

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

1162,8 на 100000 жителів; у 2020 році чоловіків було 1482,6 на 100000 жителів, жінок – 1336,5 на 100000 жителів; у 2021 році чоловіків було 1639,9 на 100000 жителів, жінок – 1581,3 на 100000 жителів. Середній вік померлих в Чернівецькій області у 2019 році становив 72,5 роки (чоловіки – 67,8 років, жінки – 77,1 роки); у 2020 році - 72,6 (чоловіки – 68,2, жінки – 77,0); у 2021 році – 72,7 (чоловіки – 68,5, жінки – 76,5). Слід відмітити і територіальну нерівність. Так, у 2019 році рівень смертності населення міської місцевості становив 1073,9 на 100000 жителів, в сільській місцевості – 1344,5 на 100000 жителів; у 2020 році рівень смертності в міській місцевості складав 1233,7 на 100000 жителів, в сільській – 1536,6 на 100000 жителів; у 2021 році рівень смертності складав 1479,7 на 100000 жителів в міській місцевості та 1707,8 в сільській місцевості.

Висновки. Система громадського здоров'я в Україні має на меті зміцнити здоров'я населення, запобігти хворобам, покращити якість та збільшити тривалість життя населення. Рівень смертності в області був одним із найнижчих, проте загальний коефіцієнт смертності у 2020 році порівняно з 2019 роком збільшився у всіх регіонах країни, особливо у Чернівецькій області (на 14, 5%).

Навчук І.В.

НАУКОВІ ЗДОБУТКИ КАФЕДРИ СОЦІАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ЗА ОСТАННЄ ДЕСЯТИЛІТТЯ

Кафедра соціальної медицини та організації охорони здоров'я

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Профілактичний напрям в медицині сягає глибини епох. Нині країни високого соціально-економічного розвитку, до яких Україна, на жаль, не належить, мають позитивний досвід використання науково-обґрунтованих технологій профілактики причин захворюваності та смертності населення. З огляду на світовий досвід, який демонструє істинність твердження про те, що майбутнє належить медицині профілактичній, комплексні науково-дослідні роботи (НДР) кафедри соціальної медицини та організації охорони здоров'я Буковинського державного медичного університету (БДМУ) останнього десятиліття були присвячені вивченню й пошуку шляхів удосконалення профілактики неінфекційних захворювань (НІЗ).

Мета дослідження. Проаналізувати, систематизувати й узагальнити основні здобутки кафедри соціальної медицини та організації охорони здоров'я БДМУ, що присвячені профілактиці неінфекційних захворювань, за останні десять років.

Матеріал і методи дослідження. Матеріалом дослідження слугував доробок співробітників згаданої кафедри відповідно до тематики запланованої та завершеної комплексних НДР. Для обробки матеріалу скористались статистичним, бібліосемантичним й аналітичним методами.

Результати дослідження. Упродовж останнього десятиріччя викладачі кафедри успішно завершили виконання комплексної НДР на тему «Вивчення процесів соціально-значущої патології та обґрунтування технологій її профілактики» (2015 – 2019 рр.), а також активно працюють над новою темою – «Обґрунтування та розробка медико-соціальних технологій профілактики основних неінфекційних захворювань» (з 2020 р.). За цей період 7 співробітників кафедри захистили дисертації. Варто зазначити, що в розрізі комплексних НДР заплановано, захищено й затверджено 2 з них: 1 – на здобуття наукового ступеня кандидата наук, 1 – на здобуття наукового ступеня доктора філософії. Загалом опубліковано 295 наукових статей, із яких: 142 – у вітчизняних виданнях, 6 – у вітчизняних виданнях SCOPUS, WEB OF SCIENCE, 118 – у закордонних журналах, 29 – у закордонних виданнях SCOPUS, WEB OF SCIENCE. Також надруковано 282 тези доповідей, із них: у вітчизняних виданнях – 208, у закордонних – 74. Окрім того, видано 5 монографій (1 з них – англійською мовою), 5 методичних рекомендацій, зареєстровано 9 галузевих нововведень і 4 патенти, отримано 5 свідоцтв про реєстрацію авторського права.

