

Як спланувати бюджет для програми інфекційного контролю

Оксана Надута-Скринник, канд. мед. наук, магістр бізнес адміністрування,

завідувачка відділу з інфекційного контролю КНП «ЛІЛ 1 рівня м. Горішні Плавні», лікар- епідеміолог, лікар з організації охорони здоров'я, експерт у сфері громадського здоров'я, експерт з адвокації,

Програма

- Які видатки включати до бюджету програми ПІК
- За якою методикою розрахувати бюджет
- Як планувати бюджет в умовах дефіциту коштів
- Кого включити до групи планування

Що потрібно, аби визначити які видатки включати до бюджету програми ПІК?

1. Вивчити вимоги чинного законодавства щодо дотримання заходів із запобігання інфекціям, пов'язаним із наданням медичної допомоги

Дотримання заходів із запобігання інфекціям, пов'язаним із наданням медичної допомоги, відповідно до чинних наказів МОЗ

До заходів із запобігання інфекціям,
пов'язаним із наданням медичної
допомоги, належать:

1) стандартні заходи захисту,

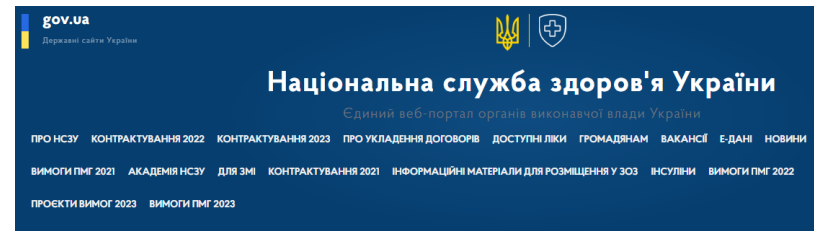
- гігієна рук;
- використання рукавичок, використання масок, ХЗІА, захисних окулярів або щитків в залежності від методів проведення догляду;
- респіраторна гігієна і етикет кашлю;
- безпека при виконанні ін'єкцій;
- використання чистого і безпечного обладнання та інструментарію для проведення догляду;
- безпечне поводження з медичними відходами;
- очищення та дезінфекція приміщень;
- використання чистої і безпечної білизни.

2) заходи захисту, засновані на недопущенні зараження інфекційним агентом певним шляхом:

- контактні;
- крапельні;
- повітряні.

Кожен захід регламентований
відповідним чинним наказом,
сан.піном, інструкцією, положенням

Витрати на це є умовою закупівлі
КОЖНОГО ПАКЕТУ МЕДИЧНИХ послуг
на 2023 рік



Головна • Вимоги ПМГ 2023

ВИМОГИ ПМГ 2023

Погоджені специфікації та умови закупівлі за напрямками медичної допомоги, які надаватим гарантій у 2023 році.

1. ЕКСТРЕНА МЕДИЧНА ДОПОМОГА
2. ПЕРВИННА МЕДИЧНА ДОПОМОГА
3. ВЕДЕННЯ ВАГІТНОСТІ В АМБУЛАТОРНИХ УМОВАХ
4. ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА СУПРОВІД ОСІБ ІЗ ВІРУСОМ ІМУНОДЕФІЦИТУ
5. ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ДОРΟΣЛИХ І ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ
6. ЛІКУВАННЯ ОСІБ ІЗ ПСИХІЧНИМИ ТА ПОВЕДІНКОВИМИ РОЗЛАДАМИ ВНАСЛІДОК ВЖИ ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТІВ ЗАМІСНОЇ ПІДТРИМУВАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ
7. ЛІКУВАННЯ ТА СУПРОВІД ПАЦІЄНТІВ З ГЕМАТОЛОГІЧНИМИ ТА ОНКОГЕМАТОЛОГІЧНИМИ СТАЦІОНАРНИХ ТА АМБУЛАТОРНИХ УМОВАХ
8. МЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ ГОСТРОМУ ІНФАРКТІ МІОКАРДА
9. МЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ ГОСТРОМУ МОЗКОВОМУ ІНСУЛЬТІ

Що потрібно, аби визначити, які видатки включати до бюджету програми ПІК?

