

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004936

Державний реєстраційний номер: 0110U001824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Клініко-епідеміологічне та імунологічне обґрунтування вдосконалення профілактичних і лікувальних технологій при грипі та інших гострих респіраторних вірусних інфекціях

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 25-48-58

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352524492

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Клініко-епідеміологічне та імунологічне обґрунтування вдосконалення профілактичних і лікувальних технологій при грипі та інших гострих респіраторних вірусних інфекціях

Назва роботи англійською:

Clinical, epidemiological and immunological study to improve preventive and medical technologies in influenza and other acute respiratory viral infections

Реферат українською:

Розглядається SLIAR-модель епідемії гострого респіраторного вірусного захворювання. Отримано умови локальної асимптоматичної стійкості стаціонарного стану, що відповідає відсутності захворювання. Також розглянуто модель співіснування двох штамів вірусу, для якої представлено умови стійкості трьох стаціонарних станів. Умови стійкості виражаються в термінах показників репродуктивності вірусів. Засвідчено високу ефективність антигіпоксантів у терапії змодельованого ГРДС, що стало підґрунтям для проведення подальших досліджень у цьому напрямку. Зіставлення результатів ПЛР і МФА з використанням тест-систем "Амплісенс" (Росія) свідчить про вищу інформативність ПЛР за своєчасного забору матеріалу, а також про недостатню чутливість ПЛР стосовно виявлення аденовірусів. Вивчено клінічну ефективність противірусного засобу ремантадину у хворих на грип на тлі хронічної обструктивної хвороби легень, а також вплив лікування на стан імунної відповіді, частоту розвитку ускладнень. Доведена висока ефективність і добра переносність римавіру у таких хворих. Підтверджений не тільки його позитивний вплив на перебіг грипу, але й на імунний статус пацієнтів, ризик розвитку ускладнень і необхідність використання антибіотиків. Наведені клініко-імунологічні особливості перебігу вірусно-бактерійних пневмоній, які спостерігали у 34 хворих на грип А H1N1. Відмічено, що вірусно-бактерійні пневмонії мають чіткі анамнестичні, клінічні та лабораторні відмінності у порівнянні з типовими бактерійними пневмоніями, що дозволяє достатньо легко їх диференціювати навіть до отримання результатів мікробіологічного підтвердження. Встановлені критерії, які дозволяють спрогнозувати тяжкий перебіг хвороби. Доведено, що у хворих з тяжким перебігом вірусно-бактерійної пневмонії ефективно раннє призначення доведеного імуноглобуліну біовену у добовій дозі 2 мг/кг маси протягом 3-5 днів. Доповнення базисної терапії хворих на грип та інші ГРВІ альтабором у дозі 2 таблетки по 20 мг 4 рази на добу протягом тижня супроводжувалося суттєвою перевагою порівняно з тільки базисною терапією за рядом ознак: у більшій кількості пацієнтів наставало одужання до 7 днів, швидше регресував кашель, відносно рідше виникали ускладнення. Після 7 днів застосування альтабору нормалізувався рівень лейкоцитів і відносний вміст паличкоядерних нейтрофілів, а також лімфоцитів; зріс лейкоцитарний індекс інтоксикації (ЛІІ), наближаючись до нормальних значень; достовірно підвищився індекс зсуву лейкоцитів крові (ІЗЛК); суттєво знизився лімфоцитарний індекс (ЛІІІ), наближаючись до норми. Таке лікування забезпечило ще й редукцію імунологічних порушень, виявлених до лікування. Так, статистично вагомо збільшилась кількість лейкоцитів і нормалізувався вміст лімфоцитів, утримувалась на нормальному рівні концентрація IgA і лізоциму, а також нормалізувався або навіть зростав рівень інтерферону- γ та інтерферону- β . На фоні застосування альтабору у терапевтичній дозі побічні реакції виникли всього у 3 (3,33 %) з 90 пацієнтів, які класифікувалися як ймовірні, передбачувані та несерйозні.

