Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100923

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Усенко Дар'я Вячеславівна

2. Usenko Daria Viacheslavivna

Кваліфікація: 228

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 228

Назва наукової спеціальності: Педіатрія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 41.600.005

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.47

Тема дисертації:

1. Значення високочастотної осциляції грудної клітки в комплексній терапії позалікарняної пневмонії в дітей

2. The significance of high-frequency chest wall oscillation in comprehensive treatment of community-acquired pneumonia in children

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням підвищення ефективності лікування дітей з позалікарняною пневмонією (ПП) шляхом включення в терапевтичний комплекс методу високочастотної осциляції грудної клітки (ВЧОГК) з індивідуально підібраним оптимальним режимом. Для формування оптимальних режимів ВЧОГК вивчались параметри осциляції (частота вібрації, тиск та тривалість процедури) та можливі небажані явища у 261 дитини (138 хлопчиків – 52,9% та 123 дівчинки – 47,1%) віком від 6 до 17-ти років. Для проведення оцінки ефективності розроблених режимів ВЧОГК у складі комплексного лікування, було обстежено 107 дітей у віці від 6 до 17-ти років, які проходили стаціонарне лікування з діагнозом ПП з гострим та неускладненим перебігом, середнього ступеня тяжкості. Серед 58 хлопчиків (54,21±7,6%) та 49 дівчаток (45,79±6,8%) були сформовані дві групи дітей з урахуванням призначеного лікування ПП. Основну групу (ОГ) склали 55 дітей, яким було призначене комплексне лікування, яке включало базисну терапію (БТ) та алгоритм терапії з очищення дихальних шляхів з виконанням процедур ВЧОГК («The Vest Airway Clearance

System») та дихальних вправ («DHD CliniFLO»). Контрольну групу (КГ) склали 52 дитини, порівнянні з ОГ, яким призначена виключно БТ. Для лікування дітей з ПП модифіковано параметри ВЧОГК з індивідуалізацією значень частоти, тиску, тривалості та розроблені нові оптимальні режими (1,2,3,4,5,6) з урахуванням віку, типу конституції, індексу маси тіла (ІМТ) та сатурації кисню. Встановлено, що в терапії ПП дітям з астенічним типом конституції доцільно призначати щадні режими (1, 3 та 5) ВЧОГК з меншими значеннями параметрів осциляції для виконання процедур в порівнянні з дітьми з нормостенічним типом конституції. Визначена безпечність застосування ВЧОГК в дітей з ПП, що підтверджується низькою частотою (10,74% випадків) виявлення небажаних явищ та їх нетривалістю. Доповнені наукові дані про сучасний перебіг ПП у дітей різного віку і типу конституції з точки зору провідних клінічних ознак і синдромів, сатурації кисню, функції зовнішнього дихання, типу її порушень, пікової швидкості видиху. Доведена ефективність ВЧОГК у складі комплексного лікування ПП в дітей, що підтверджується позитивною динамікою клінічної симптоматики (відсутність задишки, зменшення інтенсивності та продуктивності кашлю, кількості хрипів). Встановлено покращення вентиляційної функції легень у 96,36% дітей ОГ у порівнянні з дітьми КГ – 86,54%. Розроблений та запропонований алгоритм терапії з очищення дихальних шляхів на основі процедур ВЧОГК з використанням апарату «The Vest» та дихальних вправ із застосуванням тренажеру «DHD CliniFLO» в комплексній терапії ПП у дітей. Запропоновано удосконалений спосіб терапії дітей, хворих на ПП середнього ступеня з гострим та неускладненим перебігом, шляхом включення в лікувальний комплекс методу ВЧОГК (патент України на корисну модель № 114857 від 27.03.2017 р.). Розроблені рекомендації щодо оптимальних режимів ВЧОГК з індивідуалізацією значень параметрів осциляції адаптованих з урахуванням віку, типу конституції, ІМТ та сатурації кисню дитини для призначення процедур, як складової частини комплексного лікування ПП у дітей. Ключові слова: пневмонія, високочастотна осциляція грудної клітки, режими осциляції, функція зовнішнього дихання, лікування, діти.

2. The thesis covers the issues of increasing the efficacy of therapy in children with community-acquired pneumonia (CAP) by including the method of high-frequency chest wall oscillation (HFCWO) with the individually selected optimal mode in the therapeutic complex. Oscillation criteria (vibration frequency, pressure, and duration of the procedure) and possible adverse events were studied in 261 children (138 boys - 52.9% and 123 girls - 47.1%) aged 6 to 17 years to form the optimal modes of HFCWO. 107 children aged 6 to 17 years were examined who underwent inpatient treatment being diagnosed moderate severity CAP with the acute and uncomplicated course for assessment the efficacy of the developed modes of HFCWO as a part of a comprehensive treatment. Two groups of children were formed of 58 boys (54.21 ± 7.6%) and 49 girls (45.79 ± 6.8%) taking into account the prescribed treatment of CAP among. The main group (MG) consisted of 55 children who received comprehensive treatment, which included basic therapy (BT) and an algorithm of ACT with the HFCWO procedures (“The Vest Airway Clearance System”) and breathing exercises (“DHD CliniFLO”). The control group (CG) consisted of 52 children, compared with MG, which was administered only BT. The criteria of HFCWO were modified for the treatment of children with CAP with individualization of values of frequency, pressure, duration, and developed new optimal modes (1,2,3,4,5,6) taking into account age, type of constitution, body mass index (BMI), and oxygen saturation. It was established that it was advisable to administer gentle modes (1, 3, and 5) of HFCWO with lower values of the oscillation criteria for procedures in the treatment of the children of the asthenic type of constitution with CAP compared with the children of the normosthenic type of constitution. The safety of HFCWO in children with CAP has been determined, which is confirmed by the low frequency (10.74% of cases) of detection of adverse events and their short duration. The scientific data on the current course of CAP in children of different ages and types of the constitution has been supplemented from the viewpoint of leading clinical signs and syndromes, oxygen saturation, the function of external respiration, type of its disorders, peak expiratory flow. The effectiveness of HFCWO as a part of comprehensive treatment of CAP in children is proved, which is confirmed by positive dynamics of clinical symptoms (absence of shortness of breath, decrease in intensity and productivity of cough, number of râles). The improvement of the ventilation function was established in 96.36% of the MG children in comparison with CG children - 86.54%. The safety of HFCWO has been proven by the short duration of adverse events in the children with CAP during a 10-day comprehensive treatment. An algorithm of ACT based on

the procedures of HFCWO using the device “The Vest” and breathing exercises using the training device “DHD CliniFLO” in the comprehensive therapy of CAP in children was developed and proposed. An improved method of treatment of children with moderate severity CAP with the acute and uncomplicated course by including the HFCWO method in comprehensive treatment is proposed (Patent of Ukraine for utility model N 114857 dated March 27, 2017). Recommendations are developed for optimal regimens of HFCWO with individualization of values of the oscillation criteria that were adapted taking into account the age, type of constitution, BMI, and oxygen saturation of a child for administration of procedures as a component of complex treatment of CAP in children.
Key words: pneumonia, high-frequency chest wall oscillation, oscillation modes, pulmonary function test, treatment, children.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аряєв Микола Леонідович

2. Aryaev Mykola L

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леженко Геннадій Олександрович

2. Lezhenko Gennadiy

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крючко Тетяна Олександрівна

2. Krjuchko Tetyana Oleksandrivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоєва Тетяна Вікторівна

2. Stoeva Tatyana V

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копійка Ганна Кузьмівна

2. Kopiyka Anna K

Кваліфікація: к.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Величко Валентина Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Величко Валентина Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.