

ISSN 1729-8687

SĂNĂTATE PUBLICĂ,  
ECONOMIE  
ȘI MANAGEMENT  
ÎN MEDICINĂ

SĂNĂTATE PUBLICĂ



2(59)  
2015

Revista a fost înregistrată la Ministerul Justiției al Republicii Moldova la 18-07-2003.  
Certificat de înregistrare nr. 145.

Prin hotărârea comună a Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al AȘM și a Consiliului Național de Acreditare și Atestare din 30.10.2013, revista este inclusă în categoria B a publicațiilor de profil pentru publicarea rezultatelor cercetărilor științifice din tezele de doctorat în domeniile medicină, farmacie, economie și psihologie.

Articolele prezentate sunt recenzate de către specialiștii în domeniile respective.

#### **Cofondatori:**

Centrul Național de Sănătate Publică  
Centrul Național de Management în Sănătate

#### **Colegiul de redacție Editorial Board**

Redactor-șef Editor in Chief

**CONSTANTIN EȚCO**

Membri Members

**Ion Bahnarel** – redactor-șef adjunct

**Oleg Lozan** – redactor-șef adjunct

**Mircea Buga, Mihai Pâslă, Dumitru Tintiuc,**

**Mihai Moroșanu**

Secretar Secretary

**Ludmila Goma**

#### **Consiliul de redacție**

*Ion Ababii*  
*Emil Anton (Iași)*  
*Grigore Belostecinic*  
*Vasile Ceban (Cernăuți)*  
*Mihai Ciocanu*  
*Igor Denisov (Moscova)*  
*Eugen Diug*  
*Ludmila Ețco*  
*Grigore Friptuleac*  
*Stela Gheorghiuță*  
*Ștefan Gheorghiuță*  
*Victor Ghicavâi*  
*Gheorghe Ghidirim*  
*Eva Gudumac*

*Vladimir Hotineanu*  
*Constantin Iavorschi*  
*Mihai Magdei*  
*Ion Mereuță*  
*Ion Moldovanu*  
*Benoit Nautre (Franța)*  
*Nicolai Opopol*  
*Gheorghe Paladii*  
*Valeriu Pantea*  
*Iurie Pânzaru*  
*Natalia Polunina (Moscova)*  
*Mihai Popovici*  
*Viorel Prisacari*

#### **Editorial council**

*Yousif Rahim (Italia)*  
*Andrei Roșca*  
*Valeriu Rudic*  
*Victor Savin*  
*Constantin Spânu*  
*Ion Șalaru*  
*Boris Topor*  
*Teodor Tulcinschi (Israel)*  
*Georghe Țăbârnă*  
*Teodor Țârdea*  
*Brigitha Vlaicu (Timișoara)*  
*Ana Volneavski*  
*Victor Vovc*

Autorii poartă toată responsabilitatea pentru conținutul articolelor publicate.

Editura *Epigraf S.R.L.*  
2012, str. București 60, of.11, Chișinău  
tel./fax 22.85.87, e-mail: epigraf@mtc.md

Redactor literar – *Larisa Erșov*  
Machetare computerizată – *Anatol Timon*  
Asistență computerizată – *Irina Nicov*  
Coperta – *Iulian Grosu*

Conținutul revistei poate fi consultat pe adresa: [www.public-health.md](http://www.public-health.md), [www.cnspl.md](http://www.cnspl.md)

Adresa redacției:

Bd. Ștefan cel Mare 194<sup>a</sup> (blocul 4, et. 4)  
MD-2004, Chișinău, Republica Moldova  
Telefon: (3732) 22-63-56, 20-52-15. Fax: 24-23-44  
E-mail: [constantin.etc@usmf.md](mailto:constantin.etc@usmf.md)

## CUPRINS

### ISTORIA MEDICINEI

ION MARIN, CONSTANTIN ETCO  
Serviciul traumatologie și ortopedie – compartiment indivizibil în complexul de securitate a sănătății populației (sinteza doctrinară)..... 4

### MANAGEMENT ÎN SĂNĂTATE

V.I. ЧЕБАН  
Менеджмент: история возникновения, развития, классическое направление и основные принципы системного подхода .....7

### SĂNĂTATE PUBLICĂ

CONSTANTIN ETCO, GALINA BUTA, ZINAIDA COBĂLEANU, ANA SCRIPCARI  
Aspectele medico-sociale de organizare, supraveghere și monitorizare a stării de sănătate a copiilor din municipiul Chișinău în asistența medicală primară ..... 13