Реферат англійською:

The SLIAR-model of ARVI epidemic is examined. The terms of local asymptotic firmness of steady-state which answers absence of disease are got. The model of coexistence of two cultures of virus is also considered, which the terms of firmness of three steady-states are presented for. The terms of firmness are expressed in terms of indexes of genesialness of viruses. High efficiency of antipoxsants in therapy of modelled ARDS is found, that

became subsoil for researches in this direction. Comparison of results of PLR and MFA "Amplisens" (Russia) test systems testifies about higher informing of PLR at the timely fence of material, and also about the insufficient sensitiveness of PLR according to the exposure of adenoviruses. Clinical antiviral efficiency of remantadin for patients with a flu on a background of chronic obstructive illness of lungs is studied, and also influence of treatment on the immune answer, and frequency of complications development. High efficiency and good portable of rimavir is well-proven for such patients. Confirmed not only positive influence on course of flu but also on immune status of patients, risk of complications development and necessity of the use of antibiotics. Clinical-immune features of viral-bacterial pneumonias which observed in 34 patients with A H1N1 influenza are resulted. It is marked, that viral-bacterial pneumonias have clear anamnestic, clinical and laboratory differences in comparing to typical bacterial pneumonias, that allows easily enough to differentiate them even to the receipt of results of microbiological confirmation. Criteria which allow prognose the severe course of disease are set. It is well-proven that for patients with severe viral-bacterial pneumonia effective early intravein introduction of immunoprotein biotvein in dose 2 mg/kg during 3-5 days. Addition of base therapy of patients with a flu and other ARVI by altabor in a dose 2 tab for 20 mg 4 times per days within a week accompanied substantial advantage by comparison to only by base therapy after the row of signs: at the greater amount of patients convalescence came to 7 days, a cough regressed quick, relatively rarer there were complications. After 7 days of altabor application the level of leucocytes and relative maintenance of neutrophils and lymphocytes was normalized, leucocyтар index of intoxication increased, approaching normal values; the index of leucocytes change increased; lymphocyтар index decrease substantially, approaching a norm. Such treatment provided reduction of immunological violations, discovered to treatment yet and. Amount of leucocytes increased and maintenance of lymphocytes was normalized, concentration of IGA and lysocim was normal, and also normalized the level of interferons/ On a background of altabor application in a therapeutic dose by-reactions arose up all in 3 (3,33 %) from 90 patients, which was classified as credible, supposed and not serious.

Індекс УДК: 614.4;616-036.22, 616.5-056.3-02:616.98:578.825.12

Коди тематичних рубрик: 76.33.43.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальчук Леонід Якимович, Андрейчин Михайло Антонович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Прогнозування епідемії гострого респіраторного вірусного захворювання на математичній моделі, підвищення ефективності лабораторної діагностики і лікування хворих на грип та інші ГРВІ

Назва НТП англійською: Prognostication of acute respiratory viral disease epidemic on mathematical model, increase of laboratory diagnostics and treatment of patients with flu and other ARVI efficiency

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: медична практика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено SLIAR-модель епідемії гострого респіраторного вірусного захворювання.

Отримано умови локальної асимптотичної стійкості стаціонарного стану, що відповідає відсутності захворювання. Засвідчено високу ефективність антигіпоксантів у терапії змодельованого ГРДС. Зіставлення результатів ПЛР і МФА з використанням тест-систем "Амплісенс" (Росія) свідчить про вищу інформативність ПЛР за своєчасного забору матеріалу, а також про недостатню чутливість ПЛР стосовно виявлення аденовірусів. Наведені клініко-імунологічні особливості перебігу вірусно-бактерійних пневмоній при грипі А H1N1. Доведено, що у хворих з тяжким перебігом вірусно-бактерійної пневмонії ефективне раннє призначення доведеного імуноглобуліну біовену у добовій дозі 2 мг/кг маси протягом 3-5 днів. Доповнення базисної терапії хворих на грип та інші ГРВІ альтабором у дозі 2 таблетки по 20 мг 4 рази на добу протягом тижня супроводжувалося суттєвою перевагою порівняно з базисною терапією.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: пацієнти

