

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

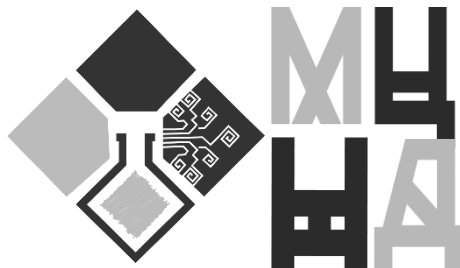
27 ЧЕРВНЯ 2025 РІК

М. ДНІПРО, УКРАЇНА

«ТЕОРІЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ В КОНТЕКСТІ
СУЧАСНОЇ СВІТОВОЇ НАУКИ»



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ТЕОРІЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ СВІТОВОЇ НАУКИ

| 27 червня 2025 рік
м. Дніпро, 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 № 25 від 26.06.2025 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 № 106 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 33 **Теорія модернізації в контексті сучасної світової науки:**
збірник наукових праць з матеріалами V Міжнародної наукової конференції, м. Дніпро, 27 червня, 2025 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2025. — 226 с.

ISBN 978-617-8312-68-8

DOI 10.62731/mcnd-27.06.2025

Викладено матеріали учасників V Міжнародної наукової конференції «Теорія модернізації в контексті сучасної світової науки», яка відбулася 27 червня 2025 року у місті Дніпро.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2025

ISBN 978-617-8312-68-8

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

СЕКЦІЯ XVI. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

METHODOLOGICAL RECOMMENDATIONS FOR PREPARING HEI STUDENTS FOR CROSS-CULTURAL COMMUNICATION VIA LITERARY COURSES Savchuk V.	150
THE ROLE OF SOCIOCULTURAL COMPETENCE IN THE PREPARATION OF FUTURE BACHELORS OF ARTS IN FOREIGN LANGUAGES Fodor K.Y., Hnatic K.B.	153
ВИКОРИСТАННЯ ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ВИКЛАДАННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯПОНСЬКИМ СТУДЕНТАМ: МОТИВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ І ПОДОЛАННЯ ФОНЕТИЧНИХ ТРУДНОЩІВ Дорошина А.М.	156
ВІКТОРИНА ЯК АКТИВНА ФОРМА РОБОТИ ЗІ СТУДЕНТАМИ В ОНЛАЙН-ФОРМАТІ Крикотненко А.П.	162
ОБГОВОРЕННЯ БУДОВИ ТА ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ НАДГОРТАННОГО ПРОВІДНИКА ПОВІТРЯ AIR-Q3G Курсов С.В., Феськов О.Е., Скоропліт С.М.	165
ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ ДРОНОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМ-СИМУЛЯТОРІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ В УЧНІВ НАВИЧОК ПРОГРАМУВАННЯ Федін В.М.	170
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ САМООСВІТНЬОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ Слодиницька Ю.Р.	176
РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ» Чорноус В.П.	182
РОЛЬ ТА МІСЦЕ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ В РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМ ЧАСТКОВИХ КВАЛІФІКАЦІЙ ТА МІКРОКВАЛІФІКАЦІЙ Ломакін А.О.	186
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ У ВВНЗ Кіт Н.В.	188
ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ТА ЦИФРОВИЙ РОЗРИВ У РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ Крутько І.В.	190

ОБГОВОРЕННЯ БУДОВИ ТА ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ НАДГОРТАННОГО ПРОВІДНИКА ПОВІТРЯ AIR-Q3G

Курсов Сергій Володимирович

д-р мед. наук,

професор кафедри медицини невідкладних станів та медицини катастроф

Харківський національний медичний університет, Україна

Феськов Олександр Ернстович

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. Будова сучасних надгортанних провідників повітря удосконалюється, стає більш складною, проте конструктивні зміни збільшують безпеку захисту дихальних шляхів від ураження в результаті аспірації. Сучасні провідники повітря 2-ої генерації не тільки надають можливості проводити декомпресію стравоходу та шлунка, проте й допомагають провести за потребою негайну трахеальну інтубацію [1, 2]. Одним з таких провідників повітря є девайс Air-Q3G фірми AirLife. На відміну від попередніх моделей Air-Q та Air-Q3, провідник повітря Air-Q3G має 2 канали для декомпресії стравоходу та шлунка, через які легко проводяться аспіраційні катетери, шлункові та дуоденальні зонди. Позначка «G» у назві девайса саме й вказує на те, що зазначена модель має гастральні канали, що дозволяє зменшити ризик аспірації під час її клінічного застосування [3, 4]. Попередні моделі зазначених каналів зовсім не мали. 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 2-ої генерації Air-Q3G [3, 4].

Матеріали і методи. Для навчання використані фантоми Ambu різних розмірів (імітація голови і шиї дорослого пацієнта та дитини), набір надгортанних провідників повітря Air-Q3G, 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, аспіраційні катетери та шлункові зонди з зовнішнім діаметром 2 – 6 мм, 96° водний розчин етилового спирту та дистильована вода для імітування регургітації, аспірації та обробки манекенів та інших приладів.