LIUBA CORETCHI, IRINA PLĂVAN, ION BAHNAREL, ANDREI ROȘCA  
Influența compușilor bioactivi de origine vegetală asupra reacției sistemului imun la acțiunea radiațiilor ionizante..... 17

SERGHEI VÎRLAN  
Posibilități moderne de măsurare experimentală a principalelor surse naturale de radiații ionizante..... 25

VICTORIA BUCOV, ANATOLIE MELNIC, LAURA ȚURCAN  
Situția epidemiologică privind tusea convulsivă în Republica Moldova ..... 31

I.V. НАВЧУК, В.И. ЧЕБАН, Ж.А. РЕВЕНКО  
Изучение связей между заболеваемостью и смертностью от болезней системы кровообращения у сельского населения ..... 34

### STUDII CLINICO-ȘTIINȚIFICE

ION ABABII, SERGHEI GHINDA, LUCIAN DANILOV  
Vaccinoterapia în managementul tratamentului complex al amigdalitei cronice la copii ..... 37

AURELIA USTIAN, NELEA CERNENCO, EVELINA LESNIC, ALINA MALIC, ADRIANA NIGULEANU, RAISA CEBAN  
Particularitățile tuberculozei pulmonare în funcție de metoda depistării..... 48

OLGA CARAIANI, EVELINA LESNIC  
Criteriile diagnosticului diferențial al tuberculozei pulmonare cu pneumonia comunitară trenantă ..... 52

OLGA CALENDĂ, SERGHEI GHINDA, EVELINA LESNIC  
Reacțiile de adaptare și indicatorii reactivității imune în tuberculoza pulmonară sub influența adaptogenului BioR ..... 60

AURELIA SPINEI  
Necesitatea implementării programului de sănătate orală la copii în Republica Moldova ..... 65

ANATOLIE TARAN, VIOLETTA CUȘNIR  
Managementul abdominoplastiei ..... 70

### ECONOMIE ȘI MANAGEMENT

VICTORIA GANEA, CRISTINA COPĂCEANU, CRISTINA GAFTON, PATRICK RUSU  
Cheltuielile publice pentru sănătate în Republica Moldova și România: realități și posibilități de optimizare ..... 74

IRINA NICOV  
Rolul sectorului întreprinderilor mici și mijlocii (antreprenorial) în economia Republicii Moldova ..... 81

### REVISTA LITERATURII

VICTORIA BROCOVSCII, VICTOR BOTNARU, DOINA RUSU, VLADISLAV BADAN, CRISTINA TOMA  
Factorii care influențează managementul pneumoniilor comunitare ..... 86

I. В. ЦЫБЫРНЭ, В. Н. АНДРЕЕВ  
Вторичная профилактика системной красной волчанки .. 91

### JUBILEE

Ludmila Ețco – doctor habilitat în științe medicale..... 95

Omagiu doamnei **Maria Moraru** – conferențiar, doctor în științe medicale ..... 97

### IN MEMORIAM

CONSTANTIN ETCO  
Savantul și pedagogul Ion Prisacari. 80 de ani de la naștere.. 98

## CONTENTS

### HISTORY OF MEDICINE

ION MARIN, CONSTANTIN ETCO  
Traumatology and orthopedy service – indivisible compartment in health safety complex of people (doctrinaire synthesis) ..... 4

### MANAGEMENT IN HEALTH

V.I. CEBAN  
Management: history, development, classical direction and basic principles of the system approach ..... 7

### PUBLIC HEALTH

CONSTANTIN ETCO, GALINA BUTA, ZINAIDA COBALEANU, ANA SCRIPCARI  
Medico-social aspects of organization, supervision and monitoring of the health status of the children from Chisinau municipality in primary medical care ..... 13

LIUBA CORETCHI, IRINA PLAVAN, ION BAHNAREL, ANDREI ROSCA  
The influence of vegetable bioactive compounds on systemic immune reactions to ionizing radiation action ..... 17

SERGHEI VIRLAN  
Modern opportunities of experimental measurement of the main natural sources of ionizing radiation ..... 25

VICTORIA BUCOV, ANATOLIE MELNIC, LAURA TURCAN  
Epidemiological situation regarding pertussis in Moldova ..... 31

