

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО- МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

UKRAINIAN
SCIENTIFIC
MEDICAL
YOUTH
JOURNAL

ISSN 1996-353X
ISSN 2311-6951



www.nmu.ua

WORLD
HEALTH DAY
#safefood 2015

www.mmj.com.ua

СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК
№ 1 (85) 2015



The global source for periodicals information since 1932



ISSN 1996-353X

Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

1841
Спеціальний
випуск № 1 (85)
2015

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Засновник – Національний
медичний університет
імені О.О. Богомольця
МОЗ України

Періодичність виходу
4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку
фахових видань
з медичних наук
(постанова Президії
ВАК України

№1-05/8 від 22.12.2010 р.)
Реєстраційне свідоцтво
КВ № 17028-5798ПР.

Рекомендовано
Вченою Радою
НМУ імені О.О. Богомольця
(протокол № 7

від 12 березня 2015 р.)

Усі права стосовно
опублікованих статей
залишено за редакцією.
Відповідальність за добір
та викладення фактів
у статтях несуть автори,
а за зміст рекламних
матеріалів – рекламодавці.
Передрук можливий за згоди
редакції та з посиланням
на джерело.

До друку приймаються
наукові матеріали,
які відповідають вимогам
до публікації в даному
виданні.

Видавцевь

ТОВ "Видавництво "КІМ"
Свідоцтво ДК № 2888
від 03.07.2007 р.

Підписано до друку
31.03.2015 р.
Формат 60x84/8
Друк офсетний.
Папір офсетний

Тираж 500. Зам. № 004-15.

Адреса

для кореспонденції:
Редакція Українського
науково-медичного
молодіжного журналу,
науковий відділ,
бул. Т. Шевченка, 13,
м. Київ, 01601

www.mmj.com.ua

Телефон: (044) 466-53-68
E-mail: 4665368@i.ua

© Національний медичний
університет
імені О.О. Богомольця, 2015
www.nmu.ua

Видається за наукової підтримки Національної академії наук України
та Національної академії медичних наук України

Представлений в Ulrich's International Periodicals Directory
Видання індексується Google Scholar, Science Index, Index Copernicus

Головний редактор: Ковальчук О.І.

Заступник головного редактора: Мороз В.В.

Відповідальні секретарі: Антоненко О.В., Радиш Г.В.

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

Амосова К.М. (голова ред. ради), Антоненко М.Ю., Бардов В.Г., Боднар П.М.,
Бур'янов О.А., Булах І.С., Бутенко Г.М., Васильєва І.В., Веніківський Б.М.,
Волосовець О.П., Голубовська О.А., Гринь В.К., Грузєва Т.С., Дронов О.І.,
Дубров С.А., Запорожан В.М., Захараш М.П., єпископ Іларій (Шишковський Є.С.),
Іоффе О.Ю., Книшов Г.В., Колеснікова І.П., Крамарьов С.О., Кремень В.Г.,
Кундієв Ю.І., Лазоришинець В.В., Лизогуб В.Г., Майданник В.Г.,
Максименко С.Д., Маланчук В.О., Михайличенко Б.В., Міхньов В.А.,
Мішалов В.Г., Мойбенко О.О., Мороз В.М., Музиченко П.Ф., Науменко О.М.,
Неспрядько В.П., Нетяженко В.З., Ніженковська І.В., митрополит
Олександр (Драбинко О.М.), Омельчук С.Т., Петренко В.І., Пиріг Л.А.,
Розенфельд Л.Г., Романенко О.В., Сердюк А.М., Скрипник Р.Л., Соколова Л.І.,
Степаненко В.І., Тяжка О.В., Фомін П.Д., Хайтович М.В., Хоменко Л.О.,
Цехмістер Я.В. (заступник голови), Цимбалюк В.І., Чазов Є.І. (РФ),
Чайковський Ю.Б. (заступник голови), Чалий О.В., Чекман І.С., Черкасов В.Г.,
Чешук В.Є., Ширококов В.П., Яворовський О.П., Яременко О.Б.,
Chorostowska-Wynimko Joanna (Польща), Freitas Jr. Robert A. (США),
Kowalski Janusz (Польща), Lotti Torello (Італія), Pace Joseph L. (Мальта),
Tsankov Nikola (Болгарія).