Результати та обговорення. Зовнішній вигляд девайса Air-Q3G в двох проекціях представлено на рисунку 1 (А, В)



А



В

Рис. 1. Зовнішній вигляд девайса Air-Q3G в двох проекціях [3, 4]

Результати та обговорення. Надгортанний провідник повітря Air-Q3G з можливістю трахеальної інтубації та із шлунковим доступом надає широку змогу для проведення стравохідної та шлункової декомпресії. Адже цей девайс має подвійні шлункові канали, які можуть вмістити назогастральні трубки діаметром до 18 Fr. Це визначає безпеку та впевненість у підтримці прохідності дихальних шляхів, незалежно від труднощів її забезпечення. Унікальна анатомічно вигнута дихальна трубка та елеватор для надгортанника допомагають у швидкій, легкій та безпечній інтубації. Пандус дихальної трубки полегшує інтубацію через те, що спрямовує ендотрахеальну трубку до входу в гортань. Вбудована п'ятка ларингеальної маски для покращення герметичності. Стандартний 15-мм конектор має кольорове кодування для легкої ідентифікації розміру девайса. З'ємний прив'язаний з'єднувач дозволяє вставляти ендотрахеальну трубку через дихальні шляхи. М'яка манжета виготовлена з силікону. Анатомічно вигнута силіконова дихальна трубка оснащена вбудованим блоком прикусу [3, 4].

Фірма AirLife виготовляє провідник повітря Air-Q3G у 8 розмірах. Характеристики девайсів приведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Характеристики різних розмірів девайса Air-Q3G [5]

Розмір девайса	Маса тіла хворого	Мах діаметр ендотрах. трубки	Ширина відкриття рота	Довжина дихальної трубки	Мах. діаметр шлункового зонда	Min. оклюзійн. об'єм повітря манжети
0	< 2 кг	3 мм	5 мм	6 см	5 Fr = 1,67 мм	0 – 0,5 мл
0,5	2 – 4 кг	4 мм	8 мм	7 см	6 Fr = 2 мм	0 – 0,5 мл
1	4 – 7 кг	4,5 мм	11 мм	9 см	8 Fr = 2,7 мм	0,5 – 1 мл
1,5	7 – 17 кг	5 мм	14 мм	11 см	8 Fr = 2,7 мм	1 мл
2	17 – 30 кг	5,5 мм	17 мм	14 см	10Fr = 3,3 мм	1 – 2 мл
3	30 – 60 кг	7 мм	20 мм	16 см	14Fr = 4,7 мм	2 – 3 мл
4	60 – 80 кг	8 мм	23 мм	18 см	16Fr = 5,3 мм	3 – 4 мл
5	> 80 кг	9 мм	25 мм	20 см	18 Fr = 6 мм	4 – 5 мл

На рисунку 2 представлено повний набір девайсів Air-Q3G.



Рис. 2. Набір девайсів Air-Q3G фірми AirLife [4].

Важливо, що в теперішній час до характеристики девайсів стали включати ширину відкриття рота. Цей показник дуже важливий. Адже одразу допомагає зорієнтуватися, чи буде взагалі можливим встановлення девайса у певного пацієнта. Визначення мінімального оклюзійного об'єму є одним з методів, які використовуються для моніторингу надування манжети. Цей метод передбачає додавання достатньої кількості повітря для усунення витoku повітря під час вдиху, що визначається аускультацією над трахеєю. Інші методи включають техніку мінімального витoku, яка дозволяє виявити невеликий витік в манжеті на вдиху, манометрію тиску в манжеті та пальпацію пілотного балона [6].

Заключення. Девайс Air-Q3G є сучасним надгортанним провідником повітря 2-ої генерації, що виготовляється на підґрунті передових технологій в медицині. Конструкція девайса дозволяє виконувати з його допомогою інтубацію трахеї та декомпресію стравоходу та шлунка. Отже провідник повітря Air-Q3G забезпечує з високою вірогідністю надійний захист дихальних шляхів, як при планових, так і при ургентних втручаннях, і може бути використаний в умовах екстреної медичної допомоги.

Список використаних джерел:

1. OpenAirway (2023) Supraglottics. Supraglottic Airways: Classification, Generations & Concepts. *OpenAirway*. <https://openairway.org/airway-devices/supraglottics/>
2. Sharma B., Sahai C. & Sood J. (2017) Extraglottic airway devices: technology update. *Medical Devices: Evidence and Research*. 10, 189–205. https://www.researchgate.net/publication/319192202_Extraglottic_airway_devices_technology_update
3. AirLife (2025) Air-Q@3G Supraglottic Airway with Gastric Access. *AirLife*. Cited 19.06.2025. <https://myairlife.com/product/air-q3g-intubating-laryngeal-airway-with-gastric-access/>
4. AirLife (2025) Air-Q@3G Intubating Laryngeal Airway with Gastric Inlet. *Mainlinemedical. Your Anesthesia & Respiratory Specialist*. Cited 19.06.2025. <https://mainlinemedical.com/product/air-q3g-intubating-laryngeal-airways-with-gastric-inlet/>
5. AirLife (2025) Air-Q@3 Supraglottic Airway (SGA). *AirLife*. Cited 19.06.2025. https://www.hctsolutions.com/documents/Airlife_Air-Q3G%20Brochure%20-%2050005.pdf
6. Rose L. & Redl L. (2008) Minimal occlusive volume cuff inflation: A survey of current practice. *Intensive and Critical Care Nursing*. 24(6), 359-365. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0964339708000542>

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ТЕОРІЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ В
КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ СВІТОВОЇ НАУКИ»**

27 червня 2025 року  Дніпро, 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 27.06.2025. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 18,36. 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.