

SCI-CONF.COM.UA

MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS



**ABSTRACTS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 3-5, 2020**

**STOCKHOLM
2020**

MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

3-5 May 2020

Stockholm, Sweden

2020

UDC 001.1

BBK 57

The 2nd International scientific and practical conference “Modern science: problems and innovations” (May 3-5, 2020) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2020. 974 p.

ISBN 978-91-87224-07-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern science: problems and innovations. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Pateras Corunis, Athens, Greece
Toma Sorin, University of Bucharest, Romania
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Silvia Trifonova, University of National and World Economy, Bulgaria
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Mirela Cristea, University of Craiova, Romania

Olga Zaborovskaya, State Institute of Economics, Russia
Peter Joehnk, Helmholtz - Zentrum Dresden, Germany
Demidas Noevus, Athens, Greece
Fran Galetic, University of Zagreb, Croatia
Goran Kutnjak, University of Rijeka, Croatia
Janusz Lyko, Wroclaw University of Economics, Poland

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: sweden@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 SSPG Publish ®

©2020 Authors of the articles

МЕТОДИКИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ФАРМАКОЕПІДЕМІОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Негода Тетяна Степанівна

к. ф. н., доцент

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Вступ. Закономірність збільшення витрат на потреби охорони здоров'я зростає швидкими темпами, а можливість суспільства фінансувати не завжди є достатньою. Це носить глобальний характер і змушує управління охорони здоров'я шукати нові методи, які дозволили б мінімізувати та оптимізувати витрати бюджетних коштів.

Мета роботи. Метою нашої роботи є проведення фармакоекономічного аналізу ефективності використання препаратів для лікування артеріальної гіпертензії.

Матеріали та методи. Під час досліджень були використані такі методи як: анкетування лікарів та порівняльний аналіз первинних документів (контент-аналіз історій хвороб) [1, 2, 3].

Результати та обговорення. Був виконаний аналіз 1568 джерел первинної медичної документації пацієнтів з артеріальною гіпертензією з середнім віком $59,7 \pm 0,8$ років, тривалістю захворювання $5,6 \pm 0,5$ років і безперервною антигіпертензивною терапією $12 \pm 1,4$ років, які звернулися за медичною допомогою у лікувальні заклади міста і області в період з січня 2014 по грудень 2019 рік. Аналіз проводився за спеціально розробленою анкетною, за допомогою якої визначався вік пацієнтів, початковий і досягнутий на тлі антигіпертензивної терапії артеріальний тиск, торгові назви призначених антигіпертензивних препаратів, їх дози, кратність і тривалість прийому. Так само враховувалася наявність у пацієнтів супутніх захворювань та їх лікування.

Дослідження проводилося спільно зі співробітниками Інституту кардіології ім. М. Д. Стражеска АМН України (Київ), кафедри пропедевтики

внутрішніх хвороб № 1, кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб №2, кафедр внутрішніх хвороб Національного медичного університету (Київ), а також обласних амбулаторій. Критерієм включення в дослідження даних джерела первинної медичної документації було наявність у ньому відмітки про проведення пацієнту антигіпертензивної терапії протягом не менше 4 тижнів з обов'язковим проміжним контрольним візитом. Вихідним вважали артеріальний тиск, вперше виміряний лікарем при обстеженні пацієнта і зафіксований у відповідній медичній документації. Досягнутим вважали артеріальний тиск, зазначений на тлі антигіпертензивної терапії і зафіксований лікарем до медичної документації. У дослідження не включалася первинна медична документація пацієнтів з симптоматичною артеріальною гіпертензією.

Накопичення та обробка даних здійснювалася за допомогою спеціально розробленої для цього автором комп'ютерної програми, що представляє собою базу даних під керуванням Microsoft Access. При обробці результатів проводилася описова статистика аналізованих показників. Для статистичної обробки використовувався стандартний пакет додатків BMDP.

Методика проведення одномоментного аналітичного фармакоепідеміологічного дослідження.

За спеціально розробленою анкетою був проведений аналіз 320 анкет хворих з артеріальною гіпертензією, заповнених під час амбулаторного прийому, показавши, що чоловіків у досліджуваній вибірці було менше - 147, а жінок - 173, що становило 45,9 % і 54,1 % відповідно. Вікові рамки знаходилися в межах 38 – 73 років, а середній вік склав $59,7 \pm 1,7$ років. Більшість пацієнтів (77 %) суворо дотримувалися призначень лікаря, в той час як інші відзначали відхилення від запропонованого лікування. Анкетування проводилося в поліклінічних відділеннях м. Києва. Опитування пацієнтів здійснювалося шляхом їх інтерв'ювання, тобто зі слів пацієнта заповнювалася спеціально розроблена для цього анкета, яка представляла собою профільний спеціалізований опитувальник. Крім питань про стать, вік, характер діяльності та освіту пацієнта, в анкету були включені питання про тривалість артеріальної

гіпертензії, рівні артеріального тиску, про наявність серцево-судинних ускладнень і супутньої патології, характер і особливості їх фармакотерапії. Особливий акцент робився на фармакотерапію артеріальної гіпертензії.

