hydromorphone	3–5 (maximum 250)	3–5 (maximum 250)	5–10	4–6
Fentanyl	1 (maximum 50)	1 (maximum 50)	5	4–6

**Notes:** Doses are for children  $>6$  months of age, and are capped at 50 kg body weight. Dose escalation is usually calculated in 50% increments, both for continuous and PCA/NCA bolus doses.

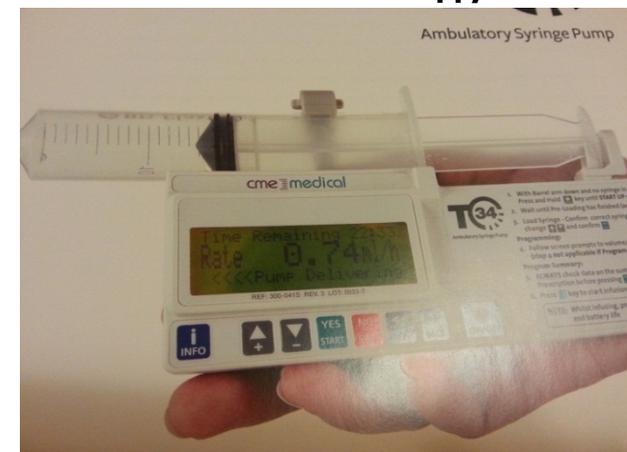
**Abbreviations:** PCA, patient-controlled analgesia; NCA, nurse-controlled analgesia.

Journal of Pain Research 2014:7

Не ассоциирована с повышенным риском нарушения дыхания в отличие от взрослых  
Наиболее эффективный режим лечения прорывных болей у детей с онкологическими заболеваниями

submit your manuscript | [www.dovepress.com](http://www.dovepress.com)

119



# Новое в лечении «прорывной» боли

- Интраназальный фентанил:
  - Используют в/венные формы (биодоступность 70-80%) “off-label”
- У взрослых - трансмукозальные системы доставки:
  - сублингвальные таблетки (Abstral, Galena Biofarma)
  - Сублингвальный спрей (Subsys, Insys)
  - Щечные таблетки (Fentora, Teva)
  - Буккальные пленки (Onsolis, BioDelivery Science International)
  - Назальный спрей (Lazanda, Depomed) и (Instanyl, Takeda Ph.) 17-120 \$ за дозу





## ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В ЛЕЧЕНИИ БОЛИ У ДЕТЕЙ

31

Применение виртуальной реальности позволяет снизить болезненные ощущения пациента на 30-50%, что сопоставимо с действием сильных обезболивающих препаратов, при этом не было выявлено никаких побочных эффектов