Перспективні ринки: система охорони здоров'я, освіта

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Preparing for the second wave: lessons from current outbreaks:

- http://www.who.int/csr/disease/swineflu/notes/h1n1_second_wave_20090828/en/index.html 2. Казаков В.Н., Шлопов В.Г. Грипп А (H1N1) 2009, "Свиной грипп": пандемия (первые итоги и перспективы развития). – Донецк: Каштан, 2009. – 196 с. 3. Mauad T., Hajjar L.A., Callegari G.D. et al. Lung Pathology in Fatal Novel Human Influenza A (H1N1) Infection // Am. J. Respir. Crit. Care Med. – 2009. – V. 142. – P. 1982-1991. 4. Kochs G., Martinez-Sobrido L., Lienenklaus S. et al. Strong interferon-inducing capacity of a highly virulent variant of influenza A virus strain PR8 with deletions in the NS1 gene // J. Gen. Virol. – 2009. – V. 197. – P. 2661-2672. 5. Рекомендации ВОЗ по лечению гриппа H1N1: <http://www.remedium.ru/news/detail.php?ID=28386> 6. Активация процессов липопероксидации – эфферентное звено дезинтеграции клеточных структур при острой гипоксической гипоксии / [М. Н. Бизенкова, Н. П. Чеснокова, Т. А. Невважай и соавт.] // Успехи современного естествознания. – 2007. – № 7. – С. 65-68. 7. Ахапкина В. И. Адаптогенное действие ноотропных лекарственных средств при экспериментальном стрессе у животных / В. И. Ахапкина // Фарматека. – 2004. – № 14. – С. 121-125. 8. Свободнорадикальные процессы и воспаление (патогенетические, клинические и терапевтические аспекты): Учеб. пособ. для врачей / [Т. В. Сологуб, М. Г. Романцов, Н. В. Кремень и соавт.] – М.: Академия Естествознания, 2007. – 95 с. 9. Чеснокова Н. П. Современные представления о патогенезе гипоксий. Классификация гипоксий и пусковые механизмы их развития / Н. П. Чеснокова, Е. В. Понукалина // Современные наукоемкие технологии. – 2006. – № 5. – С. 23-28. 10. Expression of hypoxia-inducible factor-1 in the brain of rats during chronic hypoxia / J. C. Chavez, F. Agani, P. Pichiule, J. C. LaManna // J. Appl. Physiol. – 2000. – V. 89. – P. 1937-1942. 11. Masson, N. HIF prolyl and asparaginyl hydroxylases in the biological response to intracellular O₂ levels / N. Masson, P. J. Ratcliffe // J. Cell Sci. – 2003. – V. 116. – P. 3041-3049. 12. Пирацетам в свете современных исследований (анализ зарубежных исследований) / А.С. Аведисова, Р.В. Ахапкин, В.И. Ахапкина, Н.Н. Вериги // Психиатрия и психофармакотерапия. – 2000. – Т. 2, № 6. – С. 178-184. 13. Антигипоксанты (актопротекторы) в фармакологии спорта: метод. рекомендации / Э. С. Питкевич [и др.]. – Мн., 2006. – 56 с. 14. Оценка метаболических сдвигов при гипоксии на молекулярно-клеточном уровне и возможности их медикаментозной коррекции / [В. В. Бульон, Н. П. Чеснокова, М. Н. Бизенкова и соавт.] // Успехи современного естествознания. – 2006. – № 12. – С. 29-32. 15. The regulation of interleukin-8 by hypoxia in human macrophages – a potential role in the pathogenesis of the acute respiratory distress syndrome (ARDS) / [N. Hirani, F. Antonicelli, R. M. Strieter et al.] // Mol. Med. – 2001 – V. 7 (10) – P. 685-697. 16. Свободнорадикальное окисление и сердечно-сосудистая патология, коррекция антиоксидантами / [А.П. Голиков, С.А. Бойцов, В.П. Михин и др.] // Лечащий врач. – 2003. – № 4 – С.70-74. 17. Чеснокова Н. П. Молекулярно-клеточные механизмы цитотоксического действия гипоксии. Патогенез гипоксического некробиоза / Н. П. Чеснокова, Е. В. Понукалина // Современные наукоемкие технологии. – 2006. – № 7. – С. 31-39. 18. Effects of training in normoxia and normobaric hypoxia on time to exhaustion at the maximum rate of oxygen uptake / L. Messomier, A. Geyssant, F. Hintzy, J. Lacour // Eur. J. Appl. Physiol. – 2004. – Vol. 92, N 4-5. – P. 470-476. 19. Барашнев Ю. И. Гипоксическая энцефалопатия: гипотезы патогенеза церебральных расстройств и поиск методов лекарственной терапии / Ю. И. Барашнев // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2001. – № 1. – С. 6-12. 20. Белоусов Ю. Б. Фенотропил – ноотропный препарат нового поколения / Ю. Б. Белоусов, М. А. Мухина // Качественная клиническая практика. – 2005. – № 3. – С. 18-23. 21. Барашнев Ю. И. Гипоксическая энцефалопатия: гипотезы патогенеза церебральных расстройств и поиск методов лекарственной терапии / Ю. И. Барашнев // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2001. – № 1. – С. 6-12. 22. Белоусов Ю. Б. Фенотропил – ноотропный препарат нового поколения / Ю. Б. Белоусов, М. А. Мухина // Качественная клиническая практика. – 2005. – № 3. – С. 18-23. 23. Нормобарическая гипокситерапия: Методические рекомендации для авиационных врачей / Н. А. Разсолов, А. Я. Чижов, Б. Г. Потиевский, В. И. Потиевская. – Москва, 2002. 24. Экспериментальная фармакокинетика фенотропила у крыс / М. И. Антонова, А. А. Прокопов, В. И. Ахапкина, А. С. Берлянд // Химико-фармацевтический журнал. – 2003. – № 37 (11). – С. 7-8. 25. Волков Н. И. Повышение работоспособности и уровня спортивных достижений у

