

Пример

Как рассчитать потребность в фентаниле

В стационаре есть профиль медицинской помощи ([по приказу № 555н](#)):

- 10 – в отделении акушерства и гинекологии;
- 10 – в отделении инфекционных болезней;
- 5 – в отделении гастроэнтерологии;
- 5 – в отделении анестезиологии и реаниматологии.

Норматив потребности стационара в фентаниле

№ п/п	Профиль медицинской помощи	Профиль койки (из приказа № 555н)	Количество фентанила на койку в год, г
1	Акушерство и гинекология	Для беременных и рожениц, патологии беременности, гинекологические, гинекологические для детей, гинекологические для вспомогательных репродуктивных технологий	0,0008
2	Инфекционные болезни	Инфекционные, лепрозные	0,0001
3	Гастроэнтерология	Гастроэнтерологические	0,0002
4	Анестезиология и реаниматология	Реанимационные, интенсивной терапии	0,02

Норматив на одного пациента, в отношении которого проведена анестезия с применением наркотических средств, – в пределах 0,0018 г для взрослых и в пределах 0,001 г для детей (предел расхода на одного пациента).

$$P = (0,0008 \times 10) + (0,0001 \times 10) + (0,0002 \times 5) + (0,02 \times 5) = 0,11 \text{ г}$$

Переведем в ампулы. Согласно инструкции по применению, в 1 ампуле фентанила, раствора для внутривенного и внутримышечного применения, по 1 мл содержится 50 мкг фентанила. Приставка «мк» означает 10^{-6} . То есть $50 \times 10^{-6} = 0,00005$ г, тогда количество в ампулах составит $0,11 : 0,00005 = 2200$ амп на все отделения в год.

Расчет потребности в наркотических лекарственных препаратах, предназначенных для купирования персистирующего болевого синдрома при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях у детей и подростков, рекомендуется осуществлять для конкретных наименований наркотических лекарственных препаратов в зависимости от длительности их действия (короткого или пролонгированного) следующим образом:

1. Для препаратов фентанила короткого действия:

$$P = M \times L : 150,$$

где:

P – количество вторичных упаковок препаратов фентанила короткого действия на расчетный год на общее количество детей и подростков, нуждающихся в обезболивании (шт.);

M – количество умерших детей и подростков за предыдущий год в субъекте Российской Федерации (чел.);

L – суммарная доза фентанила короткого действия, необходимая для использования в течение одного года на одного ребенка или подростка (мг).

2. Для препаратов фентанила пролонгированного действия:

$$Q = M \times N : 37,5 : 3,$$

где:

Q – количество вторичных упаковок препаратов фентанила пролонгированного действия на расчетный год на общее количество детей и подростков, нуждающихся в обезболивании (шт.);

M – количество умерших детей и подростков за предыдущий год в субъекте Российской Федерации (чел.);

N – суммарная доза фентанила пролонгированного действия, необходимая для использования в течение одного года на одного ребенка или подростка (мг).

Расчеты нужно сдать в региональные министерства и департаменты здравоохранения до 15 сентября. Правила расчета регламентированы [приказом Минздрава от 01.12.2016 № 917н](#). Также при расчете используйте [Методические рекомендации](#), утвержденные приказом Минздрава от 16.11.2017 № 913.