

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ ІV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

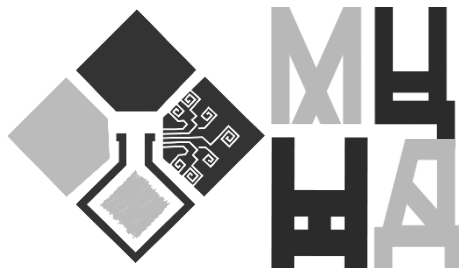
7 ЧЕРВНЯ 2024 РІК

М. ЛУЦЬК, УКРАЇНА

**«НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНІ
НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: СВІТОВИЙ ДОСВІД»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: СВІТОВИЙ ДОСВІД

| 7 червня 2024 рік
м. Луцьк, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2024

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 № 39 від 06.06.2024 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 № 54 від 05.01.2024).

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 відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід:** збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Луцьк, 7 червня, 2024 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2024. — 398 с.

ISBN 978-617-8312-32-9

DOI 10.62731/mcnd-07.06.2024

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної наукової конференції «Наукові відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід», яка відбулася 7 червня 2024 року у місті Луцьк.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2024

ISBN 978-617-8312-32-9

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

ОБГОВОРЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛАРИНГЕАЛЬНОЇ МАСКИ LARYSEAL FLEXI З ЛІКАРЯМИ ПРАКТИЧНОЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Курсов С.В., Скоропліт С.М., Скоропліт О.І.	332
--	-----

ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЯК НЕОБХІДНІСТЬ ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ Григорчук Г.В., Григорчук Л.І.	335
--	-----

ТЕНДЕНЦІЇ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ІЗ СПЕЦИФІЧНИМИ УМОВАМИ НАВЧАННЯ У ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ Дмитрук З.А.	337
---	-----

ЦИФРОВІ РЕСУРСИ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ВЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ Кубікова К.О.	340
---	-----

СЕКЦІЯ ХХІ. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ПТСР У УКРАЇНЦІВ, ЯКІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ ПЕРЕБУВАЮТЬ В УКРАЇНІ ТА ПОЗА ЇЇ МЕЖАМИ Астремська І.В., Митрофанова О.М.	344
---	-----

ПРОСОЦІАЛЬНА СПРЯМОВАНІСТЬ І ПОВЕДІНКА ОСОБИСТОСТІ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ Колтунов С.Д.	347
---	-----

РОБОТА З ТІЛЕСНІСТЮ В УМОВАХ ТРИВАЛОЇ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ТРАВМАТИЗАЦІЇ Іванова М.Я.	349
--	-----

СЕКЦІЯ ХХІІ. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

ВИВЧЕННЯ ПОІНФОРМОВАНІСТІ ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ ПРО НАСЛІДКИ ФЕТАЛЬНОГО АЛКОГОЛЬНОГО СИНДРОМУ Келюх Ю.О., Коротенко В.О.	353
---	-----

ДЕФІЦИТ ВІТАМІНУ D ТА ЙОГО НАСЛІДКИ В ТРАВМАТОЛОГІЇ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ ТА ВІЙСЬКОВОГО ВТОРГНЕННЯ Бескоровайна Т.О., Гаріп В.О., Фадєєв О.Г.	355
---	-----

ОБСЕСИВНО-КОМПУЛЬСИВНИЙ РОЗЛАД СЕРЕД СТУДЕНТІВ: РІВЕНЬ ОБІЗНАНОСТІ ТА ПОШИРЕНІСТЬ Абдуллаєва Айгюн Сахіб кизи, Писаренко К.С.	358
---	-----

ПОШИРЕНІСТЬ ВІРУСНИХ ГЕПАТИТІВ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ МІСТА КИЇВ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ Сафонова Н.О., Соломенник Г.О., Винокурова О.М.	360
--	-----

ОБГОВОРЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛАРИНГЕАЛЬНОЇ МАСКИ LARYSEAL FLEXI 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

