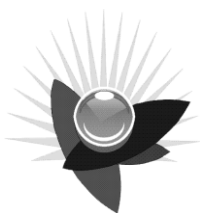


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МОЗ УКРАЇНИ»

**САНАТОРНО-КУРОРТНЕ ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ:
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ**

Матеріали науково-практичної конференції
з міжнародною участю
(30 вересня – 1 жовтня 2021 року, м. Одеса)



Одеса 2021

УДК 615.838+616-036.8

Головний редактор:

д. мед. наук, професор, ЗДНТ України К. Д. Бабов

Редакційна колегія:

д. держ. упр., професор Т. М. Безверхнюк

д. мед. наук, с. н.с. І. Б. Заболотна

к. мед. наук, доцент О. Л. Плакіда

к. геогр. наук, с.н.с. О. І. Цуркан

к. держ. упр. С.А. Сенча

Рекомендовано до друку Вченою радою ДУ «Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України», протокол № 14 від 10.09.2021 р.

C18 Санаторно-курортне лікування та реабілітація: сучасні тенденції розвитку: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (Одеса, 30 вересня – 01 жовтня 2021 р.). — Одеса: Поліграф, 2021. — 190 с.

ISBN 978-966-2326-67-3

До збірника матеріалів ввійшли тези доповідей, подані учасниками науково-практичної конференції з міжнародною участю «Санаторно-курортне лікування та реабілітація: сучасні тенденції розвитку» (30 вересня – 01 жовтня 2021 року, ДУ «Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України»). У публікаціях представлено наукові результати з актуальних питань організації санаторно-курортного лікування та надання реабілітаційної допомоги у сфері охорони здоров'я, комплексного дослідження природних лікувальних ресурсів і розвитку курортних територій, підвищення якості надання санаторно-курортних послуг.

Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

ISBN 978-966-2326-67-3

© ДУ «Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України», 2021

білітації пацієнта (клінічний огляд лікаря невропатолога, інших фахівців бригади; клінічні та функціональні обстеження, дані психологічної адаптації та соціальної інтеграції), на основі чого komponуються рекомендації амбулаторного, домашнього ведення пацієнта.

Головним аспектом організації нейрореабілітаційної допомоги в умовах інформаційно-психологічної війни є розширення меж – реалізація комплексного підходу до фізичного, соматичного, психологічного та психічного стану пацієнта, метою якого є відновлення соматичного самопочуття та психологічного комфорту з подальшим патронатом і супроводом людини.

Список використаних джерел

1. Кабанцева А.В. Оцінка психологічного благополуччя та формування адаптаційних особистісних ресурсів серед осіб працездатного віку. Матер. наук.-практ. конф. з міжнарод. учас. «Проблеми особистісних ресурсів у навчальній та професійній діяльності» 27-28 травня 2021 року. 2021. С. 200-203.

2. Одинак М. М., Дыскин Д. Е. Клиническая диагностика в неврологии: руководство для врачей. М.: Медицина, 2010. 527 с

3. Панченко О.А. Банчук Н.В. Информационная безопасность личности: монографія. Киев: КИТ, 2011. 672 с.

4. Панченко О.А. Засади реабілітаційно-абілітаційного напрямку охорони психічного здоров'я людини. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Медико-психологічні та інформаційні аспекти реабілітації та абілітації людини» / За заг. ред. Заслуженого лікаря України, проф. О.А. Панченка. Київ: КВІЦ, 2020. С. 36-40.

5. Панченко О.А. Информационно–психологическая безопасность в эпоху турбулентности: монографія. Киев: КВІЦ, 2020. 472 с.

ПУЛЬМОНАРНІ УСКЛАДЕННЯ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ: МОЖЛИВОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ НА АМБУЛАТОРНОМУ ЕТАПІ

¹Капрош А.В., ²Бабова І.К.

¹ДУ «Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України»

²ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського»

Епідемія COVID-19 швидко поширилася всім світом. У березні 2020 р. ВООЗ проголосила пандемію коронавірусної хвороби, спричиненої SARS-CoV-2, який за критеріями сучасної таксономії віднесений до родини Coronaviridae, роду Betacoronavirus, підроду Sarbecovirus [2, 3]. За даними останнього метааналізу, найпоширенішими ускладненнями вірусу SARS-

CoV-2 є пневмонії (15,7–100 % випадків) та гострий респіраторний дистрес-синдром (3–90 %), що обумовлені високою тропністю вірусу до рецепторів АПФ-2, які більшою мірою розташовані в респіраторному тракті [1].