З'ясовувалося, які саме препарати і в яких дозах були раніше призначені лікарем, ступінь виконання пацієнтом лікарських приписів, в разі їх невиконання уточнювалися причини. Крім того, пацієнтові ставилося питання про самолікування артеріальної гіпертензії. Позитивна відповідь передбачала уточнення тривалості прийому, назв і доз лікарського засобу, що застосовувалася в цьому випадку. У цій же анкеті містилися три шкали, побудовані відповідно до психометричної теорії. Дані шкали запозичені з опитувальника Euro-Qol-5D [4]. Кожна шкала була представлена однією градуйованою лінією з двома фіксованими точками на її кінцях, що зображують стан абсолютного, максимально можливого (1,0) і найгіршого, мінімально припустимого (0,0) рівня здоров'я. Респондентів просили відзначити стан свого самопочуття на цих шкалах, таким чином, як вони його оцінюють. Шкали відповідно відображали рівень самопочуття до лікування, на поточний момент, а також на прогнозоване майбутнє (через 1 рік) при незмінному вигляді антигіпертензивної терапії. На підставі значень цих шкал розраховувалися показники динамічної суб'єктивної оцінки пацієнтів – фактичної і прогностичної. Фактична оцінка представляла різницю значень шкал, що відображають дійсне і вихідний стан здоров'я, прогностична – різницю між значеннями шкал, на яких відзначені прогностичний і дійсний рівні самопочуття.

Отримані результати використовувалися для обчислення QALY. Цей показник фактичного характеру розраховувався як добуток значень суб'єктивної фактичної оцінки і тривалості періоду терапії. Показник QALY прогностичного характеру був добутком значень суб'єктивної прогностичної оцінки і тривалості періоду очікування (у даному дослідженні – 1 рік).

Крім того, в анкеті містилися запитання для альтернативного методу визначення суб'єктивної оцінки пацієнтів – методу порівняння часових витрат.

Для накопичення даних і їх обробки використовувалася програма бази даних під керуванням Microsoft Access, спеціально розроблена для цього автором.

Статистична обробка результатів виконувалася методами описової статистики.

Методика вивчення структури і обсягу реалізації антигіпертензивних препаратів.

Дослідження виконувалося на підставі аналізу рейтингів річних продажів (реалізації) лікарських засобів найбільш великих оптових регіональних дистриб'юторів – «Бадм», «Фармація», «Вента», «Галафарм», «Дельта Медікал», «Олфа», «Оптима фарм» та ін. за період 2014 - 2019 рр. Вибір цих дистриб'юторів був обумовлений тим, що на їх частку доводилося 85-87 % у загальному обсязі реалізації лікарських засобів в м. Києві і області.

Вивчення рейтингів реалізації антигіпертензивних препаратів представляв собою ступінчастий структурований аналіз. Спочатку визначалася частка кожної з клініко-фармакологічних груп в загальній структурі антигіпертензивних препаратів. Потім у межах цих груп досліджувалися структура і частота продажу препаратів з різними МНН, і так само ступінь подання цих препаратів їх оригінальними і відтвореними формами.

Для статистичної обробки результатів дослідження використовувалися методи описової статистики. Якісні змінні описувалися як відносні частоти (відсотками).

Розрахунок середніх роздрібних цін антигіпертензивних препаратів був виконаний для визначення величини витрат на фармакотерапію артеріальної гіпертензії, як невід'ємну складову частину категорії прямих медичних витрат. Шукана величина визначається як середнє значення роздрібною ціни препарату в аптечній мережі. Розрахунок проводився на підставі даних прејскурантів 50 довільно вибраних аптек різної форми власності, розташованих в п'яти районах м. Києва.

Висновки. Таким чином, важливими принципами фармакоекономічного аналізу є проведення і представлення результатів фармакоекономічних досліджень.

Використана література

1. Боровиков В. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов. 2-е изд. (+CD) [Текст] / В. Боровиков. – СПб.: Питер, 2003. – 688 с.
2. Вуколов Э.А. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL [Учебное пособие. – 2-е изд. испр. и доп.] / Э.А. Вуколов. – М.: ФОРУМ, 2008. – 464 с. – (Высшее образование).
3. Хвороби системи кровообігу як медико-соціальна і суспільнополітична проблема: аналітично-статистичний посібник. / [під ред. В.М. Коваленка, В.М. Корнацького]. – К.: – 2014. – 278 с.
4. <https://euroqol.org/eq-5d-instruments/eq-5d-3l-about/>