I.V. NAVCIUK, V.I. CEBAN, ZH.A. REVENKO  
Study of the connection between the morbidity and mortality from circulatory diseases of the rural population ..... 34

### CLINICAL AND SCIENTIFIC STUDIES

ION ABABII, SERGHEI GHINDA, LUCIAN DANILOV  
Vaccine therapy in the management of complex treatment of chronic tonsillitis in children ..... 37

AURELIA USTIAN, NELEA CERNENCO, EVELINA LESNIC, ALINA MALIC, ADRIANA NIGULEANU, RAISA CEBAN  
Features of pulmonary tuberculosis depending on the way of detection ..... 48

OLGA CARAIANI, EVELINA LESNIC  
Differential diagnosis criteria of pulmonary tuberculosis with long lasting community acquired pneumonia..... 52

OLGA CALENDĂ, SERGHEI GHINDA, EVELINA LESNIC  
Adaptative reactions and immune reactivity indices in pulmonary tuberculosis under BioR influence..... 60

AURELIA SPINEI  
The need to implement children's oral health program in Moldova ..... 65

ANATOLIE TARAN, VIOLETTA CUSNIR  
Management of abdominoplasty ..... 70

### ECONOMY AND MANAGEMENT

VICTORIA GANEA, CRISTINA COPACEANU, CRISTINA GAFTON, PATRICK RUSU  
Public health expenditure in Moldova and Romania: reality and opportunities to optimize..... 74

IRINA NICOV  
The role of small and medium enterprises's (entrepreneurial) sector in the economy of the Republic of Moldova..... 81

### LITERATURE REVIEW

VICTORIA BROCOVSCII, VICTOR BOTNARU, DOINA RUSU, VLADISLAV BADAN, CRISTINA TOMA  
The role of some factors in management of community-acquired pneumonia..... 86

I.V. TZIBIRNA, V.N. ANDREEV  
Secondary prevention of lupus erythematosus systemic ..... 91

### JUBILEES

Etc Ludmila – Doctor of Medical Sciences ..... 95

Tribute to Mrs. Maria Moraru – professor, doctor of medical sciences ..... 97

### IN MEMORIAM

CONSTANTIN ETCO  
Scientist and teacher Ion Prisacari. 80 years since birth..... 98

ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ  
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ И СМЕРТНОСТЬЮ  
ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВО-  
ОБРАЩЕНИЯ У СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

И.В. НАВЧУК, В.И. ЧЕБАН, Ж.А. РЕВЕНКО,  
Кафедра социальной медицины и  
организации здравоохранения,  
Буковинский государственный медицинский  
университет, г. Черновцы

### Summary

#### *Study of the connection between the morbidity and mortality from circulatory diseases of the rural population*

*An association between the morbidity and mortality rates of the rural population with circulatory diseases has been studied and analyzed. And it has been proved that the mortality rate of the adult population from acute myocardial infarction and stroke is the higher, the higher is their prevalence and the morbidity rate.*

**Keywords:** morbidity, prevalence, mortality, circulatory diseases, rural population

### Rezumat

#### *Studiul relațiilor dintre morbiditatea și mortalitatea prin maladii ale sistemului circulator în rândurile populației rurale*

*S-a demonstrat că mortalitatea persoanelor adulte din cauza infarctului miocardic acut și a accidentului vascular este cu atât mai înaltă, cu cât mai înalte sunt prevalența și morbiditatea acestor afecțiuni.*

**Cuvinte-cheie:** morbiditate, prevalență, mortalitate, maladii ale sistemului circulator, populație rurală

### Введение

Основными особенностями болезней системы кровообращения (БСК) в Украине являются: рост смертности в отличие от стран европейского региона; северо-восточный вектор распространенности данной патологии; высший уровень и темпы роста смертности от БСК среди сельского населения (СН); „омоложение” контингентов больных; ведущая их роль в росте инвалидности населения; значительный уровень заболеваемости, в частности с временной потерей трудоспособности, особенно у мужчин [2, 3].

Благодаря этим особенностям медико-социальное значение БСК в Украине постоянно растет, им принадлежат первые места среди причин смертности, инвалидности и потере трудоспособности, что приводит к значительным экономическим убыткам для семьи и государства от преждевременной смерти, особенно в трудоспособном возрасте; а также к большим финансовым затратам на диагностику, лечение и реабилитацию больных.

