

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

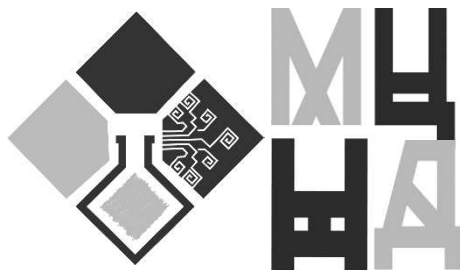
11 КВІТНЯ 2025 РІК

М. ЧЕРКАСИ, УКРАЇНА

**«НАУКОВІ ОРІЄНТИРИ: ТЕОРІЯ
ТА ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



НАУКОВІ ОРІЄНТИРИ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

| 11 квітня 2025 рік
м. Черкаси, 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 № 14 від 10.04.2025 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 № 95 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).

Н 34 **Наукові орієнтири: теорія та практика досліджень:** збірник наукових праць з матеріалами V Міжнародної наукової конференції, м. Черкаси, 11 квітня, 2025 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2025. — 310 с.

ISBN 978-617-8440-67-1

DOI 10.62731/mcnd-11.04.2025

Викладено матеріали учасників V Міжнародної наукової конференції «Наукові орієнтири: теорія та практика досліджень», яка відбулася 11 квітня 2025 року у місті Черкаси.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2025

ISBN 978-617-8440-67-1

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

СЕКЦІЯ XVII. ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

ІГРОВА ПРОБЛЕМАТИКА В ФІЛОСОФІЇ Білик Я.М.	210
--	-----

СЕКЦІЯ XVIII. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

APPLYING THE PROJECT METHOD IN ESP AT TECHNICAL UNIVERSITIES Halatsyn K., Feshchuk A.	212
ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ У ВЗАЄМОДІЇ ДІТЕЙ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ Сачева А.С.	215
ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ Онисько А.Я., Ісак Т.В.	223
ВИКОРИСТАННЯ СХЕМОТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ КОМПЛЕКТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З «ЕЛЕКТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ» Домініков М.М., Кузь В.Т.	227
ГРУПА ПРОДОВЖЕНОГО ДНЯ ЯК ОДНА ІЗ ФОРМ СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ Варга Ю.Ю., Феньов Я.І.	231
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПЕДАГОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ МУЛЬТФІЛЬМІВ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ Кошель А.П., Семенова А.С.	236
ІНТЕРПРЕТАЦІЯ МИСТЕЦТВА МОДЕРНУ В АСПЕКТІ ГАРМОНІЙНОГО ХУДОЖНЬО-ТВОРЧОГО РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ Грачова О.М.	245
МЕТОДОЛОГІЧНИЙ КОМПОНЕНТ ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ У КОНТЕКСТІ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ Галатюк Т.Ю., Галатюк Ю.М.	250
ОБГОВОРЕННЯ БУДОВИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЛАРИНГЕАЛЬНИХ МАСОК UNIQUE З ЛІКАРЯМИ ПРАКТИЧНОЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Курсов С.В., Скоропліт С.М., Кочін О.В.	254
ОСОБЛИВОСТІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ Щур В.А.	259

ОБГОВОРЕННЯ БУДОВИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЛАРИНГЕАЛЬНИХ МАСОК UNIQUE З ЛІКАРЯМИ ПРАКТИЧНОЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Курсов Сергій Володимирович

д-р мед. наук,

професор 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

Кочін Олег Валерійович

канд. мед. наук,

доцент кафедри медицини невідкладних станів та медицини катастроф
Харківський національний медичний університет, Україна