Вивчення патогенезу патологічних процесів, морфо-функціональних та метаболічних порушень при коронавірусній хворобі показує, що регрес поліорганичних уражень у вигляді фіброзу, грануляційних змін в легенях, дихальної недостатності, обширної ішемії та мікротромбозу, обумовлених вірусом SARS-CoV-2, потребують тривалого періоду для відновлення [1, 2, 5]. Однак, враховуючи перенавантаження стаціонарних ліжок, виникає необхідність проведення реабілітаційних заходів в амбулаторно-поліклінічних умовах.

Мета – висвітлити можливості реабілітації хворих з пульмонарними ускладненнями коронавірусної хвороби на амбулаторно-поліклінічному етапі.

Фахівцями ДУ «Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України» розроблена та затверджена Програма реабілітації хворих після перенесеної коронавірусної хвороби, яка призначена для реабілітації на амбулаторно-поліклінічному рівні та в санаторно-курортних умовах, яка складена відповідно до рекомендацій експертів ВО-ОЗ, даних щодо патогенетичних механізмів розвитку захворювань, клінічних проявів, Протоколу «Надання медичної допомоги для лікування коронавірусної хвороби (COVID-19)», затвердженому Наказом МОЗ України від 02.04.2020 р. № 762 в редакції від 06.04.2021 р. № 638, Наказу «Про внесення змін до Стандартів медичної допомоги «Коронавірусна хвороба (COVID-19)» МОЗ України від 17.09.2020 р. № 2122, Клінічної настанови МОЗ України «Клінічне ведення пацієнтів з COVID-19», опублікованої 16.01.2021 р. КН 2021-762 та оновленої 12.04.2021 р., «Протоколу надання реабілітаційної допомоги пацієнтам з коронавірусною хворобою (COVID-19) та реконвалесцентам», затвердженому наказом МОЗ України від 20.04.2021 р. № 771 [6, 7, 8].

Реабілітаційні заходи показані хворим після перенесеної коронавірусної пневмонії з наявністю залишкового грубого фіброзу в легенях, бронхоспазму, дихальної недостатності, при порушенні секретолітичної функції легень, а також – після важких форм коронавірусної хвороби, які супроводжувалися респіраторним дистрес-синдромом, стенозом гортані, застосуванням апарату штучної вентиляції легень.

При організації реабілітаційних заходів в амбулаторно-поліклінічних та санаторно-курортних умовах, для пацієнтів після перенесеної коронавірусної хвороби з пульмонарними ускладненнями, велике значення мають дві складові: місцевість, для якої притаманні природні лікувальні фактори, а також, направленість та методи реабілітації [4].

Для пацієнтів, які перенесли коронавірусну хворобу та мають пульмонарні ускладнення рекомендуються персоналізовані комплекси реабілітації з застосуванням оригінальних засобів та методів фізичної реабілітації, апарат-

ної фізіотерапії, кліматотерапії, в залежності від давності захворювання, клініко-функціональних показників, ускладнень коморбідної патології.

Серед основних напрямків реабілітації хворих з пульмонарними ускладненнями після перенесеної коронавірусної інфекції визначені наступні: дієтотерапія, режим рухової активності, ЛФК, масаж, галоаерозольна (спелеотерапія) та магнітолазерна терапія [4, 5, 9].

Дієтотерапія при пульмонарних ускладненнях після коронавірусної хвороби направлена на: підвищення імунологічної реактивності організму – за рахунок введення в раціон достатньої кількості білків, жирів, вуглеводів, вітамінів А, D, С, групи В, бета-каротину, мінералів (кальцій, магній, фосфор та ін.), мікроелементів (цинк, селен та ін.); на регенерацію дихальних шляхів – за рахунок продуктів з високим вмістом вітаміну А та бета-каротину; на зменшення бронхоспазму та розширення легеневих судин – за рахунок продуктів збагачених нікотиною кислотою [5, 7].

ЛФК направлена на прискорення ліквідації вогнища запалення, нормалізацію бронхіальної прохідності, відновлення вентиляційної функції легень, покращення діяльності нейро-гуморальних механізмів регуляції функції зовнішнього дихання (ФЗД), покращення вентиляційно-перфузійних співвідношень, покращення діяльності серцево-судинної системи та підвищення толерантності до фізичного навантаження. При розроблені персоналізованих лікувальних комплексів враховуються: толерантність до фізичного навантаження у пацієнта, особливості порушення механіки дихання, перфузійно-вентиляційні порушення, міофасціальні зміни [4, 6].

