Додаток 1

№	Позиція	Наявне	Відсутнє	Примітка
1	Джерело кисню			
2	Джерело газу (компресор)			
3	Джерело енергії			
4	Апарат ШВЛ з функцією CPAP			
5	Апарат CPAP			
6	Генератор/драйвер			
7	Інший засіб проведення CPAP			
8	Зволожувач			
9	Підігрів суміші			
10	Контури			
11	Назальні маски потрібних розмірів			
12	Назальні канюлі потрібних розмірів			
13	Назофарінгеальні трубки			
14	Стерильна вода для зволожувача			
15	Джерело променевого тепла/інкубатор/відкрита система			

Рекомендована кількість розхідних матеріалів:

№	Позиція	Необхідна кількість
1	Джерело кисню	1
2	Джерело газу (компресор)	1
3	Джерело енергії	Мінімум 3 розетки
4	Апарат ШВЛ з функцією СРАР	1 АБО
5	Апарат СРАР	1
6	Генератор/драйвер	2 (в залежності від виду апарату)
7	Інший засіб проведення СРАР	
8	Зволожувач	1
9	Підігрів суміші	1
10	Контури	2
11	Назальні маски потрібних розмірів	Комплект різних розмірів
12	Назальні канюлі потрібних розмірів	Комплект (4 розміри)
13	Назофарінгеальні трубки	Комплект (3 розміри)
14	Стерильна вода для зволожувача	0,5 літри
15	Джерело променевого тепла/інкубатор/ відкрита система	1

Додаток 2

КАРТА РЕСПІРАТОРНОЇ ТЕРАПІЇ

Прізвище: _____ **Дата народження**: _____ /_____/_____ _____

Дата	Час	Апарат	Режим	Задані параметри							Моніторинг									
				Три-гер	FiO_2 (%)	Швидк. потоку (л/хв)	P_{insp} /ΔP (см H_2O)	PEEP/ CDP (см H_2O)	T_{insp} (сек/ %)	ЧВ ($хв^{-1}$/ Гц)	V_t (мл)	MV (л/хв)	ЧД ($хв^{-1}$)	SpO_2	Кров	PO_2 (мм рт.ст)	PCO_2	pH	BE (ммоль /л)	HCO_3 (ммо ль/л)

Додаток 3

Моніторинг проведення CPAP

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Контур	x			x			x			x			x			x			x			x		
Вода у зволожувачі																								
Аналізатор кисню																								
Пляшка з водою																								
Розташування канюль																								
Рот дитини																								
Носова перетинка і ніс	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Порожнина рота	x				x				x				x				x				x			
Положення вух	x				x				x				x				x				x			
Слизова носа	x																							
Положення дитини	x			x			x			x			x			x			x			x		
Положення канюль і шапочки	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Аускультація	x				x				x				x				x				x			
Колір шкіри	x				x				x				x				x				x			
Дихальні зусилля	x				x				x				x				x				x			
Апное																								

Відсмоктування																								
Секреція																								
Переносність санації																								
Окружність живота	x								x								x							

Моніторинг системи CPAP

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FiO_2	x				x				x				x				x				x			
Потік	x				x				x				x				x				x			
Тиск	x				x				x				x				x				x			
Температура газу	x				x				x				x				x				x			
PIP	x				x				x				x				x				x			
Ti	x				x				x				x				x				x			
ЧВ	x				x				x				x				x				x			

Додаток 4

Моніторинг проведення CPAP

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Контур																								
Вода у зволожувачі																								
Аналізатор кисню																								
Пляшка з водою																								
Розташування канюль																								
Рот дитини																								
Носова перетинка і ніс																								
Порожнина рота																								
Положення вух																								
Слизова носа																								
Положення дитини																								
Положення канюль і шапочки																								
Аускультація																								
Колір шкіри																								
Дихальні зусилля																								
Апное																								

Відсмоктування																								
Секреція																								
Переносність санації																								
Окружність живота																								

Моніторинг системи CPAP

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FiO_2																								
Потік																								
Тиск																								
Температура газу																								
PIP																								
Ti																								
ЧВ																								

Додаток 5

Підготовка апаратури та дитини до проведення CPAP терапії

1. Приготувати апарат

1.1. Приєднати шланги з киснем і повітрям, відкрити крани (якщо потрібно), включити апарат в мережу.

1.2. Скласти дихальний контур і приєднати його до зволожувача і апарата

1.2.1. Кінець однієї трубки вдиху дихального контуру приєднують до відповідного виходу апарата, а інший до входу камери зволоження обігрівача.

1.2.2. Другу трубку інспіраторної частини дихального контуру приєднують до виходу камери зволоження обігрівача.

1.2.3. Трубку видиху приєднують безпосередньо до апарата ШВЛ, залишають відкритою (відкрита система CPAP) або занурюють у пляшку з водою (система «бульбашкового» CPAP).