Вступ. В теперішній час ларингеальні маски різних конструкцій надзвичайно широко застосовуються для забезпечення прохідності дихальних шляхів, як у пацієнтів, що перебувають у критичних станах, так і в повсякденній практиці анестезіологів, коли забезпечується проведення планових хірургічних втручань та діагностичних маніпуляцій. Ларингеальна маска – це надгортанний дихальний пристрій, розроблений британським анестезіологом доктором Арчі Брейном. Він використовується з 1988 року. Спочатку розроблений для використання в операційній, як девайс для забезпечення прохідності дихальних шляхів при плановій вентиляції легень, він є гарною альтернативою вентиляції через систему мішок-клапан-маска, звільняючи руки медпрацівника та зменшуючи ризик розтягнення шлунка та наступної регургітації. Спочатку ларингеальні маски використовувалися, в основному, в умовах операційної. Проте на сучасному етапі їх стали широко використовувати в умовах екстреної медичної допомоги (ЕМД), як важливий допоміжний пристрій для забезпечення та підтримки прохідності дихальних шляхів, особливо у випадках з так званими «важкими дихальними шляхами» [1]. Принцип будови всіх ларингеальних масок є загальним. Але назва девайса періодично викликає у практичних лікарів закономірний інтерес та

запитання. Мова піде про назву ларингеальної маски Unique. Це вже ціла серія девайсів з такою назвою. Що ж унікального є в будові цих ларингеальних масок? Наші колеги мають знати відповідь на це запитання [1, 2, 3].

Мета роботи. Метою нашої роботи було докладне представлення для вітчизняних лікарів та лікарів-інтернів будови ларингеальних масок Unique, визначення їх належності до надгортанних провідників повітря певної генерації та демонстрація їх використання при симуляційному навчанні.

Матеріали і методи. Для навчання використані фантоми Ambu різних розмірів (імітація голови і шиї дорослого пацієнта та дитини), ларингеальні маски Unique різних конструкцій, презентація слайдів на екрані за допомогою комп'ютера та мультимедійного проектора, мішок для імітації роздування легень, ручний дихальний апарат Амбу, шприц для роздування манжеток.

Результати та обговорення. LMA® Unique™ – ларингеальна маска, що розроблена та виробляється фірмою Teleflex (США). Має силіконову манжету та пілотний надувний балон, який виступає в якості тактильного індикатора тиску в манжеті. Це універсальна одноразова ларингеальна маска, що відноситься до 1-ої генерації надгортанних провідників повітря, без будь-яких особливостей [2, 3]. Назва продукту запатентована. Teleflex виготовляє такі ларингеальні маски 7 розмірів. Характеристики девайсів представлено в таблиці 1 [4].

Таблиця 1

Характеристики девайсів LMA® Unique™ Teleflex (США)

Розмір ларингеальної маски	Маса тіла пацієнта	Об'єм повітря в манжеті
1	До 5 кг	До 4 мл
1,5	5 – 10 кг	До 7 мл
2	10 – 20 кг	До 10 мл
2,5	20 – 30 кг	До 14 мл
3	30 – 50 кг	До 20 мл
4	50 – 70 кг	До 30 мл
5	70 – 100 кг	До 40 мл

Зовнішній вигляд девайса LMA® Unique™ Teleflex (США) представлено нижче на рисунку 1. Це звичайна одноразова силіконова ларингеальна маска [1, 3, 4].



Рис.1. Зовнішній вигляд провідника повітря LMA ® Unique™ (Teleflex) [4]

Наступна модифікація девайса асоційована з наміром жорсткого контролю тиску повітря в ларингеальній манжеті. Для цього виготовлений спеціальний пілотний балон з ніпельним клапаном. В залежності від об'єму повітря, що нагнітається до балона, ззовні контролюється тиск в балоні та манжеті (рис.2).



Рис.2. Зовнішній вигляд девайса LMA Unique (Teleflex) з силіконовою манжетою та балона для роздування манжет, що цілеспрямовано створює потрібний тиск, згідно технології Cuff Pilot [5]

Характеристики девайсів LMA Unique з силіконовими манжетами відповідного розміру наводяться в таблиці 2.

Таблиця 2

Характеристики девайсів LMA Unique (Teleflex) з технологією Cuff Pilot [6]

Розмір ларингеальної маски	Маса тіла пацієнта	Мах тиск у манжеті
1	До 5 кг	До 60 см водн. стовп.
1,5	5 – 10 кг	До 60 см водн. стовп.
2	10 – 20 кг	До 60 см водн. стовп.
2,5	20 – 30 кг	До 60 см водн. стовп.
3	30 – 50 кг	До 60 см водн. стовп.
4	50 – 70 кг	До 60 см водн. стовп.
5	70 – 100 кг	До 60 см водн. стовп.
6	Більше 100 кг	До 60 см водн. стовп.