2. Визначити статті витрат для кожного з заходів

Розділ заходів	Статті витрат
<p>Гігієна рук наказ МОЗ України : від 03 серпня 2021 року № 1614</p>	<p><u>Мило рідке, антисептик, полотенця паперові, тримачі для полотенець, дозатори мила</u></p>
<p>Засоби індивідуального захисту в залежності від методу проведення догляду наказ МОЗ України від 03 серпня 2020 року № 1777 Від 04.02.2022 року № 230</p>	<p>Одноразові медичні рукавички: стерильні хірургічні/ортопедичні, нестерильні оглядові (нітрилові/латексні - НЕТАЛЬКОВАНІ), халати одноразові захисні ізоляційні стерильні/ нестерильні, Маски медичні, Респіратори, Захисні окуляри/щитки, Фартухи ізоляційні</p>
<p>Використання чистого і безпечного обладнання та інструментарію; Стерилізація наказ МОЗ України від 11.08.2014 року № 552</p>	<p>Організація роботи ЦСО Витрати на придбання обладнання та ремонт приміщення Витрати на закупівлю достатньої кількості Медичного інструментарію багаторазового використання Витрати на Технологічний процес стерилізації медичного інструментарію багаторазового використання: (Транспортування контамінованих виробів (за умови використання даного процесу, Очищення контамінованих виробів, Дезінфекція контамінованих виробів Передстерилізаційне очищення Контроль якості передстерилізаційного очищення Сушіння Пакування, Стерилізація, Контроль якості стерилізації, Валідація процесу стерилізації, Транспортування простерилізованих виробів, Зберігання простерилізованих виробів)</p>
<p>Безпечне поводження з медичними відходами наказ МОЗ України від 08.06.2015 № 325 (зі змінами від 06.09.2022)</p>	<p>пакети для сміття, баки для медичних та побутових відходів у відділеннях, ємності для безпечної утилізації гострих відходів категорії В, баки на території лікарні, оснащення приміщення на території лікарні для тимчасового зберігання відходів медичних, витрати на відповідальних осіб за поводження з відходами, вивіз сміття побутового та оплата за вивіз, за утилізацію/інсенерацію/захоронення медичних відходів</p>
<p>Очищення та дезінфекція приміщень, поверхонь та некритичного обладнання наказ МОЗ України від 03 серпня 2020 року № 1777, Від 04.02.2022 року № 230</p>	<p>Обладнання: візки, відра, МОПи, швабри, основи для швабр, серветки для очищення поверхонь Одноразові бар'єрні покриття (одноразові серветки, пелюшки, покривала, плівка поліетиленова бар'єрна)); дезінфектанти для поверхонь, обладнання та підлоги, миючий засіб для підлоги, чистячі засоби, Витрати на УФО: заміна рециркуляторів на УФО, витрати на щорічну повірку та заміну ламп</p>
<p>Використання чистої і безпечної білизни наказ МОЗ України від 30.04.2014 № 293</p>	<p>Організація роботи пральні Обладнання: Пральні машини, сушильні машини Придбання білизни багаторазової Пральний порошок</p>
<p>Витрати на обладнання приміщень та інженерні рішення</p>	<p>Організація ізоляційних боксів, Витяжка, Організація шлюзів тощо, організація приміщення для поводження (тимчасового зберігання відходів)</p>
<p>Витрати пов'язані з епіднаглядом за ІПНМД та антибіотико-резистентністю</p>	<p>на придбання середовищ та тестів для мікробіологічної лабораторії на пробірки з транспортними середовищами на обладнання лабораторії комп'ютером, Інтернет зв'язком на навчання фахівця роботи за методикою EUCAST та програмою для мікробіологічного моніторингу WHONET</p>

За якою методикою розраховувати бюджет ?

Які параметри врахувати для розрахунків

1. Кількість персоналу, яка працює протягом доби
2. Види змін та їх кількість в місяць
3. Кількість приміщень, площа, зони ризику
4. Кількість процедур, що потребують асептики
5. Кількість аерозоль-генеруючих процедур
6. Кількість використаних витратних матеріалів (крапельниці/системи/катетери) – обрахунок ємностей для відходів
- 7.і.т.д

УСЕ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД....