ЛФК може бути поєднана з дозованими фізичними навантаженнями, безпосередньо з *теренкуром*, який сприяє укріпленню дихальної мускулатури, покращує дренажну функцію бронхіального дерева, посилює лімфо- та кровоток, зменшує прояви задишки [5, 8].

Спелеотерапія направлена на покращення мукоциліарного кліренсу, сприяє нормалізації показників вентиляції, забезпечує протизапальну і антибактеріальну дію, за рахунок вдихання сухого соляного аерозолу та досягнення ним, безпосередньо, альвеол [7, 9].

Низькочастотна *магнітотерапія* сприяє поліпшенню гемодинаміки, розширенню судин, підвищенню оксигенації та трофіки тканин, зменшує адгезію тромбоцитів, стимулює клітинний метаболізм та посилює розсмоктування фібротичних змін в легеневій тканині [4, 5, 7].

Лазеротерапія стимулює біоенергетичні та регенераторні процеси в легеневій тканині, чинить протизапальну, десенсибілізуючу та імуномодуючу дію, активує процеси мікро- та лімфоциркуляції в легеневій тканині, регулює гемодинаміку у пацієнтів, які перенесли пневмонію [8, 9].

1. Використання диференційованих персоналізованих комплексів реабілітації хворих після перенесеної коронавірусної інфекції в амбулаторно-поліклінічних умовах дозволить хворим з пульмонарними ускладненнями відновити їх функціональний стан, зменшити прояви дихальної недостат-

ності та коморбідної патології, що сприятиме скорішому відновленню працездатності, психологічній та соціальній адаптації.

2. Проведення реабілітаційних заходів після перенесеної коронавірусної хвороби в амбулаторно-поліклінічних умовах дозволить зменшити перебування хворих в стаціонарі, скоротити терміни непрацездатності та запобігти інвалідизації хворих.

Список використаних джерел

1. Трихліб В.І. Ускладнення у хворих на COVID-19 // Інфекційні хвороби. – 2020. – № 1 (99). – С. 37–46. doi: 10.11603/1681-2727.2020.1.11097.

2. Дужий І.Д., Олещенко Г.П., Голубничий С.О., Пак С.Я., Пак В.Я. Гемопневмоторакс і пневмоторакс як ускладнення COVID-19 (випадки з практики) // Туберкульоз, легеневі хвороби, ВІЛ-інфекція. 2021. № 2. С. 39–43. doi: 10.30978/ТВ-2021-2-39

3. Шевченко О.С., Тодоріко Л.Д., Петренко В.І., Киба В.П., Погорелова О.О. COVID-19 та розлади ментальної сфери: механізми їхнього розвитку та можливості виявлення. Огляд літератури // Туберкульоз, легеневі хвороби, ВІЛ-інфекція. 2021. № 2. С. 52–59. doi: 10.30978/ТВ-2021-2-52

4. Иванова Г. Е., Баландина И. Н., Бахтина И. С. и соавт. Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) // Физическая и реабилитационная медицина, медицинская реабилитация. 2020. № 2 (2). С. 140–189. URL: <https://doi.org/10.36425/rehab34231>

5. Фесюн А.Д., Тутельян В.А., Мингазова Э.Н. Санаторно-курортное лечение пациентов перенесших коронавирусную инфекцию // Методические рекомендации. М., 2021. С. 16–28.

6. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 20.04.2021 № 771 «Протокол надання реабілітаційної допомоги пацієнтам з коронавірусною хворобою (COVID-19) та реконвалесцентам».

7. Clinical management of patients with COVID-19 – Rehabilitation of patients with COVID-19». WHO, 2021. URL: <https://openwho.org/courses/clinical-managementCOVID-19-rehabilitation>.

8. WHO Rehabilitation Fact Sheet 26 October 2020. URL: <https://www.who.int/newsroom/fact-sheets/detail/rehabilitation>.

9. Felten-Barentsz KM, van Oorsouw R, Klooster E, et al. Recommendations for hospital-based physical therapists managing patients with COVID-19. Phys Ther 2021; 100: 1444–1457.