Універсальна ларингеальна маска першого покоління LMA® Unique™ з силіконовою манжетою, виготовлена за технологією Cuff Pilot™ – це одноразовий надгортанний девайс 1-ої генерації. Розроблена для комфорту пацієнта, силіконова манжета є м'якою та гнучкою та відповідає анатомії, створюючи ефективне орофарингеальне ущільнення. Виробники стверджують, що провідник повітря LMA® Unique™ з силіконовою манжетою є ідеальним вибором для звичайних анестезуючих процедур, для складних дихальних шляхів або для управління дихальними шляхами під час серцево-легеневої реанімації. Одноразова конструкція дозволяє уникнути витрат на очищення та стерилізацію, пов'язаних із використанням багаторазових пристроїв. Індикатор тиску, який постійно контролює тиск в манжеті, виявляючи зміни внаслідок коливань температури, рівня газу та рухів у дихальних шляхах, забезпечує миттєвий зворотний зв'язок, підкреслюючи зміни, які можуть вплинути на безпеку пацієнтів. Технологію Cuff Pilot™ було розроблено, щоб допомогти клініцистам уникнути відомих наслідків гіперінфляції манжети, які включають біль у горлі, дисфагію, підвищений ризик аспірації через витік навколо манжети та параліч під'язикового, язикового або зворотного гортанного нерва [6].

Заключення. Кількість девайсів для забезпечення прохідності дихальних шляхів у світі щороку збільшується. Вітчизняні фахівці з ЕМД мають бути ознайомлені з будовою всіх девайсів. Адже забезпечення

прохідності дихальних шляхів – ключова маніпуляція для порятунку життя хворого. Ларингеальні маски серії Unique (Teleflex, США) відносяться до надгортанних девайсів 1-ої генерації. Їх будова, з точки зору практичного лікаря, принципово не відрізняється від конструкції інших аналогічних провідників повітря.

Список використаних джерел:

1. Bosson N. (2021) Laryngeal Mask Airway. *Medscape: Drugs & Diseases*. Updated: Oct 12, 2021. <https://emedicine.medscape.com/article/82527-overview>
2. Teleflex (2025) LMA® Unique™ (Silicone Cuff) Airway with Pilot Balloon. *Teleflex*. Cited Apr 02; 2025. https://us.myteleflex.com/en/USD/All-Categories/Anesthesia/Airway/Supraglottic-Airways/LMA%C2%AE-Unique%E2%84%A2-%28Silicone-Cuff%29-Airway-with-Pilot-Balloon/p/LMA_Unique_Pilot_Balloon
3. OpenAirway (2023) Supraglottics. Supraglottic Airways: Classification, Generations & Concepts. *OpenAirway*. <https://openairway.org/airway-devices/supraglottics/>
4. Teleflex (2025) LMA® Unique™ Airway. *Teleflex*. Cited Apr 02; 2025. <https://www.teleflexarcatalog.com/anesthesia-respiratory/airway/category/lma-sup-reg-sup-unique-sup-trade-sup-airway>
5. Teleflex (2025) LMA Unique (Silicone Cuff) Airway with Cuff Pilot Technology. *Teleflex. Sedation Resource*. Cited Apr 03; 2025. <https://sedationresource.com/lma-unique-silicone-cuff-airway-with-cuff-pilot-technology/>
6. Teleflex (2025) LMA® Unique™ (Silicone Cuff) Airway with Cuff Pilot™ Technology. *Teleflex..* Cited Apr 03; 2025. https://store-lxlfh7p.mybigcommerce.com/content/LMA_Unique-SC-Airway-Data-Sheet_MC-001751rev2.pdf

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«НАУКОВІ ОРІЄНТИРИ:
ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ»**

11 квітня 2025 року ♦ Черкаси, 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 11.04.2025. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 25,19. Замовлення № 25/004. 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.