Скоропліт Ольга Іванівна

канд. мед. наук, лікар-анестезіолог

*КНП «Міська клінічна лікарня швидкої та невідкладної медичної допомоги імені
професора. О.І. Мещанінова» Харківської міської ради, Україна*

Вступ. Ларингеальні маски LarySeal Flexi спеціально розроблені для застосування в офтальмологічній, ЛОР, зубній, щелепно-лицьовій та іншій хірургії. Конструкція основної трубки дозволяє їй бути розташованою досить далеко від операційного поля, що в свою чергу покращує доступ хірурга і не потребує частого втручання анестезіолога в область операційного поля. Основна трубка LarySeal Flexi посилена армуванням для уникнення утворення петель, запобігання перегинанню та виключення ризику оклюзії дихальних шляхів [1]. Таким чином, ларингеальна маска LarySeal Flexi, по суті справи, за своєю конструкцією та призначенням застосування принципово не відрізняється від такої ларингеальної маски, як Ambu AuraFlex і є її аналогом [2].

Мета роботи. Метою нашої роботи було докладне представлення для вітчизняних лікарів будови ларингеальної маски LarySeal Flexi з наступною розробкою представлення девайса та особливостей його використання на практичних заняттях у центрі симуляційного навчання.

Матеріали і методи. Для навчання використані фантоми Ambu різних розмірів (імітація голови і шиї дорослого пацієнта та дитини), набір надгортанних провідників повітря LarySeal Flexi, презентація слайдів на екрані за допомогою комп'ютера та мультимедійного проектора, мішок для імітації роздування легень, ручний дихальний апарат, шприц для роздування манжеток.

Результати та обговорення. Ларингеальна маска LarySeal Flexi відноситься до надгортанних провідників повітря 1-ої генерації. Адже вона не має спеціальної будови для запобігання аспірації [3, 4]. Загальний вид девайса LarySeal Flexi представлено на рисунку 1.

Девайс виготовлений з медичного поліхлорвінілу та призначений для одноразового використання. Основною перевагою зазначеного девайса є те, що дозволяє його широко використовувати для анестезіологічного забезпечення в певних галузях хірургії, та є наявність армованої довгої гнучкої дихальної трубки. Тобто дихальна трубка посилена тонким металевим нержавіючим дротом, що не ламається, і таким чином, виключається ризик оклюзії дихальних шляхів. Провідник повітря LarySeal Flexi, як і численна кількість інших анестезіологічних девайсів, має



Рис. 1. Загальний вид ларингеальної маски LarySeal Flexi [1]

універсальний 15-мм конектор для під'єднання до дихальної апаратури. У структурі самої маски зменшено ризик прослизання чи зміщення. Сатинована поверхня манжети має текстуру, подібну до силікону, що забезпечує легкість введення та надійне ущільнення. Поверхня манжети LMA LarySeal Flexi забезпечує гарну адгезію до орофарингеальної зони та знижує ризик руху або згортання манжети. Проста індикація тиску в манжеті забезпечується тонкою стінкою пілотного балона, що допомагає швидко визначати зменшення тиску в манжеті [1, 5]. Фірма Flexicare виготовляє та пропонує LMA LarySeal Flexi 5 розмірів. Детально їх характеристику представлено у таблиці 1.

Таблиця 1

Характеристики ларингеальних масок LarySeal Flexi різних розмірів

Розмір девайса	Маса пацієнта	Мах. внутрішній діаметр дихальної трубки	Мах. розмір катетера для аспірації
2	10 – 20 кг	5 мм	12 Fr
2,5	20 – 30 кг	5,5 мм	14 Fr
3	30 – 50 кг	7,5 мм	16 Fr
4	50 – 70 кг	8 мм	18 Fr
5	70 – 100 кг	8 мм	18 Fr

Взято з [1].