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Антонюк О.Я., Бичкова Н.Г., Божук Б.С., Болтянський В.В., Вельчинська О.В.,
Вітовська О.П., Волков К.С., Володій М.О., Волосовець А.О., Волох Д.С., Гапонова К.В.,
Давтян Л.Л., Демченко І.С., Ішук В.О., Карвацький І.М., Короленко В.В., Кузьміна Д.Р.,
Курбанов А.К., Курченко А.І., Лиходієвський В.В., Лисенко О.Ю., Маліков О.В.,
Малунова Г.Д., Мелкумян Г.А., Мельник В.С., Мойсенко В.О., Мурланова К.С.,
Медведєв В.В., Наумова Л.О., Небесна Т.Ю., Парій В.Д., Петелицька Л.Б., Петросян А.А.,
Покотило О.А., Полова Ж.М., Попович В.П., Приступюк Л.О., Пузиренко А.М.,
Редькіна О.А., Рибачук А.В., Рижкова Т.А., Савчук О.М., Сарафенюк Л.А., Саханда І.В.,
Свініцький А.С., Сокурєнко Л.М., Степаненко Р.Л., Стеченко Л.О., Сятиня М.Л.,
Тарасюк Т.В., Тімохіна Т.О., Ткаченко М.М., Устінов С.І., Фіщенко Я.В., Цуркан О.О.,
Шандюк В.Ю., Ярмолюк Є.С.

МАТЕРІАЛИ

**Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої Всесвітньому дню здоров'я 2015 року**

**7– 8 квітня 2015 року
м. Київ, Україна**

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции,
посвященной Всемирному дню здоровья 2015 года**

**7– 8 апреля 2015 года
г. Киев, Украина**

ABSTRACTS

**of the International Scientific and Practical Conference,
dedicated to the World Health Day 2015**

**April, 7– 8th , 2015
Kyiv, Ukraine**



індуковані методом хіральної дислокації. При складанні таких нанопровідників у тривимірні решітки можливо створити квантові суперкристали з вираженою оптичною активністю, діяльність яких буде керована завдяки розмірному квантуванню енергетичних спектрів нанопровідників. Такі матеріали проявляють виражену оптичну активність, і можуть бути застосовані для покращення методів візуалізації, які поліпшують роботу лікарів.

Висновки. Отримані експериментальні та клінічні дані свідчать про важливе значення напівпровідникових наноконструкцій та їх майбутнє застосування в області нанотехнологій, біології, хімії та медицини.

Summary. The obtained experimental and clinical data confirm the importance of Semiconductor nanocomposite materials and their future implementation in nanotechnologies, biology, chemistry, and medicine.

NANOCARBON – PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

K. Raslin

Scientific supervisor: DSc in Medicine, Prof. N.A. Gorchakova

National O.O. Bohomolets Medical University

Department of pharmacology

(head of department – Corresponding Member of NAS and AMS of Ukraine, DSc in Medicine,

Prof. I.S. Chekman)

Kyiv, Ukraine

Background. In the late twentieth century, scientists began actively to explore the structures of organic and inorganic origin, the size of which, at least in one dimension, was less than 100 nm. Today scientists from almost all countries conduct theoretical and practical research in nanoscience, developing new nanotechnologies and ways of implementing them in different areas of human activity and in medicine in particular.

Purpose. To analyze foreign and Ukrainian experience and achievements of the use of nanocarbon materials such as graphene, fullerenes, carbon nanotubes etc. in the field of biomedicine. To state the necessity of the evaluation of the nanocarbon compounds toxicity for living systems.

Methods of investigation. Analysis and summarizing of data from the international scientific publications concerning an application of nanocarbon materials for medical purposes.

Results. Materials based on carbon nanotubes have a lot of useful applications in the field of biomedicine. A lot of examples have been highlighted in the various source publications, ranging from their use as growth substrates or tissue scaffolds to acting as intracellular transporters for various therapeutic and diagnostic agents. In addition, carbon nanotubes have a strong optical absorption in the near-infrared region (in which tissue is transparent), which enables their use for biological visualization applications

and photothermal ablation of tumors. Issues relating to toxicity have been highlighted. Lack of knowledge about the potential toxicity of the nanocarbon materials presents an obstacle for the transition from preclinical to clinical use. Although many studies have suggested that functionalized nanocarbon materials appear to be safe for the laboratory animals, long-term toxicity issues remain to be cleared.

Conclusion. This paper demonstrates substantial potential of the materials based on nanocarbon and encourages further research in the area. Further development of nanoscience opens the possibility of using new diagnostic equipment and tools of delivery of drugs in the body. Further research into the toxicity for living systems is required.

КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ / КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ / CLINICAL PHARMACOLOGY

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТФОРМИНА И АТОРВАСТАТИНА У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

THE EFFICACY OF METFORMIN AND ATORVASTATIN AMONG PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND DIABETES MELLITUS TYPE 2

Бутова Е.Ю. / E.Y. Butova

*Научный руководитель: д.мед.н.,
проф. Бобронникова Л.Р.*

*Харьковский национальный медицинский
университет*

*Кафедра клинической фармакологии
(зав. каф.: академик НАМН Украины,
д.мед.н., профессор А.Н. Беловол)
г. Харьков, Украина*

Цель. Оценка эффективности применения метформина в комбинации с аторвастатином у пациентов с артериальной гипертензией (АГ) и сахарным диабетом (СД) 2 типа.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 64 пациентов (30 мужчин и 34 женщин) с СД 2 типа в сочетании с АГ. Контрольная группа- 20 практически здоровых лиц. Проводили оценку антропометрических показателей, индекса НОМА-IR, исследование углеводного и липидного обменов, эхокардиографию и ультразвуковое исследование общих сонных артерий с измерением толщины комплекса интима-медиа общих сонных артерий (ТИМ ОСА).

