

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ ІV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

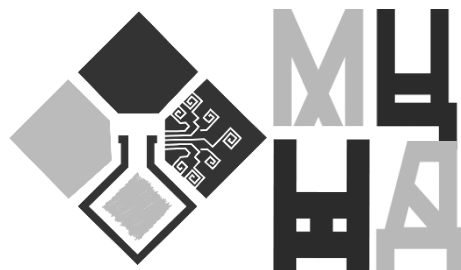
20 ЧЕРВНЯ 2025 РІК

М. ЧЕРНІГІВ, УКРАЇНА

**«ТЕХНОЛОГІЇ ТА СУСПІЛЬСТВО:
ВЗАЄМОДІЯ, ВПЛИВ, ТРАНСФОРМАЦІЯ»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ТЕХНОЛОГІЇ ТА СУСПІЛЬСТВО: ВЗАЄМОДІЯ, ВПЛИВ, ТРАНСФОРМАЦІЯ

| 20 червня 2025 рік
м. Чернігів, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2025

Організація, від імені якої випущено видання:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 24 від 19.06.2025 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 105 від 06.01.2025**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідоцтвом ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії *Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0)*.

Т 38 **Технології та суспільство: взаємодія, вплив, трансформація:** збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Чернігів, 20 червня, 2025 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2025. — 334 с.

ISBN 978-617-8312-66-4

DOI 10.62731/mcnd-20.06.2025

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної наукової конференції «Технології та суспільство: взаємодія, вплив, трансформація», яка відбулася 20 червня 2025 року у місті Чернігів.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2025

ISBN 978-617-8312-66-4

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ПНЕВМАТИЧНИХ ШИН ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА МЕХАНІЗМ ДТП	
Меркулов К.В.	257

СЕКЦІЯ XVII. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

МОВНІ ІНСТРУМЕНТИ МАНІПУЛЯЦІЇ В АНГЛОМОВНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ	
Язловицька О.В.	259

РОЗБІР ПОПУЛЯРНИХ СТРАТЕГІЙ ВЕДЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ INSTAGRAM-СТОРІНОК	
Букреєва О.В.	261

РОЛЬ АНДРІЯ КОКОТЮХИ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ	
Каліберда О.В.	266

СОЦІАЛЬНИЙ СТАТУС ЖІНОК В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: НОВІ РОЛІ І СТАРІ ВИКЛИКИ	
Рарич Д.В., Рибаченко В.Ф.	269

СЕКЦІЯ XVIII. ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

ЕКЗИСТЕНЦІЙНА КРИЗА В СИТУАЦІЇ ТРАВМИ ВІЙНИ	
Корбут В.М.	273

СЕКЦІЯ XIX. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

ВИКЛАДАННЯ ІСПАНСЬКОЇ МОВИ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ В ПЕРІОД РОСІЙСЬКОГО ВТОРГНЕННЯ В УКРАЇНУ	
Якимчук Н.В.	276

ВПЛИВ ТЕНДЕНЦІЙ МУЛЬТИЛІНГВІЗМУ НА ЗМІСТ ІНШОМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ІЗ КІБЕРБЕЗПЕКИ В ТЕХНІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТАХ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ	
Ящук О.В.	279

КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ТА НАВЧАЛЬНИЙ ФІЗИЧНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ	
Слюсаренко В.В.	281

ОБГОВОРЕННЯ БУДОВИ ТА ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ НАДГОРТАННОГО ПРОВІДНИКА ПОВІТРЯ AIR-Q3	
Курсов С.В., Кіношенко Є.І., Скоропліт С.М.	285

