

OPEN ACCESS
PEER-REVIEWED JOURNAL

SCIENCE REVIEW

Scientific Edition
Published by:



RS **Global**

Open Access Peer-reviewed Journal

Science Review

1(8), January 2018
Vol.3

Chief editor

Laputyn Roman

PhD in transport systems,
Associate Professor,
Department of Transport
Systems and Road Safety
National Transport University

Editorial board:

Lina Anastassova

Full Professor in Marketing, Burgas
Free University, Bulgaria

Mikiashvili Nino

Professor in Econometrics and
Macroeconomics, Ivane Javakhishvili
Tbilisi State University, Georgia

Alkhalwaldeh Abdullah

Professor in Financial Philosophy,
Hashemite University, Jordan

Mendebaev Toktamys

Doctor of Technical Sciences,
Professor, LLP "Scientific innovation
center "Almas", Kazakhstan

Yakovenko Nataliya

Professor, Doctor of Geography,
Ivanovo State University, Shuya

Imangazinov Sagit

Director, Ph.D, Pavlodar affiliated
branch "SMU of Semei city"

Peshcherov Georgy

Professor, Moscow State Regional
University, Russia

Mustafin Muafik

Professor, Doctor of Veterinary
Science, Kostanay State University
named after A.Baitursynov

Ovsyanik Olga

Professor, Doctor of Psychological
Science, Moscow State Regional
University

Nino Abesadze

Associate Professor Tbilisi State
University, Faculty of Economics and
Business

Sentyabrev Nikolay

Professor, Doctor of Sciences,
Volograd State Academy of Physical
Education, Russia

Harlamova Julia

Professor, Moscow State University
of Railway Transport, Russia

Publisher –
RS Global Sp. z O.O.,

Scientific Educational
Center
Warsaw, Poland

Numer KRS: 0000672864
REGON: 367026200
NIP: 5213776394

**Publisher Office's
address:**

Dolna 17,
Warsaw, Poland,
00-773

Website:

<https://ws-conference.com/>

E-mail:

rsglobal.poland@gmail.com

Tel:

+4(857) 898 55 10

Copies may be made only from legally acquired originals.
A single copy of one article per issue may be downloaded for personal use
(non-commercial research or private study). Downloading or printing multiple
copies is not permitted. Electronic Storage or Usage Permission of the
Publisher is required to store or use electronically any material contained in
this work, including any chapter or part of a chapter. Permission of the
Publisher is required for all other derivative works, including compilations and
translations. Except as outlined above, no part of this work may be
reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any
means without prior written permission of the Publisher.

The authors are fully
responsible for the facts
mentioned in the articles.
The opinions of the authors
may not always coincide
with the editorial boards
point of view and impose
no obligations on it.

CONTENTS

MEDICINE

<i>Olena Gogayeva, Vasyl Lazoryshynetz, Luidmyla Dzakhoieva</i> HYPOXYHYPEROXYTHERAPY: POSSIBILITY OF THE METHOD IN CARDIOLOGY PRACTICE.....	4
<i>Kryvoruchko I. A., Goncharova N. M., Teslenko S. N., Drozdova A. G., Suplichenko M. V., Paunov K. E., Antonuk V. P.</i> STUDY OF QUALITY OF LIFE OF PATIENTS AFTER SURGICAL TREATMENT OF COMPLICATED FORMS OF CHRONIC PANCREATITIS.....	9
<i>Strakhovetsky V. S., Shchedrov A. O., Veligotsky O. M., Teslenko S. M., Goncharova N. M.</i> PELVIC PROLAPSE - AS ONE OF THE MANIFESTATIONS OF VENTRAL HERNIA, THE BENEFITS OF LAPAROSCOPIC ACCESS.....	13
<i>Oleksii Tymofieiev, Natalia Ushko, Olena Vesova, Olexander Tymofieiev, Maria Yarifa</i> TREATMENT OF NEUROGENIC COMPLICATIONS AFTER REMOVAL OF JAW TUMORS.....	16
<i>Звягінцева Т. Д., Глущенко С. В.</i> ЗНАЧЕННЯ МІТОХОНДРІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У РОЗВИТКУ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ.....	23
<i>Тихон Алёна Сергеевна</i> ПРОБЛЕМА АЛЛЕРГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ.....	26
<i>Ryndina N. G., Kravchun P. G., Tytova G. Yu., Glibova O. V., Tsivenko V. M.</i> CRITERIA FOR PREDICTING THE EFFECTIVENESS OF ANTIANEMIC THERAPY IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE AND CHRONIC KIDNEY DISEASE.....	30
<i>Tabachenko O. S., Kravchun P. G., Kozhyn M. I., Kovaleva Yu. O., Krapivko S. O.</i> GRADE OF ARTERIAL HYPERTENSION SEVERITY IN PATIENTS WITH 2 TYPE DIABETES MELLITUS AND ITS INTERACTION WITH ADIPOCYTOKINE MEDIATORS, CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLISM.....	33
<i>Абдусаттаров О. К., Нуралиева Х. Н., Каратаева Л. А.</i> ОЦЕНКА СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ПАТОЛОГИЯХ.....	36
<i>Болтаев Б. М., Оразханов Д. О., Каратаева Л. А.</i> АСПЕКТЫ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ..	38
<i>Kravchun P. G., Ryndina N. H., Borovyk K. M.</i> FORECASTING OF RECURRENT CARDIOVASCULAR EVENTS IN 6 MONTHS OF MONITORING OF PATIENTS AFTER ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION WITH CONCOMITANT OBESITY.....	41
<i>Koteliukh M. Yu., Kravchun P. G., Borzova O. Yu., Rynchak P. I., Zhuravleva M. I.</i> ESTIMATION OF MORTALITY PROGNOSIS IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS TAKING INTO ACCOUNT INTERCELLULAR MATRIX PARAMETERS.....	45
<i>Кузнецова Л. Ф., Богослав Т. В., Медведев В. В., Кравченко Е. А.</i> ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА У БОЛЬНЫХ С ПОЛИМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ.....	50
✓ <i>Каспрук Н. М.</i> СТРУКТУРА РЕАКЦІЙ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ НА ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ НА БУКОВИНІ.....	54

PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Хуртенко О. В., Дмитренко С. М., Мельник В. В.
ЗАСТОСУВАННЯ ОЗДОРОВЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ
У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ СТУДЕНТІВ ВНЗ..... 56

Стешуц А. В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ, ЩОДО ОДУЖАННЯ
СПОРТСМЕНА В ПЕРІОД РЕАБІЛІТАЦІЇ ПІСЛЯ ТРАВМИ ПЕРЕДНЬОЇ
ХРЕСТОПОДІБНОЇ ЗВ'ЯЗКИ КОЛІННОГО СУГЛОБУ..... 59

✓ СТРУКТУРА РЕАКЦІЙ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ НА ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ НА БУКОВИНІ

к. мед. н. Каспрук Н. М.

Україна, м. Чернівці, Буковинський державний медичний університет,
кафедра клінічної імунології, алергології та ендокринології

Abstract. The paper has studied the disease incidence, the etiological structure of hypersensitivity to medicines in Bucovina region. 800 cases of undesirable reactions to medicinal preparations at the departments of the Regional Clinical Hospital (city of Chernivtsi) from 2012-2017 have been analyzed. According to an analysis of a complex of clinicoanamnestic, physical, laboratory, specific allergologic methods of research undesirable reactions to medicinal preparations in Bucovina region make up 17 %. There are reactions among them classified by us as Drug allergy - 12 %. We have presented recommendations as to therapeutic approaches to the treatment of patients with a burdened allergological history.

Keywords: structure, hypersensitivity to medicines, Bucovina region

Вступ. Проблема реакцій гіперчутливості на лікарські препарати з кожним роком стає все більш актуальною, що пояснюється постійним розширенням номенклатури лікарських засобів та поліпрогмазією. Поглиблює ситуацію той факт, що всі ми в різний спосіб постійно контактуємо з багатьма іншими хімічними речовинами - на виробництві, у побуті, в харчуванні тощо.

Роль алергену при медикаментозній алергії (МА) можуть виконувати практично будь-які лікарські препарати, але серед них є лікарські препарати із більш і менш вираженими сенсibiliзуючими властивостями. За даними літератури і нашими власними спостереженнями найчастіше МА спричиняють:

- антибіотики (серед них переважають бета-лактамі)
- сульфаніламід
- анальгетики
- місцеві анестетики;
- препарати, які містять йод і бром;
- вакцини, сироватки;
- вітаміни

Структура медикаментозних алергенів постійно змінюється, адже змінюється технологія лікування пацієнтів із різними нозологіями. Специфічних для певного лікарського препарату клінічних проявів побічних медикаментозних алергічних реакцій не існує. Важливим є розуміння та використання даних щодо групи лікарських засобів, при яких наявні перехресні алергічні реакції.

Мета дослідження. Вивчити частоту та структуру реакцій гіперчутливості на лікарські препарати у пацієнтів обласної клінічної лікарні на Буковині, розробити рекомендації щодо профілактики для осіб із обтяженим алергологічним анамнезом.

Матеріал і методи. Проаналізовано 800 випадків реакцій гіперчутливості на лікарські препарати в окремих відділеннях обласної клінічної лікарні (м. Чернівці) за 5 років (2012-2017 рр.) в порівнянні з даними за попередні 5 років. Враховувалися анамнестичні зареєстровані дані та ті, що спостерігалися на момент обстеження. За допомогою прийнятих критеріїв [1,2], провели розмежування між токсичними та імунологічно-опосередкованими реакціями гіперчутливості на лікарські препарати.