бегунов на средние и длинные дистанции под влиянием приема препарата "типоксен" / Н. И. Волков, Л. А. Игуменова // Теория и практика физической культуры. - 2003. - № 7. - С. 35-37. 26. Oxygen-dependent regulation of hypoxia-inducible factors by prolyl and asparaginyl hydroxylation / D. Lando, J. J. Gorman, M. L. Whitelaw, D. J. Peet // Eur. J. Biochem. - 2003 - V. 270 (5). - P. 781-790. 27. Savchenko A. Iu. The phenotropil treatment of the consequences of brain organic lesions / A. Iu. Savchenko, N. S. Zakharova, I. N. Stepanov // Zh. Nevrol. Psikiatr. Im S. S. Korsakova. - 2005. - № 105 (12). - P. 22-26. 28. Повышение защитных свойств милдроната / Н. Ю. Семиголовский, С. Ю. Колбасов, Д. В. Лисицын, М. Ф. Фазылов // Вестник Санкт-Петербургского университета. - 2008. - Т. 11. - С. 41-46. 29. Phenotropil in the treatment of vascular encephalopathy / A. A. Gustov, A. A. Smirnov, Iu. A. Korshunova, E. V. Andrianova // Zh. Nevrol. Psikiatr. Im S. S. Korsakova. - 2006. - № 106 (3). - P. 52-53. 30. Марценюк В.П. Інформаційно-статистичний підхід до моделювання розповсюдження інфекційного захворювання на прикладі епідемії ГРЗ в період жовтень-листопад 2009 року в Тернопільській області / В.П. Марценюк, Н.В. Цяпа, М.О. Кашуба // Інфекційні хвороби. - № 4. - 2009. - С. 50-59. 31. Марценюк В.П., Цяпа Н.В. SIR-моделювання епідемії гострих респіраторних захворювань // Медична інформатика та інженерія, №4, 2009. - с. 65-69. 32. Марценюк В.П., Цяпа Н.В., Кучвара О.М., Андрущак І.Є. Компартментні моделі розвитку епідемій грипу з урахуванням доепідемічної вакцинації та противірусного лікування // Медична інформатика та інженерія, №3, 2010. - С. 54-57. 33. Лукьянова Л. Л. Современные проблемы гипоксии / Л. Л. Лукьянова // Вестник РАМН. - 2000. - № 9. - С. 3-12. 34. Assay using brain homogenate for measuring the antioxidant activity of biological fluids / [J. Stock, J. M. Gutteridge, R. J. Sharp, I. L. Dormandy] // Clin. Sci. and Mol. Med. - 1974. - Vol. 47. - P. 215-222. 35. Мищенко В. С. Чувствительность и устойчивость реакций системы дыхания к гипоксии как отражение адаптации к напряженной спортивной тренировке / В. С. Мищенко, А. И. Павлик // Спортивна медицина. - № 1. - 2008. - С. 55-65. 36. Лапач С. Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С. Н. Лапач, А. В. Чубанка, П. Н. Бабич. - Киев : Морион, 2001. - 406 с. 37. Neural Networks Statistica ; пер. с англ. - Москва, 2006. - 182 с. 38. Боровиков В. Statistica. Искусство анализа данных на компьютере / В. Боровиков. - Санкт-Петербург : Питер, 2003. - 686 с. 39. Бьюль А. SPSS 10 / А. Бьюль, П. Цефаль. - Москва-Санкт-Петербург, 2002. - 588 с. 40. Методи дослідження ендогенної інтоксикації організму (методичні рекомендації) / [М.А. Андрейчин, М.Д. Бех, В.В. Дем'яненко та ін.]. ? Київ, 1998. - 31 с. 41. Чернушенко Е.Ф. Иммунологические исследования в клинике / Е.Ф. Чернушенко, Л.С. Когосова. Киев: Здоров'я, 1978. 196 с. 42. Гриневич Ю.А. Определение иммунных комплексов в крови онкологического больного / Ю.А. Гриневич, А.Н. Алферов // Лабор. дело. 1981. № 8. С. 493-495. 43. Супотницкий М. В. Микроорганизмы, токсины и эпидемии / М. В. Супотницкий. - М.: Вузовская книга, 2000. - 376 с. 44. Hethcote H. W. The Mathematics of Infectious Diseases / H. W. Hethcote // SIAM Review. - Vol. 42, N 4. - P. 599-653 (<http://www.math.rutgers.edu/~leenheer/hethcote.pdf>). 45. Патент на корисну модель № 59792 Україна А61К 31/205 (2006.01), А61К 31/52 (2006.01), G09В 23/28 (2006.01). Сполука з антиоксидантною і антигіпоксичною дією // Коробко Д.Б., Олійник О.В., Посохова К.А., Овсєнко К.О., Марущак М.І. - № у 201015129; Заявлено 15.12.2010; Опубліковано 25.05.2011, Бюл. № 10. 46. Патент на корисну модель № 62302 Україна А61К 31/19 (2006.01), А61К 31/52 (2006.01), G09В 23/28 (2006.01). Сполука з антигіпоксичною й антиоксидантною дією // Коробко Д.Б., Беленічев І.Ф., Савчук С.О.; Гнатів В.В., Посохова К.А., Доброродний А.В., Олійник О.В. Застосування нового антигіпоксанта в лікуванні експериментального гострого респіраторного дистрес-синдрому залози // Збірник матеріалів конференції "Здобутки клінічної і експериментальної медицини". - Тернопіль., 2010. - С. 134-135. 47. Цетнар Д.О., Ємяшев О.В., Доброродний А.В., Олійник О.В. Анатомо-гістологічні зміни в легенях щурів на фоні різних варіантів штучної вентиляції легень при експериментальному гострому респіраторному дистрес-синдромі // Збірник матеріалів конференції "Здобутки клінічної і експериментальної медицини". - Тернопіль, 2010. - С. 163-164. 48. Доброродний А.В., Цетнар Д.О. Порушення газообміну при експериментальному гострому респіраторному дистрес синдромі у щурів. Нові погляди на стару проблему. // Збірник матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю: Галицькі анестезіологічні читання "Актуальні питання анестезіології та інтенсивної терапії". - Тернопіль., 2011. - С. 44-47. 49. Олійник О.В., Доброродний А.В., Савчук С.О., Цетнар Д.О.

