

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы  
**ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА**  
им. Н.Ф.Филатова Департамента здравоохранения города Москвы

123001.Москва,ул.Садовая-Кудринская,15, тел(499) 254-52-92, факс(499) 766-71-41

от 29 декабря 2022 № \_\_\_\_\_

«Утверждаю»

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главный врач ГБУЗ «ДГКБ им. Н.Ф.Филатова» ДЗМ  
профессор, д.м.н. Чубарова А.И.

**Отзыв зав. отделением анестезиологии-реанимации с оперблоком ГБУЗ «ДГКБ им. Н.Ф.Филатова» ДЗМ, д.м.н. Агавеляна Э.Г.  
на ларингоскопы производства «HEINE» Optotechnik GmbH & Co. KG, Германия.**

Ларингоскопия и интубация трахеи являются неотъемлемыми компонентами анестезиологической деятельности любого хирургического стационара. В операционно-анестезиологическом отделении ГБУЗ «ДГКБ им. Н.Ф.Филатова» ДЗМ ежегодно проводится в среднем 5000 комбинированных эндотрахеальных анестезий при операциях у детей всех возрастных категорий, включая доношенных и недоношенных новорожденных. Интубация трахеи является серьезным и потенциально опасным вмешательством, особенно у детей с «полным желудком» и «трудными дыхательными путями», и ее быстрое и безопасное выполнение требует как высокой профессиональной подготовки врача анестезиолога-реаниматолога, так и соответствующего качественного оборудования.

В феврале 2022 года в нашем операционном отделении прошла апробация ларингоскопов производства «HEINE» Optotechnik GmbH & Co. KG, Германия, в следующей комплектации: 2 рукоятки с аккумуляторной батареей на 3 Вт (тип AA – тонкая и тип C - стандартная) оснащенных светодиодной лампой (LED), зарядное устройство на 2 рукоятки NT4 и наборы клинков Macintosh Classic с размерами от 0 до 5 и Miller Classic с размерами от 00 до 4 с встроенным (интегрированным) световодом – F.O.

Ларингоскопы «HEINE» применялись для выполнения интубации трахеи при анестезиологическом обеспечении хирургических вмешательств у детей следующих возрастных категорий: от 0 до 1 года - 8 детей; от 1 до 3 - 6 детей; от 4 до 8 лет - 5 детей; от 6 до 18 лет - 11 детей. Всем детям интубация трахеи выполнялась только после введения мышечных релаксантов в возрастных дозах. При выполнении интубации трахеи использовали только соответствующие возрасту детей размеры клинков.

После каждого использования все клинки проходили предстерилизационную обработку с последующей стерилизацией в автоклаве DGM AND - 150 (Германия) при температуре 134° С в течение 25 минут.

**Оценивали:** а/степень визуализации ротоглотки, надгортанника и голосовых связок, б/комфортность исполнения, в/ количество попыток и среднее время успешного выполнения интубации трахеи.

### **Результаты апробации:**

1. Всеми врачами была отмечена отличная степень визуализации ротоглотки, надгортанника и голосовых связок за счет превосходной яркости освещения и цветопередачи, что значительно облегчает интубацию трахеи. При этом интегрированный световод и матовое покрытие клинков предотвращают отражение луча света, что позволяет избежать эффекта «ослепления». Рукоятки ларингоскопа долго держат высокую степень заряда батареи и при необходимости быстро дозаряжаются от блока питания. Ни в одном случае не отмечено ухудшения визуализации за счет снижения яркости освещения или мигания лампы на этапе выполнения интубации трахеи.
2. Механизм фиксации клинка к рукоятке ларингоскопа четко отлажен, клинок вставляется и извлекается быстро и без усилий. Эргономичная форма клинков, лишенная острых углов и выступающих частей за счет оптимальной конструкции, обеспечивала комфортное введение и продвижение клинка без травматизации окружающих тканей пациента. Интубация трахеи у доношенных и недоношенных новорожденным выполнялась с использованием клинков Miller Classic размерами 00 – 0, которые полностью соответствуют анатомическим особенностям периода новорожденности.
3. Все дети вне зависимости от возраста были успешно интубированы с первой попытки, без технических трудностей. Средняя скорость выполнения гладкой интубации трахеи после развития полного нейромышечного блока составила  $15 \pm 7$  секунд вне зависимости от возраста детей. Положительным моментом можно считать и имеющуюся маркировку клинков, нанесенную крупными нестираемыми цифрами, что позволяет исключить ошибку при быстром выборе необходимого размера.

### **Заключение:**

Результаты апробации позволяют заключить, что ларингоскопы «HEINE» Optotechnik GmbH & Co. KG, Германия, являются высококачественным медицинским оборудованием отвечающим всем самым современным требованиям функциональности, технического обслуживания и безопасности применения в детской анестезиологической практике. Применение ларингоскопов производства «HEINE», обеспечивает выполнение ларингоскопии и интубации трахеи быстро, качественно и эффективно.

Зав. отделением анестезиологии-реанимации  
с оперблоком стационара, д.м.н.



Э.Г.Агавелян

Агавелян  
Губерва