УСЕ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД...

1. Стандартних операційних процедур
Які базуються на
2. Вимогах державних санітарних норм, положень, стандартів, інструкцій
3. Міжнародних рекомендаціях (ВООЗ, CDC)



Приклад

СОП «Очищення та дезинфекція поверхонь та некритичного обладнання в ЗОЗ»

Містить вказівки щодо переліку необхідного обладнання:

- засоби для очищення та дезинфекції (дез. розчини, мийно-дезінфекційні засоби)
- багаторазові/одноразові матеріали та обладнання (система-візок для професійного прибирання, рукоятка(флаундер), основа для МОПа, МОПи, серветки)
- ЗІЗ

А також вказівки щодо кількості та якості такого обладнання



Розрахунок потреб у витратних матеріалах та обладнанні для організації прибирання (ВАІТ)

Відділення	Кількість приміщень низького ризику (площа до 15 м)	Кількість приміщень середнього ризику	Кількість приміщень високого ризику	Кількість туалетів
ВАІТ	6	8	10	5
Відділення терапевтичного профілю	9	5	3	3

1 МОП відповідного кольору на 15 м*кількість прибирань в 1 день залежно від зони - жовта - 2-3 р/д, синя 1-2 р/д, зелена 1 р/д (термін використання 1 рік)

1 пара Рукавички господарські на 1 особу, яка здійснює прибирання на 2 тижні +15% запас

1 серветка професійна відповідного кольору на 1 зону(термін використання 1 місяць) * на кількість прибирань в зоні (в зеленій - 1 на день, в синій -1-2 на день, в жовтій 3 на день або більше, червоній 3 на день та при розливах крові (або серветки просочені дез засобом одноразові)

1 флаундер та 1 основа - на кожну зону високого ризику, на усі зони низького та середнього ризику разом, на усі туалети разом

Потреба відділення	Система-візок для професійного прибирання	Рукоятка (флаундер)	Основа для мопа	МОПи для вологого прибирання				Серветки для очищення та дезинфекції поверхонь			
				зел	гол	жов	чер	зел	гол	жов	чер
ВАІТ	1 шт	13=10+1+1+1	13=10+1+1+1	=1*6	=8*2	=10*3	=5*3	=1*6*1 2	=2*8*12	=3*10*1 2	=3*5*12

Розрахунок вартості витратних матеріалів та обладнання для організації прибирання

Обладнання та витратні матеріали для прибирання у 303	Кількість на рік	Кількість на місяць	Ціна а 1 професійне	мінімальний термін використання	Потреби у коштах в рік на закупівлю макс	Потреби у коштах в рік на закупівлю мін
Система-візок для професійного прибирання з системою 2 відер,	1	1	6200-11280	12 міс - 7 років	11280	6200
Рукоятка (тримач) для МОПів	13	13	200-589,8	12 міс - 7 років	7667	2600
Основа для МОПа пластикова з можливістю безконтактного одягання та зняття МОПа	13	13	927-1044	12 міс - 7 років	13572	12051
Серветки 4 кольорів для очищення та дезінфекції поверхонь з мікрофібри	804	67	17-38	1 міс	30552	13668
МОПи для вологого прибирання і дезінфекції	67	67	144-247	12 міс	16549	9648
Рукавички господарські 1 пара, багаторазові довгі, міцні,резинові з внутрішнім напленням	30	2	57	14 діб	1710	1695
Витрати на місяць грн.					6778	3822
Витрати на рік грн.					81330	45862

Приклад

СОП «Миття рук»

Містить вказівки щодо переліку необхідного обладнання

- Рукомийник
- Кран з ліктьовим/ручним механізмом приведення в дію
- Дозатор з рідким милом
- Диспенсер закритого типу для паперових одноразовими рушників
- Паперові рушники відповідно до типу диспенсера (Z, V або рулон)
- **А також рекомендації щодо того, коли саме використовують саме МИТТЯ рук з милом**



Показання до миття рук з милом:

- руки видимо забруднені;
- перед вживанням їжі;
- після приходу в ЗОЗ/ЗСЗ та по закінченню робочої зміни;
- руки забруднені кров'ю або іншими біологічними рідинами;
- після відвідування туалету;

Розрахунок епізодів миття рук (ВАІТ)

Показник	Лікарі				Сестри медичні				Сестри медичні молодші				Усього епізодів		
	зміна 8 год	к-сть в місяць змін по 8 год	зміна 24 год	к-сть змін в місяць по 24 год	зміна 8 год	к-сть змін по 8 год	зміна 24 год	к-сть змін по 24 год	зміна 8 год	к-сть змін по 8 год	зміна 24 год	к-сть змін по 24 год	за добу	за місяць	за рік
Кількість персоналу, який перебуває у відділенні, за добу	2	22	1	30	3	22	2	30	1	22	1	30	-	-	-
Кількість прийомів їжі за день	2*1	-	1*3	-	3*1	-	2*3	-	1*1	-	1*3	-	18	252 =22*(2+3+1) + 30*(1+2+1)	3024=12* 252
Кількість відвідувань туалету за день	2*3	-	1*9	-	3*3	-	2*9	-	1*3	-	1*9	-	54	1476 = 22*(2*3+3*3+1*3))+30*(1*9+2*9+1*9)	17712= 12*1476
Кількість процедур, за яких руки можуть бути забруднені	10	-	10	-	30	-	30	-	15	-	15	-	110	2860= 22*(10+30+15)+30*(10+30+15)	34320= 2860*12
Загалом														4588	55056

Розрахунок потреб та вартість рідкого мила та паперових рушників (ВАІТ)

Кількість епізодів		Потреба рідкого мила в мл. - 1 мл на 1 епізод	ПОТРЕБА рідного мила (кількість 5л. ємностей)	Ціна за 1 ємність 5 л. рідкого мила професіона	Вартість рідкого мила для гігієни рук медичних працівників	Потреба в паперових рушниках в шт - 1 рушників 1 епізод	Потреба в паперових рушниках (200 шт в 1 уп)	Ціна 1 уп полотенець (200 рушників в 1 уп)	Вартість паперових рушників для гігієни рук медичних працівників
На місяць	4588	4,6 л	1	300 грн	300 грн	4588 рушн.	23 уп	78 грн	1794 грн
На рік	55056	55,1 л	12		3600	55056 рушн.	276 уп		21 528 грн

Потреба диспенсерах для ВАІТ -10 шт по 200 грн. = 2 000 грн

Загалом миття рук медичних працівників в рік ВАІТ = 25 322 грн

Зауважте!

Норма на один епізод миття рук

- 1 мл (мін. 1 мл - макс. 2 мл) рідкого професійного мила
- 1 паперовий рушник.
- Використання **ПРОФЕСІЙНИХ** витратних матеріалів
- За використання **непрофесійних** мила та рушників витрати зростають в 2-5 разів.
- Диспенсери закритого типу мають відповідати типу рушників



+

диспенсер закритого типу для паперових рушників z-типу



Рідке мило, професійне, без запаху, з помірним рівнем PH

Продовжити розрахунок потреб та витрат для інших заходів

- ЗІЗ
- Безпечне поводження з медичними відходами
- Використання чистої і безпечної білизни
- Витрати на обладнання приміщень та інженерні рішення
- Витрати пов'язані з епіднаглядом за ІПНМД та антибіотико-резистентністю
- Репроцесінг

Як планувати бюджет в умовах дефіциту
коштів?

Кого включити до групи планування

1. Медичного директора
2. Економіста
3. Головну медичну сестру
4. Старших сестер
5. Зам. директора з господарської частини

**Витрати на інфекційний контроль
– витрати на якість медичної
допомоги за критерієм «безпека»**

Витрати на програму інфекційного
контролю окупаються,
якщо вдається досягти хоча б
6%-го зниження рівня ІПНМД

Nettleman, MD. The global impact of infection control. In: Prevention and Control of Nosocomial Infections, Second Edition. Wenzel, RP MD. MSc., ed. Baltimore. MD: Williams & Williams: 1993:13–1