Результаты. В конце 12-недельной терапии, включающей диету, физические нагрузки, прием аторвастатина

в дозі 20 мг/сутки і метформин 1000-2000 мг/сутки було виявлено зниження рівня НОМА-ІR на 4,5%, гликозилированого гемоглобіна на 16,44%, інсуліна на 13,4%, глюкози в плазмі крові на 13,9%. Об'ємний холестерин знизився на 2,9%, тригліцериди на 11%, вміст ХСЛПВП підвищився на 20,9%, ХСЛПНП знизився на 12,8%. Маса тіла знизилася на 2,38%, ІМТ на 1,6%, окружності талії на 1,17%. ТИМ ОСА знизилася на 33%. Знизилися показателі систолического тиску на 14,5% і діастолічного – на 13,7%.

Висновки. Комплексна медикаментозна терапія у хворих АГ в поєднанні з СД 2 типу аторвастатином в дозі 20 мг/сут і метформином в дозі 1000-2000 мг/сут дозволяє покращити показателі вуглеводного профілю, стан інсулінорезистентності, ліпідного обміну, товщини стінки сонних артерій. Відзначається зниження маси тіла, сприяє зниженню рівня АД, покращує діастолічну функцію міокарда.

Summary. Integrative medical therapy of patients with arterial hypertension and diabetes mellitus type 2 with atorvastatin 20 mg/day in combination with metformin in the dose of 1000-2000 mg/day can significantly improve the carbohydrate profile, insulin resistance, lipid metabolism, the wall thickness of the carotid arteries. It was noted a decrease weight in body, reduces the level of blood pressure, improves diastolic function.

ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАСОБИ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ

CHEMOTHERAPEUTIC MEDICINES IN THE TREATMENT OF MALIGNANT BRAIN TUMORS

Котик М.З. / M. Kotyk

Науковий керівник: к.мед.н, доц. Н.В. Савченко

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Кафедра фармакології (зав.каф.: член-кор. НАН і НАМН України, д.м.н., проф. Чекман І.С.) м. Київ, Україна

Актуальність. Пухлини головного мозку займають п'яте місце серед пухлин інших локалізацій. П'ятирічна виживаність хворих становить не більше 14%. Найважливішою складовою сучасної онконейрохірургії, поряд з променевою терапією та оперативним лікуванням, є фармакотерапія. За останні роки зросла ефективність та безпека медикаментозного лікування, що пов'язане з введенням в практику численних нових препаратів, які затримують або попереджають утворення нових атипичних клітин.

Мета. Провести аналіз результатів наукових досліджень за матеріалами вітчизняних та зарубіжних публікацій щодо фармакологічних властивостей препаратів, які застосовуються при лікуванні злоякісних пухлин головного мозку.

Методи дослідження: аналітичні, статистичні.

Результати. Препарати, які сьогодні застосовують для лікування злоякісних пухлин мозку, відрізняються за хімічною будовою, механізмом дії, спектром протипухлинної активності, ступенем і характером побічної дії. Особливістю фармакокінетики даних препаратів є їх здатність проникати через гематоенцефалічний бар'єр та концентруватися в тканинах пухлин мозку. Найбільш ефективними є природні, напівсинтетичні та синтетичні препарати з груп антибластичних антибіотиків, антиметаболітів та алкілюючих речовин. Одночасно призначають декілька препаратів з різною хімічною будовою і механізмом дії, що підвищує їх протипухлинну активність і зменшує несприятливий вплив на організм хворого.

Дані літературних джерел свідчать про високу ефективність при лікуванні пухлин мозку алкілюючих цитостатиків (кармустин, темозоломід, прокарбазин, ломустин та ін.), засобів рослинного походження, зокрема алкалоїду барвінка (вінкристин), та препаратів на основі платини (цисплатин, карбоплатин). В основі механізму протипухлинної дії цих засобів лежить порушення синтезу нуклеїнових кислот, що призводить до пригнічення ділення та загибелі пухлинних клітин. Відсутність вибіркової дії призводить до суттєвого впливу на проліферуючі клітини будь-яких тканин та органів, що призводить до розвитку суттєвих побічних реакцій.

Висновок. При злоякісних новоутвореннях мозку застосовують засоби різних фармакологічних груп. Переваги препарату в певних клінічних ситуаціях залежать від його фармакокінетики, фармакодинаміки, взаємодії з іншими медикаментами та фармакоекономічних аспектів.

Summary. In the work we analyze researches and materials, which were published in domestic and foreign publications, about the pharmacological properties of medicine for treating brain tumors.