ЗМІСТ

Вітальне слово учасникам конференції	3
Вітальне слово	6
Balneotherapy and balneorehabilitation in patients with chronic diseases in Poland. The roles of modern thermal medicine <i>Anna Łuczynska, Irena Ponikowska</i>	7
Estimation of the efficiency of application of silicon hydrocarbonate sodium mineral water in the complex sanatorium-resort treatment of patients with chronic viral hepatitis C with concomitant non-alcoholic fatty liver disease <i>Izha G.M., Sierpińska L., Zabolotna I.B., Gushcha S.G.</i>	8
The effects of functional food on rehabilitation of coronary hearts disease patients <i>Plakida A.L.</i>	12
Physiotherapy and robot rehabilitation <i>Psarova O.A.</i>	14
Стандартизація як інструмент регулювання якості надання реабілітаційної допомоги у сфері охорони здоров'я <i>Бабов К.Д., Безверхнюк Т.М., Цуркан О.І.</i>	18
Організація етапної реабілітації хворих, які перенесли коронавірусну хворобу <i>Бабова І. К., Брусніцин І. Г., Михайленко В.Л.</i>	21
Діяльність санаторіїв, які перебувають у сфері управління Міністерства охорони здоров'я України в умовах реформування галузі <i>Барковська Т.В.</i>	23
Наукове обґрунтування критеріїв спеціалізації санаторно-курортних закладів України <i>Безверхнюк Т.М., Косва Х.О., Кисилевська А.Ю.</i>	26
Миколаївська область: природні лікувальні ресурси та курортно-рекреаційний потенціал розвитку територіальних громад <i>Волинець Т.Г.</i>	28
Лікувально-оздоровчий туризм – проблеми, перспективи <i>Дмитрієва Г.О., Сенча С.А., Гавловський О.Д., Устянська А.О.</i>	31
Тенденції розвитку міжнародної та національної стандартизації у сфері лікувально-оздоровчого туризму <i>Кисилевська А.Ю., Ліптуга І.Л., Безверхнюк Т.М., Косва Х.О.</i>	35

Використання лікувальної бази санаторно-курортних закладів для медичної реабілітації після COVID-19 <i>Лемко І.С.</i>	38
Рекреаційна екогігієна: минуле, сьогодні, майбутнє <i>Мокієнко А.В.</i>	41
Наукові та методичні основи медичної геології <i>Рудько Г.І.</i>	44
Потреба в медичній та фізичній реабілітації військовослужбовців Збройних Сил України з бойовими пораненнями та травмами <i>Швець А.В., Іванько О.М., Кіх А.Ю., Горішина О.В., Іванцова Г.В., Ричка О.В., Депутат Ю.М.</i>	46
Перспективи розвитку природної території села Сичавка Южненської ТГ Одеського району Одеської області як курорту місцевого значення <i>Шека О.О.</i>	48
Корекція гіпертрофії язикового мигдалика фізичним чинником <i>Андрєєв О.В., Тагунова І.К., Драгнев М.І., Падалка С.П.</i>	50
Фізична терапія дихальної дисфункції у хворих із постковідним синдромом <i>Баблюк Л.А., Тамазликар С.І., Мєсоєдова В.А., Федяєва С.І., Яцюк В.М., Грабоус О.В.</i>	52
Місце кінезіотерапії у відновлювальному лікуванні хворих з постковідним синдромом <i>Балашова І.В.</i>	54
Кінезіотерапія у комплексному відновлювальному лікуванні хворих на артеріальну гіпертензію, що перенесли COVID-19 <i>Волошина О.Б., Балашова І.В., Дукова О.Р., Лисий І.С., Найдьонова О.В., Бугерук В.В., Збітнєва В.О., Чайка А.О., Українська К.А.</i>	55
Реабілітація хворих з тривожними розладами після перенесеного COVID-19 в практиці сімейного лікаря <i>Волошина О.Б., Дукова О.Р., Лисий І.С., Балашова І.В., Бугерук В.В., Найдьонова О.В., Збітнєва В.О., Бусел С.В., Саморукова В.В., Українська К.А.</i>	57
Комплексний підхід до реабілітації пацієнтів з неврологічними наслідками після перенесеної коронавірусної інфекції <i>Волянська В.С., Прокопчук Ю.В., Серафимова Є.В.</i>	59