ОБГОВОРЕННЯ БУДОВИ ТА ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ НАДГОРТАННОГО ПРОВІДНИКА ПОВІТРЯ AIR-Q3

Курсов Сергій Володимирович

д-р мед. наук,

професор кафедри медицини невідкладних станів та медицини катастроф

Харківський національний медичний університет, Україна

Кіношенко Євгенія Ігорівна

канд. мед. наук,

доцент кафедри медицини невідкладних станів та медицини катастроф

Харківський національний медичний університет, Україна

Скоропліт Сергій Миколайович

асистент кафедри медицини невідкладних станів та медицини катастроф

Харківський національний медичний університет, Україна

Вступ. Конструкція сучасних надгортанних провідників повітря постійно удосконалюється. Удосконалення будови зазначених девайсів відбувається, в основному, в наступних напрямках: 1) покращується анатомічна вигнутість дихальних трубок разом з збільшенням їх жорсткості для стабільності розміщення в дихальних шляхах, запобігання перегинанням та для забезпечення ендотрахеальної інтубації через провідник повітря; 2) забезпечується декомпресія стравоходу та шлунка через відокремлений декомпресійний канал з можливістю проведення через нього аспіраційних катетерів та тонких шлункових зондів; 3) збільшується ущільнення між анатомічними структурами входження в гортань та ларингеальною маскою зі збільшенням показників тиску ущільнення та порогового тиску витoku повітря [1-3]. Метою нашої роботи була розробка навчальної методики ознайомлення лікарів-інтернів та слухачів циклів з медицини невідкладних станів з будовою, показаннями для використання, перевагами та технікою встановлення нового надгортанного провідника повітря Air-Q3 [4].

Матеріали і методи. Для навчання використані фантоми Ambu різних розмірів (імітація голови і шиї дорослого пацієнта та дитини), набір надгортанних провідників повітря Air-Q3, презентація слайдів на екрані за допомогою комп'ютера та мультимедійного проектора, мішок

для імітування роздування легень, ручний дихальний апарат Ambu, шприц для роздування манжеток, ендотрахеальні інтубаційні трубки типу Мерфі з роздувними манжетами розмірів 4,5, 5,0, 6,0, 7,0 з провідником.

Результати та обговорення. Зовнішній вигляд надгортанного провідника повітря Air-Q3 представлено на рисунку 1.



Рис. 1. Конструктивні особливості провідника повітря Air-Q3 [4].

Девайс складається з дихальної трубки зі стандартним 15-мм конектором та безпосередньо із ларингеальної маски з роздувною манжетою з каналом для вдування та скидання повітря, який закінчується маркерним балоном з ніпельним клапаном, що відповідає діаметру підігального конуса шприца Luer. Дихальна трубка має прикусний блок, який являє потовщення стінки дихальної трубки для запобігання її стискання між зубами пацієнта. На дихальній трубці маркований розмір девайса (на рисунку 1 – це 1,5), маса тіла пацієнта, на якого розрахований девайс (60 – 80 кг), внутрішній діаметр дихальної трубки (8 мм) та допустимий тиск в манжеті (менше 60 см водного стовпчика) та нагадування про те, що девайс має бути використаний лише одного разу [4].

Навіть тим, хто добре знайомий з попереднім конструктивним рішенням, яке знайшло себе у вигляді девайса Air-Q, може мати складнощі у встановленні принципів відрізень в будові нового девайса. Для змоги порівняти конструкцію девайсів Air-Q та Air-Q3, ми помістили нижче рисунок 2, на якому показано зовнішній вигляд провідника повітря Air-Q.



Рис. 2. Зовнішній вигляд надгортанного провідника повітря Air-Q3 [5].

Виробники стверджують, що переваги Air-Q3 наступні. Девайс Air-Q3 є повністю силіконовим для зручності введення, а має м'якшу маску, що менше подразнює дихальні шляхи. Вбудована п'ята маски для кращого ущільнення. Девайс Air-Q3 у порівнянні Air-Q3 має більший прикусний блок для покращеного комфорту пацієнта та захисту дихальних шляхів. Серед допоміжних інструментів, обидва девайси оснащені однаковим одноразовим стилетом для введення інтубаційної трубки [6].

За класифікацією Cook T. Девайс Air-Q3 має бути віднесений до першої генерації надгортанних провідників повітря. Адже він не забезпечує захисту від аспірації через відсутність каналу для декомпресії шлунка [1, 7]. Отже він призначений для забезпечення планових анестезіологічних втручань, які проводять натщесерце. Головною його перевагою є анатомічна вигнутість дихальної трубки з можливістю проведення інтубації трахеї. В рекламі виробників активно підкреслюється, що Air-Q3 забезпечує виняткову легкість розміщення ендотрахеальної трубки, коли потрібна несподівана інтубація. Допомогає створювати безпеку та впевненість у підтримці вільного проходження дихальних шляхів, незалежно від того, з якими проблемами дихальних шляхів стикається лікар. Унікальна рампа дихальної трубки та елеватор надгортанника допомагають у швидкій, легкій та безпечній інтубації. Адже за рахунок анатомічної вигнутості ендотрахеальна трубка спрямовується до входу в гортань. Вбудована п'ятка маски для служить для кращого ущільнення. Конектор має кольорове кодуванням для легкої ідентифікації розміру. Кожна модель Air-Q3 доступна в широкому діапазоні розмірів: 0, 0,5, 1,0, 1,5, 2, 3, 4 і 5; підходить для пацієнтів вагою від <2,0 кг до >80 кг [4, 5]. Характеристики девайсів Air-Q3 різних розмірів приведено в таблиці 1 [8].