Метою роботи Кресмерова М. et al (2018) був ретроспективний аналіз і звіт про ефективність захисту дихальних шляхів та ефективність вентиляції при резекціях трахеї. Це завжди складні за технікою втручання. Адже інтубаційні ендотрахеальні трубки та їх манжети суттєво обмежують можливість хірургічних маніпуляцій на трахеї. Кресмерова М. et al оцінювали ефективність застосування довгих, гнучких надгортанних провідників повітря при таких операціях, зокрема LMA LarySeal Flexi. Розглянуто результати хірургічного лікування з анестезіологічним забезпеченням у 54 пацієнтів, які були оперовані з приводу стенозу трахеї, за період 2009–2016 рр. Об'єм хірургічних втручань у цієї когорти хворих включав лише резекції трахеї.

Автори оцінювали загальний відсоток успішності введення ларингеальної маски, відсоток успішності введення з першої спроби, якість інтраопераційної вентиляції через ларингеальну маску, якість оптоволоконного огляду через девайс, частоту кровотечі протягом перших 24 годин, ознаки розриву анастомозу протягом 48 годин та 30-денну летальність. Результати аналізу показали, що ларингеальна маска забезпечувала доступність потрібної ділянки дихальних шляхів протягом всієї процедури у 52 (96,4%) пацієнтів. Введення ларингеальної маски не вдалося у 1 (1,8%) пацієнта через аномальну анатомію верхніх дихальних шляхів. Ще у 1 (1,8%) пацієнта під час інтраопераційного витягування шиї відбулось неправильне положення ларингеальної маски, що згодом потребувало інтубації трахеї. Оптоволоконний огляд, включаючи введення гнучкого бронхоскопа через ларингеальну маску, показав задовільні результати у 52 (96,4%) пацієнтів. Серйозних ускладнень, таких, як легенева аспірація, рання післяопераційна кровотеча або розрив швів, у цій когорті хворих не спостерігалось. На основі зазначеного аналізу лікування 54 пацієнтів автори вважають, що ларингеальну маску можна розглядати як альтернативу інтубації трахеї. Це значно спрощує маніпуляції хірурга під час операції [6].

Заключення. Провідник повітря 1-ої генерації LarySeal Flexi доцільно застосовувати під час планових (та у деяких окремих екстремальних випадках) хірургічних втручань, для покращення умов роботи хірурга та обмеження втручань анестезіолога в область операційного поля. Для лікарів екстреної медичної допомоги (ЕМД) широке використання зазначеного провідника повітря має надзвичайно мало сенсу. Проте лікарів-інтернів та лікарів практичної охорони здоров'я, які отримують спеціалізацію з ЕМД, на практичних заняттях доцільно ознайомлювати з основним призначенням та конструкцією цього девайса.

Список використаних джерел:

1. Flexicare (2024) Гнучка армована ларингеальна маска LarySeal Flexi. *Fortmedica*. Cited 26.05.2024. <https://fmed.com.ua/reanimatsiya-i-anesteziologiya/skoraya-pomosch/gnuschayasya-armirovannaya-laringealnaya-maskalaryseal-flexi>
2. Ambu. (2024) Ambu® AuraFlex. *AMBU: Ideas That Work for Life*. Cited 26.05.2024. <https://www.ssemthembu.co.za/images/PDFs/Ambu/Aura%20Flex%20Datasheet.pdf>
3. OpenAirway (2023) Supraglottics. Supraglottic Airways: Classification, Generations & Concepts. *OpenAirway*. <https://openairway.org/airway-devices/supraglottics/>
4. 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>
5. Flexicare (2024) LarySeal. *Flexicare*. Cited 26.05.2024. https://media.supplychain.nhs.uk/media/documents/FDD792/Marketing/30381_FDD792.pdf
6. Krecmerova M., Schutzner J., Michalek., Johnson P. & Vymazal T. (2018) Laryngeal Mask for Airway Management in Open Tracheal Surgery—a Retrospective Analysis of 54 Cases. *Journal of Thoracic Disease*. 10(5), 2567 – 2572. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6006056/>

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНІ
НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: СВІТОВИЙ ДОСВІД»**

7 червня 2024 року ♦ Луцьк, 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 07.06.2024. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 32,34. Замовлення № 24/006. 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».
21037, 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.