

**SCI-CONF.COM.UA**

**PRIORITY DIRECTIONS  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
DEVELOPMENT**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MAY 16-18, 2021**

**KYIV  
2021**

# **PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT**

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

16-18 May 2021

**Kyiv, Ukraine**

**2021**

## UDC 001.1

The 9<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (May 16-18, 2021) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2021. 1207 p.

## ISBN 978-966-8219-84-9

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science and technology development. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-16-18-maya-2021-goda-kyiv-ukraina-arhiv/>.*

### Editor

**Komarytsky M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [kyiv@sci-conf.com.ua](mailto:kyiv@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Authors of the articles

	РЕАБІЛІТАЦІЇ: ФОКУС НА BARTHEL ADL INDEX	
39.	<i>Рижкова К. О., Азаров А. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ, ЛІКУВАННЯ ТА ОБСТЕЖЕННЯ ПАЦІЄНТІВ З ВРСА-АСОЦІЙОВАНОГО РАКУ ЯЄЧНИКІВ	157
40.	<i>Сідельнікова І. Ю., Гусак Я. Ю.</i> КОНТРОЛЬ ПЕРЕБІГУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ	163
41.	<i>Степаненко В. И., Иванов С. В.</i> СИСТЕМНЫЕ РЕТИНОИДЫ - ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ	167
42.	<i>Супруненко В. Г., Кулай Н. І., Стафійчук О. П.</i> СТАН РЕГУЛЯТОРНИХ МЕХАНІЗМІВ У СТУДЕНТІВ ДО ТА ПІСЛЯ СЕСІЇ	169
43.	<i>Татарко С. В., Азаров А. А., Журжа О. О.</i> ВИКОРИСТАННЯ БОТУЛОТОКСИНУ ТИПУ А У ЛІКУВАННІ ГІПЕРРЕФЛЕКТОРНОГО СЕЧОВОГО МІХУРА	171
44.	<i>Татарко С. В., Азаров А. А., Загорелік Ю. С.</i> ВПЛИВ ЛІРАГЛУТИДУ НА МАСУ ТІЛА ДОРΟΣЛОГО З ОЖИРІННЯМ	173
45.	<i>Тимофієва М. П., Марчук І. В.</i> АКТУАЛІЗАЦІЯ НАБУТТЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ МАЙБУТНІМИ СЕСТРАМИ МЕДИЧНИМИ ДЛЯ РОБОТИ У СИСТЕМІ ПАЛІАТИВНОЇ ТА ХОСПІСНОЇ ДОПОМОГИ	175
46.	<i>Тучкіна М. Ю., Федоренко О. В.</i> РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ З ЦЕНТРАЛЬНИМИ ПАРЕЗАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ БОТУЛОТОКСИНУ ТА КРІОТЕРАПІЇ	178
47.	<i>Федорова О. А., Варуха К. В., Шевчук В. А., Недлінська Т. Ю.</i> СУДОВО-МЕДИЧНА ОЦІНКА ПРИЧИН СУЇЦИДІВ У НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ПРОТЯГОМ ОСТАННІХ 15 РОКІВ	180
48.	<i>Шупер В. О., Круник А. Р.</i> ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СТАТИНІВ У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ	185
49.	<i>Якушев Є. Д., Волкова Ю. В., Лантухова Н. Д.</i> МІГРЕНЬ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ НУДОТИ ТА БЛЮВОТИ ПІСЛЯ РІЗНИХ ВИДІВ АНЕСТЕЗІЇ	187
	<b>ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
50.	<i>Бандура Д. П., Гетало О. В.</i> ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	191
51.	<i>Вельчинська О. В., Кукса І. О.</i> СПОРІДНЕНІ РЕЧОВИНИ АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ ТА МЕТОДИ ЇХ ВИЯВЛЕННЯ	201

## ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СТАТИНІВ У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ

**Шупер Віра Олександрівна,**  
Кандидат медичних наук, доцент

**Крупник Анастасія Романівна**

Студентка

Буковинський державний медичний університет  
м. Чернівці, Україна

**Введення.** Артеріальна гіпертензія (АГ) є одним з основних захворювань серцево-судинної системи та одним із найважливіших факторів ризику серцево-судинної смертності за рахунок значної ролі у патогенезі розвитку інфаркту міокарда та мозкового інсульту. Часте поєднання артеріальної гіпертензії з гіперліпідемією та цукровим діабетом у вигляді метаболічного синдрому регламентує необхідність використання гіполіпідемічних препаратів, зокрема статинів, з метою вторинної та третинної профілактики при даному захворюванні.

**Мета роботи.** З'ясувати механізми плейотропних ефектів статинів, зокрема їхньої гіпотензивної дії, і обґрунтувати ефективність їхнього використання у комплексному лікуванні артеріальної гіпертензії шляхом огляду сучасної літератури.

**Матеріали і методи.** Проведено аналіз сучасних літературних джерел та статистичних даних щодо доцільності та особливостей використання статинів у лікуванні артеріальної гіпертензії.

**Результати і обговорення.** Лікування артеріальної гіпертензії потребує комплексного підходу із урахуванням усіх етіологічних і патогенетичних аспектів. У ході багатьох досліджень було з'ясовано, що популярна на сьогоднішній день така група препаратів, як статини, володіє не лише гіполіпідемічним ефектом, але й може здійснювати гіпотензивну дію, що забезпечується декількома механізмами. Одним із них є збільшення продукції

NO ендотеліальними клітинами під дією статинів. В свою чергу це призводить до посилення експресії ендотеліальної синтази оксиду азоту і появи вазодилатуючого ефекту та зниження периферичного опору судин. Крім того, регулярний прийом статинів зменшує вивільнення вазоконстриктора ендотеліну-1 і зменшує ендотеліальну дисфункцію. Наступний механізм впливу даної групи препаратів полягає у їхній здатності запобігати прогресуванню артеріальної жорсткості. Дослідження показали, що статини активно зменшують проліферацію гладком'язових клітин судинної стінки, посилення якої виникає внаслідок ураження медії судин. Таким чином покращується еластичність судинної стінки і зменшується гіпертензивне ремоделювання артерій. Ще одним важливим ефектом статинів є їхня протизапальна дія внаслідок зниження концентрації циркулюючих в плазмі прозапальних цитокінів (TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-6), білка CD40L, С-реактивного протеїну (СРП), рівень яких позитивно корелює як із частотою розвитку першої кардіоваскулярної події, так і з повторними церебро- і кардіоваскулярними ускладненнями. Обов'язково слід враховувати головну - гіполіпідемічну - дію статинів. У даному випадку профілактика прогресування атеросклерозу є вагомим внеском в ангіопротецію, а отже і в зниження ризику появи артеріальної гіпертензії. На сьогоднішній день при лікуванні артеріальної гіпертензії прийом статинів рекомендується усім пацієнтам з підвищеним рівнем загального холестерину та особливо вмісту холестерину ЛПНЩ, особам із супутнім ЦД 2 типу або із сумарним високим ризиком серцево-судинних ускладнень.

**Висновки.** Рекомендоване використання статинів при АГ пояснюється декількома наступними аспектами. По-перше, дана група препаратів використовується, як засіб для зниження ризику розвитку серцево-судинних подій, а також обумовлюючих ці події серцево-судинних захворювань, серед яких і АГ. По-друге, статини можуть здійснювати незалежну плейотропну гіпотензивну дію шляхом вище описаних механізмів. По-третє, використання статинів забезпечує додатковий захист органів-мішеней.