1.3. Залити дистильовану воду у камеру зволоження обігрівача до відповідної мітки.

1. 4. Включити апарат ШВЛ/CPAP. Виконати калібрувальні процедури відповідно до інструкції з експлуатації. Вибрати режим CPAP. Виставити потрібну концентрацію кисню на апараті. Виставити потрібну швидкість потоку на апараті CPAP.

1.5. Включити зволожувач, дотримуючись інструкцій виробника. Встановити температуру на 37 °C (якщо передбачено інструкцією).

1.6. Вставити канюлі (маску) у генератор потоку (якщо використовується Infant Flow®) або приєднати назальний пристрій до дихального контуру.

1.7. Перевірити тиск у системі - заблокувати вихід з дихального контуру/канюль.

1.7.1. Регулюючи швидкість потоку і величину тиску на видиху, забезпечити показник манометра 5 см H2O.

1.7.2. Звільнити вихід – тиск має зменшитись до 0 або +1 см H2O. Збільшення швидкості потоку на апараті CPAP повинно забезпечувати збільшення тиску і навпаки.

1.8. Виставити потрібні показники сигналів тривоги на апараті

1.8.1. Рівень позитивного тиску

1.8.2. Апное

1.8.3. Задати параметри back-up вентиляції

1.9. Якщо використовується «бульбашковий» CPAP, занурити трубку видиху під воду на глибину у сантиметрах, що відповідає показнику потрібного позитивного тиску

1.9.1. Заблокувавши вихід з канюль, відрегулювати швидкість потоку так, щоб забезпечити створення потрібного тиску (про це буде свідчити витік повітря із трубки, зануреної під воду)

1.9.2. Перевірити показники манометра і (або) функціонування захисного клапана

2.1. Вибрати канюлі (інший назальний пристрій) і шапочку належних розмірів (якщо використовуються носові канюлі або лицева маска).

2.1.1. Використовувати канюлі найбільшого розміру, які комфортно входять у носові ходи (табл.)

2.1.2. Якщо використовується Infant Flow®, визначити потрібний розмір канюль (маски) за допомогою спеціального трафарету, а розмір шапочки – за допомогою спеціальної стрічки, яку накладають від середини чола до нижньої точки потилиці і знову – до середини чола.

Таблиця

Визначення потрібного розміру носових канюль залежно від маси тіла дитини

Маса тіла дитини	Розмір канюль
< 700 г	0
700-1250 г	1
1250-2000 г	2
2000-3000 г	3
> 3000 г	4
> 4000 г	5

2.2. Вдягнути шапочку на голову дитини

2.2.1. Якщо використовується Infant Flow®, перед тим, як одягати шапочку на голову немовляти, приєднати до неї генератор.

2.2.1.1. Просунути стрічки, які фіксують генератор, у спеціальні отвори на шапочці.

2.2.1.2. Розмістити генератор над центральним велкро-фіксатором.

2.2.1.3. Притримуючи генератор, вдягнути шапочку на голову дитини, контролюючи розправлення вушних мушель.

3. Забезпечити прохідність дихальних шляхів

3.1. Надати дитині правильного положення зі щільним валиком під плечима

3.2. Обережно відсмоктати вміст верхніх дихальних шляхів

4. Увести шлунковий зонд через рот, перевірити місцезнаходження кінчика, зафіксувати.

5. Обережно ввести канюлі (інший назальний пристрій) у носові ходи (носоглотку) дитини або накласти носову маску, забезпечивши максимально можливу герметичність. Перевірити позитивний тиск, що створюється у дихальних шляхах, за показником манометра.

6. У разі потреби (недостатній тиск і відкритий рот), зафіксувати нижню щелепу стрічкою.

7. Зафіксувати назальний пристрій, уникаючи тиску біназальних канюль на носову перегородку.

7.1. Якщо використовується Infant Flow®

7.1.1. Зафіксувати положення канюль або маски, обережно затягуючи стрічки генератора на шапочці з обох боків (уникати надто щільної фіксації)

7.1.2. Утримуючи генератор, закріпити трубки, які відходять від нього (інспіраторну, тиску й експіраторну), велкро-фіксатором, розміщеним посередині шапочки.

7.1.3. Розвести у різні боки інспіраторну трубку і трубку тиску, після чого закріпити їх на шапочці окремими фіксаторами.

7.1.4. Зав’язати стрічки на задній частині шапочки, щоби краще зафіксувати її.

8. Розпочати клініко-інструментальний моніторинг.

9. Перевіряти і підтримувати (у разі потреби) положення канюль кожні 2 год, щоб забезпечити належні герметичність і рівень позитивного тиску у дихальних шляхах.

10. Кожні 3-4 год видаляти канюлі з носових ходів, перевіряти прохідність дихальних шляхів і відсутність ушкоджень, проводити туалет носових ходів згідно з лікарняним протоколом. Замінити канюлі на маску у разі потреби.