Борьба с БСК и, в частности, с артериальной гипертензией, наиболее эффективна, а в некоторых случаях – единственно возможная только в профилактической плоскости [1, 5-8].

Цель исследования – изучить и проанализировать связь между показателями распространенности, заболеваемости и смертности от БСК у взрослого населения сельского региона.

### Материалы и методы

Для анализа использованы статистические данные минздрава Украины относительно заболеваемости и смертности населения Украины от БСК, обработанные с использованием аналитического, социологического и математико-статистического методов.

Расчет коэффициента корреляции ( $r$ ) осуществлялся по формуле:

$$r = \frac{\sum d_x \times d_y}{\sqrt{\sum d_x^2 \times \sum d_y^2}}$$

где  $x$  и  $y$  – варианты сравниваемых вариационных рядов;  $d_x$  и  $d_y$  – отклонение каждой варианты от среднеарифметической.

Сила связи оценивалась по шкале: 0,01–0,29 (слабая), 0,3–0,69 (средняя), 0,7–0,99 (сильная).

### Обсуждение результатов исследования

Исторически сложилось, что развитие здравоохранения, доступность и качество медицинской помощи сельским жителям всегда были ниже, чем для жителей города, что влекло за собой низкие показатели в динамике здоровья сельского населения.

В нашей работе мы исследовали причинно-следственную связь между показателями заболеваемости БСК и рядом других показателей (характеристик отдельных выборок), в частности, с долей СН в исследуемой выборке и по смертности от БСК взрослого и, отдельно, трудоспособного населения.

Определенные значения связи приведены в *таблице 1*.

Таблица 1

Связь между распространенностью, заболеваемостью и смертностью от БСК и долей сельского населения

Показатели	Коэффициент корреляции (r)	Уровень значимости (p)
Распространенность	0,01	> 0,05
Заболеваемость	0,45	< 0,05
Смертность	0,04	> 0,05

Как видно из таблицы 1, связь между уровнем заболеваемости и удельной долей СН средней силы. При этом, чем меньшей была доля СН, тем меньшим был уровень заболеваемости БСК, что является свидетельством влияния на уровне первичной заболеваемости прежде всего социально-экономических условий существования населения и образа его жизни. В данном случае доказанным встает факт повышенной первичной заболеваемости и смертности от низкого качества условий жизни СН.

В таблице 2 приводим медико-статистические данные о связи между заболеваемостью БСК и смертностью от них среди взрослого населения (18–100 г.).

Таблица 2

Связь между уровнями заболеваемости на отдельные БСК и уровнем смертности от них взрослого населения (18–100 г.)

Название заболевания	Коэффициент корреляции (r)	Уровень значимости (p)
Гипертоническая болезнь	0,23	> 0,05
Ишемическая болезнь сердца	0,22	> 0,05
Острый инфаркт миокарда	0,68	< 0,001
Церебро-васкулярные болезни	0,52	< 0,01
Мозговые инсульты	0,91	< 0,001

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что с увеличением заболеваемости острым инфарктом миокарда (ИМ), церебро-васкулярными болезнями (ЦВБ) и инсультом, растет и смертность от этих болезней. Самая сильная связь наблюдается при инсультах, что свидетельствует о наибольшей угрозе этой болезни для жизни.

Мы не обнаружили подобной зависимости при гипертонической и ишемической болезнях.

Корреляционная связь между уровнями заболеваемости БСК и уровнем смертности от этих болезней среди трудоспособного населения представлена в таблице 3.

Таблица 3

Корреляционная связь между уровнями заболеваемости БСК и уровнем смертности от них трудоспособного населения (18–60 р.)

Название заболевания	Коэффициент корреляции (r)	Уровень значимости (p)
Гипертоническая болезнь	0,23	> 0,05
Ишемическая болезнь сердца	0,14	> 0,05
Острый инфаркт миокарда	0,49	< 0,05
Церебро-васкулярные болезни	0,53	< 0,01
Мозговые инсульты	0,78	< 0,001

Итак, среди трудоспособного населения выявлены аналогичные закономерности, однако сила связи заболеваний инсульт и острый ИМ несколько ниже – 0,78 и 0,49, соответственно. Подобная связь существует также между распространенностью БСК и уровнями смертности от них у взрослого и трудоспособного населения.

Обобщенные данные о влиянии распространенности БСК на смертность от них среди взрослого и трудоспособного населения представлены в таблицах 4, 5.