Особливості порушень кисневого гомеостазу при експериментальному гострому респіраторному дистрес синдромі у щурів. Вісник наукових досліджень: науково-практичний журнал. - 2011. - № 2. - С. 119-122. 50. Добродорний А.В., Савчук С.О., Цетнар Д.О. Використання вітчизняної дихальної апаратури для наркозів у експериментальних тварин // Матеріали конгресу "XIV міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених". - Тернопіль, 2010. - С. 57. 51. Добродорний А.В., Савчук С.О., Цетнар Д.О. Характеристика кисневого гомеостазу при експериментальному ГРДС // Матеріали конгресу "XV міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених". - Тернопіль, 2011. - С. 260. 52. Matute-Bello G., Matthay M. Pathogenesis of Acute Lung Injury: Experimental Studies. Acute Respiratory Distress Syndrome. - Boston, 2003. - P. 115-146. 53. Matute-Bello G., Matthay M. Pathogenesis of Acute Lung Injury: Experimental Studies. Acute Respiratory Distress Syndrome. - Boston, 2003. - P. 115-146. 54. Марино П. Интенсивная терапия // Пер. с англ. - М.: Гэотар Медицина, 1999. - 634 с. 55. Гнатів В.В. Спосіб розрахунку об'єму кисню, необхідного для забезпечення належного основного обміну // Актуальні питання морфології. - Тернопіль. - 1996. - С. 168-169. 56. Утвердзє Г.А. Оксигенометрия в функциональном исследовании кровообращения. - Тбилиси, 1988. - 30 с. 57. Антипкін Ю.Г. Актуальні питання вакцинації дітей / Ю.Г. Антипкін // Перинатология и педиатрия. 2008. № 4. С. 11-12. 58. Земсков А.М. Доступные методы оценки и коррекции иммунных нарушений у больных / А.М. Земсков, В.М. Земсков, В.И. Золоедов // Клини. лаб. диагн. 1997. № 3. С. 3-4. 59. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике / В.С. Камышников. - Минск, 2000. - С. 311-446. 60. Голик В.П. Особенности гемограммы у больных острыми язвенно-некротическими гингивостоматитами / В.П. Голик, А.Н. Зосимов, В.В. Ткаченко // Вісник стоматології. 1998. № 2. С. 27-29. 61. Кровь и инфекция // [Г.И. Козинец, В.В. Высоцкий, В.М. Погорелов и др.] - М.: Триада-Фарм, 2001. 137 с. 62. Вотяков В.И. Патогенез и терапия персистентных инфекций, протекающих с синдромом иммунодефицитов / В.И. Вотяков, А.Г. Коломиец // Клини. медицина. 1991. № 5. С. 29-37. 63. Хайтов Р.М. Современные представления о защите организма от инфекции / Р.М. Хайтов, Б.В. Пинегина // Клини. медицина. - 2001. № 5. - С. 5-7. 64. Мироненко Л.Г. Інформативність гематологічних індексів при різних формах дифтерійної інфекції / Л.Г. Мироненко, Т.О. Чумаченко, Ю.В. Мироненко // Лабор. диагностика. - 2000. № 4. - С. 33-35. 