Особливості побудови програм реабілітації військовослужбовців, учасників бойових дій в санаторних умовах з використанням інформаційних технологій <i>Горбунов О.А., Осадчий Є.О., Кляцький Ю.В., Терещенко В.М.</i>	61
Нові можливості лікування гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби <i>Драгомирецька Н.В., Іжа Г.М.</i>	64
Залізодефіцитна анемія: можливості використання мінеральних вод Східницького родовища <i>Заболотна І.Б.</i>	65
Реабілітація військовослужбовців з посттравматичним стресовим розладом: можливості використання високотонувої терапії <i>Заболотна І.Б., Волянська В.С.</i>	67
Природні лікувальні ресурси в методиках реабілітації ЛОР патології та бронхолегеневих захворювань на санаторно-курортному етапі <i>Зейкан С.С.</i>	70
Основи клінічної психологічної реабілітації <i>Кабанцева А.В.</i>	72
Актуальні питання організації нейрореабілітаційної допомоги в умовах інформаційно-психологічної війни <i>Кабанцева А.В., Жогіна О.О.</i>	75
Пульмонарні ускладнення коронавірусної хвороби: можливості реабілітації на амбулаторному етапі <i>Капрош А.В., Бабова І.К.</i>	78
Застосування природних фізичних чинників (надвисокочастотні електромагнітні випромінювання) у коригуванні наслідків гострої контузійної черепно-мозкової травми <i>Коршняк В.О., Коршняк О.В., Насібуллін Б.А.</i>	82
Фізична реабілітація людей похилого віку хворих на остеохондроз в умовах оздоровчого комплексу санаторію «Гопрі» <i>Лаврикова О.В., Васильєва Н.О., Василевська Я.В.</i>	84
Досвід та можливості реабілітації дітей з онкопатологією на базі санаторного закладу <i>Лукащук С.В., Мороз Г.І.</i>	88
Обґрунтування використання ГВЧ-випромінення, як лікувального чинника у хворих із дегенеративними захворюваннями хребта при супутніх доброякісних новоутворюваннях (експериментально-клінічне дослідження) <i>Маколінець В.І., Кисельов В.К.</i>	91

Рання діагностика патології молочних залоз у жінок перименопаузального віку за допомогою методу цифрової мамографії <i>Мандрика Я.А., Шатець Л.В., Гавриленко В.І.</i>	94
Вплив галоаерозольної та магнітолазерної терапії на показники якості життя хворих на бронхіальну астму у сполучені з ІХС <i>Мацегора Н.А., Шкуренко О.О., Лекан О.Я., Смольська І.М., Шпота О.Є., Капрош. А.В., Омельян Л.П.</i>	95
Аналіз сенсibiliзації до різних груп пилоквих алергенів і клінічних форм алергічних захворювань у пацієнтів, які проживають в південному регіоні України <i>Осінцева В.І., Філоненко О.В.</i>	98
Реабілітаційний діагноз як основа ефективної реабілітації <i>Панченко О.А.</i>	101
Особливості мануальної терапії при реабілітації хворих з вертеброгенними кардіалгіями внаслідок грудного остеохондрозу <i>Пилипенко О.В., Борзих Н.О., Кудрін А.П., Мосійчук С.М.</i>	104
Диференційоване призначення теренкурів при хронічних захворюваннях серцево-судинної системи <i>Польщакіова Т.В., Балашиова І.В.</i>	106
Організація реабілітаційної допомоги в умовах інформаційно-психологічної війни <i>Пугач Є.О.</i>	109
Обґрунтування можливості та доцільності застосування фізичних факторів на різних етапах реабілітації хворих після перенесеної коронавірусної інфекції <i>Роздільська О.М., Маслова В.С.</i>	112
Диференційований підхід у відновному лікуванні хворих з торакалгією на фоні дегенеративно-дистрофічних захворювань <i>Рой І.В., Борзих Н.О., Катюкова Л.Д., Кудрін А.П., Русанов А.П., Кравчук Л.Д.</i>	115
Реабілітація гона-, коксартроза (-ита) з позицій елементаза <i>Сокрут В.М., Сокрут М.В., Алексеева Л.А. Попов В.М., Яковленко В.В., Сподинок А.Г.</i>	117
Роль «вегетативного тонуса» і «вегетативного паспорта» пацієнта в патогенезі остеопорозу <i>Сокрут М.В., Сокрут О.П., Попов В.М., Шаворський Р.С.</i>	120