Таблица 4

Корреляционная связь между уровнями распространенности БСК и уровнем смертности от них взрослого населения (18–100 г.)

Название заболевания	Коэффициент корреляции (r)	Уровень значимости (p)
Гипертоническая болезнь	0,16	> 0,05
Ишемическая болезнь сердца	0,55	< 0,01
Острый инфаркт миокарда	0,64	< 0,001
Церебро-васкулярные болезни	0,83	< 0,001
Мозговые инсульты	0,79	< 0,001

Данные таблицы 4 свидетельствуют о том, что чем выше распространенность на БСК среди взрослого населения, тем выше и смертность от них, а особенно это касается смерти от ЦВБ и инсульта, где выявлена сильная прямая корреляционная связь.

Таблица 5

Корреляционная связь между уровнями распространенности БСК и уровнями смертности от них трудоспособного населения (18–60 р.)

Название заболевания	Коэффициент корреляции (r)	Уровень значимости (p)
Гипертоническая болезнь	0,30	> 0,05
Ишемическая болезнь сердца	0,20	> 0,05
Острый инфаркт миокарда	0,55	< 0,01
Церебро-васкулярные болезни	0,62	< 0,01
Мозговые инсульты	0,55	< 0,01

Как видно из *таблицы 5*, связь между распространенностью БСК и смертностью от них трудоспособного населения является средней силы (то есть смертность трудоспособного населения ниже по сравнению со взрослым населением), но наблюдается увеличение смертности от гипертонической болезни ( $r=0,3$ ) против ( $r=0,16$ ) у взрослого населения.

### Выводы

1. Обнаружена прямая корреляционная связь средней силы между уровнями распространенности и заболеваемости болезней системы кровообращения и долей сельского населения, что свидетельствует о низком уровне качества жизни, который обусловлен влиянием социально-экономических факторов.

2. Установлено, что смертность взрослого населения от острого инфаркта миокарда и инсульта тем выше, чем выше их распространенность и заболеваемость.

### Литература

1. Бідучак А. С. *Оптимизация профилактики поведенческих факторов риска*. В: Вестник Алматинский государственный институт усовершенствования врачей. Ежеквартальный научно-практический журнал, № 1, 2014.
2. Кардаш В.Е., Ясинська Е.Ц., Ревенко Ж.А. *Закономірності у формуванні способу життя хворих на серцево-судинні захворювання серед*

- окремих груп робітників і службовців*. В: Медицина сьогодні і завтра, 2013, № 4(61), Харків, с. 125-130.
3. Навчук І.В., Товкач Ю.В., Бакун В.О. *Реформування первинної медичної допомоги населенню України відповідно до світових тенденцій*. В: Матеріали науково-практичної конференції «Природничі читання», присвяченої 70-річчю БДМУ та «Фізичне виховання, спорт та здоров'я людини у сучасному суспільстві» (16-19 травня 2014 року).
  4. Навчук І.В., Митник З.М., Уваренко А.Р. *Розробка й обґрунтування моделі первинної та вторинної профілактики артеріальної гіпертензії у сільського населення*. В: Розробка й обґрунтування моделі первинної та вторинної профілактики артеріальної гіпертензії у сільського населення: Монографія/за ред. І.В. Навчука, Чернівці: БДМУ, 2013, 184 с.
  5. Навчук І.В., Товкач Ю.В., Гаць С.В. *Особливості розвитку превентивної медицини в умовах реформування галузі охорони здоров'я*. В: Матеріали науково-практичної конференції «Природничі читання» присвяченої 70-річчю БДМУ та «Фізичне виховання, спорт та здоров'я людини у сучасному суспільстві» (16-19 травня 2014 року, м. Чернівці).
  6. *Профілактика артеріальної гіпертензії у населення сільської місцевості: методичні рекомендації*. Установа-розробник: Буковинська державна мед. академія МОЗ України / укладачі: І.В. Навчук, В.Е. Кардаш. Чернівці, 2004, 25 с.
  7. Т.А. Романова, С.Т. Нышанова, А.Г. Полупанов, А.Н. Халматов. *Распространенность артериальной гипертонии и других факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний в популяции сельских жителей Кыргызстана*. В: Профілактика захворювань і укріплення здоров'я, 2007, № 3, с. 14-17.

Представлена 23.04.2015