Таблиця 1

Характеристики девайсів Air-Q3 різних розмірів фірми AirLife [8]

Розмір	Маса тіла	Довжина трубки	Об'єм повітря манжети	Макс. діаметр ендотрахеальної трубки	Колір конектора
0	< 2 кг	6 см	До 0,5 мл	3 мм	прозорий
0,5	2-4 кг	7 см	До 0,5 мл	4 мм	рожевий
1,0	4-7 кг	9 см	0,5 – 1 мл	4,5 мм	блакитний
1,5	7-17 кг	11 см	1 мл	5 мм	зелений
2,0	17-30 кг	14 см	1 – 2 мл	5,5 мм	помаранчевий
3,0	30-60 кг	16 см	2 – 3 мл	7 мм	жовтий
4,0	60-80 кг	18 см	3 – 4 мл	8 мм	червоний
5,0	> 80 кг	20 см	4 – 5 мл	9 мм	бузковий

Порівнюючи рисунок 1 та інформацію в таблиці 1, потрібно заключити, що різні фірми, що виробляють провідники повітря Air-Q3, по різному маркують розміри девайсів, а отже доцільно кожного разу уважно ознайомлюватися з характеристиками девайсів на сигнатурі [4, 8].

Техніка встановлення девайса Air-Q3 не відрізняється від техніки встановлення звичайної ларингеальної маски [1, 4, 8]. Всі учасник навчання, хто імітував встановлення девайса Air-Q3 на манекені Амбу успішно впоралися з завданням із першої спроби. Напружує ціна девайса Air-Q3, яка у більшості випадків перевищує 100\$ [4, 8].

Заклучення. Надгортанний провідник повітря Air-Q3 є покращеною модифікацією девайса Air-Q, проте, як і девайс Air-Q відноситься до 1-ої генерації надгортанних провідників повітря. Адже він достатнім чином не забезпечує захист дихальних шляхів від аспірації, а тому має використовуватися для забезпечення планових хірургічних втручань.

Список використаних джерел:

1. OpenAirway (2023) Supraglottics. Supraglottic Airways: Classification, Generations & Concepts. *OpenAirway*. <https://openairway.org/airway-devices/supraglottics/>
2. AirLife™ (2024) Air-Q3 Intubating Laryngeal Airway. *AirLife*. 2024. <https://www.myairlife.com/product/air-q3-intubating-laryngeal-airway/>
3. Teleflex® (2024) LMA® Supreme™ Airway. *Teleflex®*. Cited 12.06.2025. <https://www.lmaco.com/products/lma%C2%AE-supreme%E2%84%A2-airway>
4. Marcetlab (2025) Air-Q3 Standard Intubating Laryngeal Mask Airway with Manual Cuff. *Marcetlab*. Cited 12.06.2025. <https://www.marketlab.com/catalog/Airway-Management/Supraglottic-Devices/Air-Q3-Standard-Intubating-Laryngeal-Mask-Airway-Manual-Cuff-MLI>

5. AirLife (2025) Air-Q® Laryngeal Mask. *BayMedical*. Cited 12.06.2025. <https://bay-medical.com/product/air-q-laryngeal-mask/>
6. MED Alliance Group, Inc (2025) So What's the Difference? Converting From Air-Q To Air-Q3. Air-Q® Users Will Appreciate The Enhancements Found in the New Air-Q®3 Models. *MED Alliance Group, Inc*. Cited 12.06.2025. <https://www.medalliancegroup.com/so-whats-the-difference-converting-from-air-q-to-air-q3/>
7. Cook T. & Howes B. (2011) Supraglottic Airway Devices: Recent Advances. *Continuing Education in Anaesthesia, Critical Care & Pain*. 1(2), 57 – 61. <https://doi.org/10.1093/bjaceaccp/mkq058>
8. AirLife (2025) Air-Q®3 Intubating Laryngeal Airway. *BayMedical*. Cited 12.06.2025. <https://bay-medical.com/product/air-q3-intubating-laryngeal-airways/>

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ТЕХНОЛОГІЇ ТА СУСПІЛЬСТВО:
ВЗАЄМОДІЯ, ВПЛИВ, ТРАНСФОРМАЦІЯ»**

20 червня 2025 року ♦ Чернігів, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 20.06.2025. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 27,14. Замовлення № 25/006. Тираж: 50 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@mcnd.org.ua

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.