- Розробка системи реабілітації військовослужбовців з різними травмами та захворюваннями в санаторно-курортних умовах із використанням природних лікувальних чинників
Тертишний С.В. 123
- Досвід застосування програми постковідної реабілітації в умовах санаторію «Золота нива»
Ткачук Л.В. 127
- Особливості психологічної реабілітації учасників АТО в ТОВ «Золота нива»
Шимчук А.І., Руденко І.А. 128
- Засоби фізичної терапії у відновлювальному лікуванні головного болю напруги
Школьна М.В., Горша О.В. 131
- Високотонова терапія – нейровідновлювальний механізм дії та вплив на якість життя при хронічній ішемії мозку та супутній патології
Шмакова І.П., Паніна С.О. 134
- Мінеральні води як складова санаторно-курортної реабілітації дітей в періоді ремісії онкологічних захворювань
Шмакова І.П., Шаповалова Г.А., Коверга О.П. 137
- «Сухі» вуглекислі ванни як метод підвищення ефективності санаторно-курортної реабілітації дітей в періоді ремісії онкологічних захворювань
Шмакова І.П., Шаповалова Г.А., Коверга О.П. 140
- Обґрунтування додаткового призначення магнітотерапії в комплексі реабілітації дітей з супутніми захворюваннями нервової системи в періоді ремісії онкозахворювань
Шмакова І.П., Шаповалова Г.А., Павлоцька І.Г., Коверга О.П. 143
- Особливості постковідної реабілітації
Юсько Л.С., Бойко Н.В. 145
- Медико-біологічне обґрунтування терміну придатності до споживання негазованої сульфатно-гідрокарбонатної мінеральної води різного катіонного складу
Арабаджи М.В., Коєва Х.О., Гревцева Т.С. 148
- Оцінка коригуючої дії внутрішнього застосування мінеральної води свр. № 3 с. Сем'янівка Полтавської області в умовах експериментального гастриту
Бахолдіна О.І., Насібуллін Б.А., Олешко О.Я. 150

- Природні лікувальні ресурси Туркменістана — підземна лікарня у Бахарденській печері
Верголяс М.Р. 153
- Медико-біологічне обґрунтування терміну придатності до споживання негазованої сульфатно-гідрокарбонатної мінеральної води різного катіонного складу
Косєва Х.О., Арабаджи М.В., Слущенко Д.О. 155
- Особливості впливу борних мінеральних вод на активність функціональних систем організму шурів у залежності вмісту кількості бору та макроелементів (натрію та калію)
Насібуллін Б.А., Гуца С.Г., Косєва Х.О. 157
- Вивчення протекторної дії маломінералізованої хлоридної натрієвої води у шурів при внутрішньому застосуванні в умовах розвитку експериментального предіабету
Олешко О.Я., Бахолдіна О.І., Ярошенко Н.О. 160
- Умови формування та специфіка біологічної дії (вплив на функціональний стан нирок) мінеральних вод з підвищеним вмістом органічних речовин родовищ Карпатського регіону України
Погребний А.Л., Гуца С.Г., Насібуллін Б.А., Ніколенко С.І 163
- Сучасне використання радонових вод України
Погребний А.Л., Олійник Н.П., Сторчак О.В. 167
- Перспективність використання природних лікувальних ресурсів Одеського регіону (м. Одеси) для підвищення курортно-рекреаційного потенціалу
Сторчак О.В., Олійник Н.П., Гревцева Т.С. 170
- Еволюція хімічного складу родовищ мінеральних радонових вод в межах Житомирської та Вінницької областей та порівняння з аналогічними родовищами Європи
Шаріков С.І. 174
- Експериментальні дослідження мінеральних розведених вод свердловини № 188 м. Трускавець Львівської області щодо визначення можливості їх практичного використання
Ярошенко Н.О. 177
- Якісна вода як природні лікувальні ресурси в методиках реабілітації
Верголяс М.Р., Моложан К.О., Віхляєва М.В., Коваленко Д.В., Верголяс О.О. 180

Наукове видання

**САНАТОРНО-КУРОРТНЕ ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ:
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ**

Матеріали науково-практичної конференції
з міжнародною участю
(30 вересня – 1 жовтня 2021 року, м. Одеса)

Підписано до друку: 24.09.2021 р. Формат 60х90/16.
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Умовн.-друк. арк. 3,25. Наклад 300 прим. Зам. № 345

Видавництво «ПОЛІГРАФ»
Свідоцтво: серія ДК № 6977 від 14.11.2019 р.
вул. Польська, 9/13, Одеса, 65014