Результати наукової роботи кафедри впроваджено в навчальний процес профільних кафедр вищих медичних закладів України та Республіки Молдова, підтвердженням чого є видання 7 навчальних посібників та 6 актів впровадження. Досягненням вважаємо й те, що аналітичні матеріали кафедри використані Національним інститутом стратегічних досліджень під час підготовки аналітичних довідок і рекомендацій щодо шляхів вирішення загальнодержавних та регіональних проблем суспільного розвитку. Також вагомим здобутком є отримання схвальної експертної оцінки від науковців-організаторів охорони здоров'я та лікарів розробленої моделі багатофакторної профілактики основних НІЗ, що ґрунтується на пацієнт-орієнтованому підході й результатах оцінювання готовності лікарів первинної ланки до удосконалення профілактичних заходів та враховує регіональні особливості поширеності факторів ризику, досвід пацієнтів щодо звернень за медичною допомогою. Запропонована модель рекомендована до впровадження на рівні первинної медичної допомоги в період реформування медичної галузі, оскільки не потребує додаткових економічних витрат.

Висновки. Отже, цілями й завданнями усіх НДР кафедри був і є пошук шляхів удосконалення профілактики неінфекційних захворювань, що відповідає світовим тенденціям реформування організації охорони здоров'я та сприяє формуванню громадського здоров'я.

СЕКЦІЯ 22 ФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В МЕДИЦИНІ

Fediv V.I.

PECULIARITIES OF PVA-BASED HYDROGEL FOR BIOMEDICAL APPLICATION

*Department of Biological Physics and Medical Informatics
Bukovinian State Medical University*

Introduction. Hydrogels are cross-linked polymers with 3D-structure composed of hydrophilic groups which are very flexible due to their large water content. Hydrogels can be applied in the form of gel gradients, anisotropic gels, gel patterns, gel wrinkles, nanoparticle gel, and tube structures. They can be typically applied in many medical industries, e.g.: a drug delivery system, wound healing, artificial organs, tissue engineering, brain tissue and contact lenses. Poly (vinylalcohol) (PVA) is one of the most frequent and the oldest synthetic polymers with a unique combination of beneficial properties (non-toxicity, water-solubility, biocompatibility, biodegradability, excellent mechanical properties) for biomedical applications.

The aim of the study. The summarize the world literature data on the biomedical application of PVA-based hydrogels as a basis for obtaining new scientific and practical results.

Material and methods. Analytical review of scientific publications using the Scopus database. The article presents data on biomedical use of PVA-based hydrogels.

Results. By manipulating the composition, use of biomolecules, antimicrobial agents, use of suitable cells, and designed synthesis routes followed by processing techniques, desired PVA-based hydrogels may be developed for biomedical applications. In some research studies various combinations with PVA have been utilized to prepare hydrogel scaffolds for highly desired properties of targeted applications. In particular, 1) Pure PVA-based hydrogels. Example. Highly porous cross-linked partially hydrolyzed PVA hydrogels by using templating concentrated CO₂ in water were prepared and were evaluated with human fibroblast cells for cellular growth and proliferation and demonstrated potential application in tissue engineering applications.

2) PVA-natural polymers-based hydrogels (natural polymer – Alginate, Cellulose, Ovalbumin, Dextran, Heparin, Gelatin, Hyaluronic acid, Chondroitin sulfate, Chitosan). Example. Multilayered heparin-loaded PVA hydrogel were prepared for potential use in small-diameter vascular access or vascular model in vascular tissue engineering.

3) PVA-synthetic polymers-based hydrogels (synthetic polymers – polyethylene, polypropylene, Poly (acrylic acid), Polyurethanes, Poly(N-isopropyl acrylamide), Poly (vinyl