Алергологічне обстеження проводили за допомогою детального аналізу анамнезу, клінічного обстеження, шкірного та лабораторного тестування з препаратами, що можливо мали патогенетичне значення. Рекомендованим та найбільш поширеним методом діагностики МА в медичних установах України продовжують залишатися шкірні прік-тести з розчинами лікарських препаратів.

Результати дослідження та їх обговорення. Детально зібраний анамнез є важливим першим кроком на шляху до діагностики медикаментозно-індукованих реакцій гіперчутливості. Він має включати відомості про лікарський засіб (доза, спосіб і терміни введення) разом із природою характеристикою, часом початку, особливостями розвитку (прогресії) та зникнення симптомів. Справжні алергічні реакції на медикаменти не нагадують

фармакологічну дію препарату; не мають дозозалежного ефекту та можуть бути викликані незначною кількістю препарату [1,2].

Особливо нагальною проблема реакцій гіперчутливості на лікарські препарати є для пацієнтів, яким призначають значну кількість препаратів одночасно. З часом гіперчутливість стає субпороговою, а наступне використання медикаменту–алергену призводить до виникнення клінічно значимих негативних реакцій.

Аналіз комплексу клінічно-анамнестичних, фізикальних, лабораторних, специфічних алергологічних методів дослідження продемонстрував збільшення випадків реакцій гіперчутливості в порівнянні з даними за попередні 5 років (2008-2012 рр.) на 6,5 %.

Всі випадки ускладнень ми розділили на справжні алергічні реакції та інші небажані реакції. Справжню МА діагностували у 96 пацієнтів (12 %).

За нашими даними, частіше випадки МА спостерігались у віці 24-60 років. Частіше, як прояв алергії, у пацієнтів спостерігались алергодерматози (42 %) та респіраторні прояви (18 %). Системні реакції виявлялися в 9 % випадків та більшою мірою відзначалися у пацієнтів з харчовою і попередньою медикаментозною алергією в анамнезі. Підвищений рівень загального сироваткового IgE виявлено у 48,8 % пацієнтів з системними проявами та в 22,5 % - з локальними.

У 52 % випадків причиною реакцій гіперчутливості були антибіотики. У подальшому ми проаналізували структуру небажаних реакцій на антибактеріальні препарати за даними анамнезу (80 пацієнтів у пульмонологічному відділенні ОКЛ (табл. 1).

За отриманими даними, в осіб із патологією легень алергічні реакції найбільш часто виникали на пеніциліни та цефалоспорини, що збігається з даними літературних джерел. Найменша частота МА спостерігалася при застосуванні тетрациклінів та макролідів.

Таблиця 1. Структура небажаних реакцій на антибактеріальні препарати

Групи антибіотиків	Частота виявлених реакцій, %
Пеніциліни	31,5
Цефалоспорини	29,5
Аміноглікозиди	7
Тетрацикліни	3
Макроліди	3
Фторхінолони	18,1
Інші антибактеріальні препарати	7,9

Висновки.

1. За останні 5 років спостерігається тенденція до росту поширеності реакцій гіперчутливості серед населення Буковини та становить 17 %. Серед них реакції, які ми класифікували як медикаментозна алергія – 12 %.

2. Частка пацієнтів з системними проявами більшою мірою відзначені у пацієнтів з харчовою і медикаментозною алергією в анамнезі та складає 9 % (серед них підвищений рівень загального сироваткового IgE виявлено у 48,8 % випадків).

3. Визначаючи стратегію терапевтичних заходів, лікарям рекомендується запобігати поліпрогмазії, особливо у пацієнтів із обтяженим алергологічним анамнезом. При необхідності антибіотикотерапії, у випадках однакової чутливості мікроорганізмів, перевагу слід надавати макролідам, враховуючи їх порівняно низьку сенсibiliзуювальну здатність та імуномодулюючі властивості.

ЛІТЕРАТУРА

1. Unified clinical protocol of emergency, primary, secondary (specialized) and tertiary (highly specialized) medical aid "Medicinal allergy, including anaphylaxis". The order of the Ministry of Health of Ukraine on 30.12.2015 p. No 916
2. Kaidashev I. P.(2016) Hypersensitivity to medicines. - 288s.
3. Kaspruk N. M., Kaspruk A M, Chnyakov A. V., Khomko O. I. (2010). The prevalence of medical allergy in Bukovina: Bukovinsky medical bulletin. *Ukr. J Med*,2, 24.



Open Access Peer-reviewed Journal
Science Review



RS Global

Tel: +4(857) 898 55 10
Email: rsglobal.poland@gmail.com

Publisher
RS Global Sp. z O.O.
Dolna 17, Warsaw, Poland