65. Кровь и инфекция // [Г.И. Козинец, В.В. Высоцкий, В.М. Погорелов и др.] - М.: Триада-Фарм, 2001. 137 с. 66. Хайтов Р.М. Современные представления о защите организма от инфекции / Р.М. Хайтов, Б.В. Пинегина // Клини. медицина. - 2001. № 5. - С. 5-7. 67. Мироненко Л.Г. Інформативність гематологічних індексів при різних формах дифтерійної інфекції / Л.Г. Мироненко, Т.О. Чумаченко, Ю.В. Мироненко // Лабор. диагностика. - 2000. № 4. - С. 33-35. 68. Кровь и инфекция // [Г.И. Козинец, В.В. Высоцкий, В.М. Погорелов и др.] - М.: Триада-Фарм, 2001. 137 с. 69. Доскин В.А., Келлер Х., Мурашко Н.М. и др. Морфофункциональные константы детского организма: Справочник. - М: Медицина, 1997. - 288 с. 70. Москалюк В.Д. Використання лаферону в терапії ГРВІ // Інф. хвороби. - 2006. - № 1. - 10-12. 71. Hsu A.C., See H.V., Hansbro P.M., Wark P.A. Innate immunity to influenza in chronic airways diseases // Respirology. - 2012. - V. 17(8). - P. 1166-1175. 72. Mackay A.J., Hurst J.R. COPD exacerbations: causes, prevention, and treatment // Med. Clin. North. Am. - 2012. - V. 96(4). - P. 789-809. 73. Rodriguez P., Puente-Maestu L. Hospitalizations from pandemic influenza (pH1N1) infections among patients with asthma or COPD in Spain // J. Infect. - 2012. - V. 65(1). - P. 95-98. 74. Качество жизни у больных бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких // Под ред. А.Г. Чучалина. М., 2004. 75. Joshi S.R., Shaw A.C., Quagliarello V.J. Pandemic influenza H1N1 2009, innate immunity, and the impact of immunosenescence on influenza vaccine // Yale J. Biol. Med. - 2009. - 82(4). - P. 143-151. 76. Giamarellos-Bourboulis E.J., Raftogiannis M. et al Effect of the novel influenza A (H1N1) virus in the human immune system. // PLoS One. - 2009. - 23, № 4(12). - P. 8393. 77. Kelvin D., Bermejo-Martin J. First immunological clue to why some H1N1 patients get very ill or die. The Journal of Critical Care National. December 2009. - P. 6-16. 78. ?sterlund P., Pirhonen J., Ikonen N. et al. "Pandemic H1N1 2009 Influenza A Virus Induces Weak Cytokine Responses in Human Macrophages and Dendritic Cells and Is Highly Sensitive to the Antiviral Actions of Interferons"; J. Virol., Feb. 2010; 84: 1414-1422. 79. Кетлинский С.А., Симбирцев А.С. Цитокины. - СПб:ООО"Издательство Фолиант",2008.-552 с. 80. Wiramus S., Martin C. Hospitalized patients with 2009 H1N1 influenza in intensive care unit over the world, epidemiological assessment in January 2010. Ann Fr Anesth Reanim. 2010 Feb 11. 81. Luke T.C., Casadevall A., Watowich S.J. et al.

