

# Снижение работы дыхания у новорожденных с «Inspire nCPAP™»

Компания «CareFusion» прекратила производство аппаратов линейки «InfantFlow™»  
 Рассылка: международная

Устройство назального CPAP Infant Flow, зарегистрированное под торговой маркой корпорации CareFusion, было впервые представлено в 1994 году. Оно состояло из драйвера (аппарата неинвазивной ИВЛ) и генератора переменного потока. Назначение драйвера – доставка газа к генератору на предварительно установленном уровне давления, значение которого существенно выше, чем давление на стандартном аппарате ИВЛ для новорожденных.

Конструкция генератора, основанная на принципе подачи струи газа ребенку во время вдоха из патрубка генератора, удовлетворяет требованию по ограничению максимального уровня потока, и в то же время поддерживает стабильное фиксированное давление CPAP. В начале выдоха поток воздуха, поступающий от ребенка, перенаправляет движение свежего газа и дает возможность ребенку легко выдохнуть.

Этот инновационный метод, известный как «эффект Коанда», является единственной уникальной особенностью оригинальной системы «Infant Flow» и в сравнении с традиционными методами лечения и значительно уменьшает работу дыхания (iWOB), действуя в гармонии с собственным дыханием ребенка (ссылка 2). Таким образом подобная система позволяет оказывать поддержку дыхания новорожденным методом неинвазивной вентиляции после экстубации и уйти от необходимости применения длительной механической вентиляции легких.

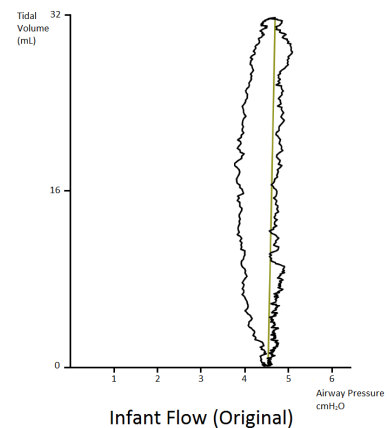


Figure 1: Pressure-volume loops from Infant Flow™ (Original) system at 4-5 cmH<sub>2</sub>O CPAP. Loops recorded for a single, simulated breath from a 3.4 kg healthy infant and large prongs<sup>3</sup>

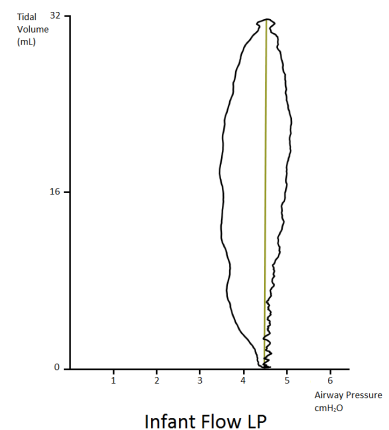


Figure 2: Pressure-volume loops from Infant Flow™ LP system at 4-5 cmH<sub>2</sub>O CPAP. Loops recorded for a single, simulated breath from a 3.4 kg healthy infant and large prongs<sup>3</sup>

Не так давно компания «CareFusion» прекратила производство оригинальных аппаратов InfantFlow, заменив их системой «InfantFlow LP». Необходимо заметить, что в системе «InfantFlow LP» не применяется струйная технология, как это сделано в оригинальной системе «Infant Flow». Тестовые исследования показали, что работа дыхания пациента (iWOB) при этом значительно выше, нежели при использовании оригинальной системы «Infant Flow».



Продукция «Inspire nCPAP» от компании Inspiration Healthcare помогает ребенку сохранять свою энергию благодаря использованию струйной технологии для снижения работы дыхания (iWOB).



### Продукция «Inspire nCPAP»:

- Доказала свои преимущества в поддержке новорожденным с проблемами дыхания;
- Была разработана с использованием принципов струйной технологии для уменьшения нагрузки на легкие новорожденного;
- Доступна как с использованием, так и без использования контуров пациента;
- Совместима с широким спектром канюль, масок и шапочек для облегчения фиксации пациентам всех размеров;