Hark back: Passive immunotherapy for influenza and other serious infections. Crit Care Med. 2010 Feb 11. [Epub] PMID: 20154602. 82. Baltagi S.A., Shoykhet M., Felmet K. et al. Neurological sequelae of 2009 influenza A (H1N1) in children: A case series observed during a pandemic // Pediatric Critical Care Medicine: March 2010 - Volume 11 - Issue 2 - pp 179-184. 83. Person B., Bahouth H., Brauner E. et al. Surgical emergencies confounded by H1N1 influenza infection - a plea for concern // World Journal of Emergency Surgery, 2010, 5:6doi:10.1186/1749-7922-5-6. 84. Kevin T., Prerna A., Yee-Sin L. Surveillance of H1N1-related neurological complications // The Lancet Neurology - Volume 9, Issue 2 (February 2010) - Copyright © 2010 Elsevier. 85. Возіанова Ж.І. Інфекційні та паразитарні хвороби / Ж.І. Возіанова Ж.І.: у 3 т. - Київ: Здоров'я, 2000. - Т. 1. - С. 63-95. 86. Андреева И.В. Инфекции дыхательных путей: новый взгляд на старые проблемы / И.В. Андреева, О.У. Стецюк // Клин. микробиол. антимикроб. химиотер. - 2009. - Т. 116, № 2. - С. 143-151. 87. Comparative study of nasopharyngeal aspirate and nasal swab specimens for diagnosis of acute viral respiratory infection / [R.Y.T. Sung, P.K.S. Chan, K.C. Choi et al.] // J. Clin. Microbiol. - 2008. - Vol. 46, N 9. - P. 3073-3076. 88. Influenza Report / [B.S. Kamps, C. Hoffmann, W. Preiser et al.]. - Paris: Flying Publisher, Cagliari, Wuppertal, Sevilla, 2006. - 318 p. 89. Кобец Т.В. Роль лейкоцитарных индексов в оценке адаптационно-компенсаторных возможностей чукотских детей, больных рецидивирующим бронхитом, на этапе санаторно-курортного лечения / Т.В. Кобец, В.Н. Некрасов, А.К. Мотрич // Вестник физиотерапии и курортологии. - 2003. - № 4. С. 47-48. 90. Мустафина Ж.Г. Интегральные гематологические показатели в оценке иммунологической реактивности организма у больных с офтальмопатологией / Ж.Г. Мустафина, Ю.С. Крамаренко, В.Ю. Кобцева // Клин. лаб. диагностика. - 1999. - № 5. - С. 47-48. 91. Показатели крови и лейкоцитарного индекса интоксикации в оценке тяжести и определении прогноза при воспалительных, гнойных и гнойно-деструктивных заболеваниях / В.К. Островский, А.В. Мащенко, Д.В. Янголенко, С.В. Макаров // Клин. лаб. диагностика. - 2006. - № 6. - С. 50-53. 92. Сперанский И.И. Общий анализ крови - все ли его возможности исчерпаны? Интегральные индексы интоксикации как критерии оценки тяжести течения эндогенной интоксикации, ее осложнений и эффективности проводимого лечения / И.И. Сперанский, Г.Е. Самойленко, М.В. Лобачева // Здоровье Украины. - 2009. - № 6 (19). - С. 51-57. 93. Черний В.И. Нарушения иммунитета при критических состояниях: особенности диагностики / В.И. Черний, А.Н. Нестеренко // Новости медицины и фармации. - 2007. - № 2-4. 94. Андрейчин М.А. Гострі респіраторні хвороби (лекція) / М.А. Андрейчин. - Тернопіль: Укрмедкнига, 1999. - 38 с. 95. Пинчук М.П. Роль иммунных нарушений при гриппе и пути их коррекции / М.П. Пинчук // Новая медицина тысячелетия. - 2010. - № 2. - С. 16-23. 96. Довідник лікарських засобів України. - Випуск четвертий. - 2012. - http://www.pharma-center.kiev.ua/view/dov_lik_zas 97. Абатуров О.Є. Імунопрофілактика гострих респіраторних вірусних інфекцій на сучасному етапі / О.Є. Абатуров, І.Л. Височина // Новости медицины и фармации. - 2009. - № 17 (291). 98. Us D. Cytokine storm in avian influenza / D. Us // Mikrobiol. Bul. - 2008. - Vol. 42, N 2. - P. 365-380.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ковальчук Леонід Якимович

Перелік осіб-виконавців

Івахів Олег Любомирівна

Іщук Інна Станіславівна

Васильєва Наталія Абрамівна

Гевкалюк Наталія Олександрівна

Гнатів Володимир Володимирович

Господарський Ігор Ярославович

Завіднюк Наталя Григорівна

Качор Василь Олексійович

Климнюк Сергій Іванович

Кліщ Іван Миколайович

Копча Василь Степанович

Коробко Дмитро Борисович

Кучвара Олександра Мирославівна

Марценюк Василь Петрович

Ничик Наталя Анатоліївна

Олійник Олександр Валентинович

Посохова Катерина Андріївна

Стаханський Олександр Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

