

© ПЕРХОВ В. И., 2026
УДК 614.2

Перхов В. И.

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ «ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ ПОМОЩИ В СНИЖЕНИИ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА И ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ»

ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н. А. Семашко» Минобрнауки России, 105064, г. Москва

В результате проведенной оценки статьи «Эффективность рентгенэндоваскулярной помощи в снижении смертности населения от острого коронарного синдрома и острого нарушения мозгового кровообращения», опубликованной в журнале «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины» (2024;32(3):420–6), установлено, что название статьи не соответствует содержанию, авторами нарушены правила проведения корреляционного анализа и работы с интенсивными статистическими показателями, которые оказались существенно искажены.

Ключевые слова: смертность; острый коронарный синдром; острое нарушение мозгового кровообращения; эффективность медицинской помощи; стентирование коронарных артерий.

Для цитирования: Перхов В. И. Рецензия на статью «Эффективность рентгенэндоваскулярной помощи в снижении смертности населения от острого коронарного синдрома и острого нарушения мозгового кровообращения». Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2026;34(1):162–164. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2026-34-1-162-164>

Для корреспонденции: Перхов Владимир Иванович, д-р мед. наук, доцент, e-mail: finramn@mail.ru

Perkhov V. I.

THE REVIEW OF THE ARTICLE “THE EFFICIENCY OF X-RAY ENDOVASCULAR CARE IN DECREASING OF POPULATION MORTALITY FROM ACUTE CORONARY SYNDROME AND ACUTE DISORDER OF CEREBRAL CIRCULATION”

N. A. Semashko National Research Institute of Public Health, 105064, Moscow, Russia

The assessment of the article “The efficiency of X-Ray endovascular care in decreasing of population mortality from acute coronary syndrome and acute disorder of cerebral circulation” (published in the Journal “The Problems of Social Hygiene, Health Care and History of Medicine” 2024;32(3):420–6) revealed that the title of the article does not correspond to its content. The authors broke the rules of both application of correlation analysis and work with intensive statistical indicators that turned out to be significantly distorted.

Keywords: mortality; sharp coronary syndrome; acute disorder of cerebral circulation; efficiency of medical care; stenting of coronary arteries.

For citation: Perkhov V. I. The review of the article “The efficiency of X-Ray endovascular care in decreasing of population mortality from acute coronary syndrome and acute disorder of cerebral circulation”. *Problemi socialnoi gigiyeni, zdravookhraneniya i istorii meditsini*. 2026;34(1):162–164 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2026-34-1-162-164>

For correspondence: Perkhov V. I., doctor of medical sciences, associate professor, the Federal State Budget Scientific Institution “The N. A. Semashko National Research Institute of Public Health” of the Minobrnauka of Russia. e-mail: finramn@mail.ru

Conflict of interests. The author declares absence of conflict of interests.

Acknowledgment. The study had no sponsor support.

Received 16.09.2025
Accepted 03.11.2025

В № 3 журнала «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины» за 2024 г. опубликована статья «Эффективность рентгенэндоваскулярной помощи в снижении смертности населения от острого коронарного синдрома и острого нарушения мозгового кровообращения». Она посвящена актуальным вопросам снижения смертности населения от острого коронарного синдрома (ОКС) и острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Эти состояния являются ведущими причинами инвалидизации и смертности во всем мире, что требует обеспечения качества научных исследований, направленных на улучшение организации медицинской помощи при этих заболеваниях.

Вместе с тем рассмотренная статья содержит недостатки, которые ставят под сомнение ее научную ценность.

Рентгенэндоваскулярные вмешательства — это диагностические или лечебные внутрисосудистые хирургические процедуры, выполняемые в условиях рентгеноперационной.

В самом названии статьи авторы используют термин «рентгенэндоваскулярная помощь», который не является общепринятым в научной среде и отсутствует в нормативных актах. Если авторами имеется в виду специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь, оказываемая с использованием рентгенэндоваскулярных хирургических вмешательств (селективный тромболизис, стентирование коронарных артерий), то можно сделать вывод, что название, резюме и цель статьи не соответствуют ее содержанию. В частности, в статье отсутствует анализ таких показателей эффективности хирургических вмешательств, как, например,

Рецензии

своевременность выполнения и исходы операций. Фактически анализ эффективности хирургических вмешательств подменен авторами корреляционным анализом связей между отдельными показателями, который выполнен с нарушением правил его проведения.

При проведении корреляционного анализа необходимо обеспечить *единство выборки*, т. е. все переменные (признаки) должны попадать под действие одних и тех же причин [1—3]. Вместе с тем из строки 2 табл. 2 «Результаты корреляционного анализа взаимосвязи динамики смертности от ИБС с ОКС и цереброваскулярными болезнями и охватом пациентов рентгенэндоваскулярными вмешательствами» следует, что при проведении корреляционного анализа признаком X является «показатель смертности от ЦВБ (цереброваскулярные болезни)», а признаком Y — «доля больных с ОНМК, госпитализированных в первые 4,5 ч».

Для признака X выборкой являются все жители Иркутской области, а для признака Y — только те, которые были госпитализированы с ОНМК. Между с тем не все случаи смерти от ЦВБ происходят в стационаре, а примерно половина, остальные — дома, в машине скорой помощи или в другом месте [4]. Более того, не все случаи смерти от ЦВБ происходят от ОНМК, а только около 50% [5], т. е. выбранные авторами переменные относятся к разным выборкам. Если авторы намерены были доказать эффективность госпитализации при ОНМК в первые 4,5 ч после возникновения ОНМК, то в качестве признака X следовало выбрать не смертность от ОНМК в Иркутской области, а летальность в стационаре среди всех пациентов, госпитализированных с ОНМК: тех, которые были госпитализированы в первые 4,5 ч, и тех, которые были госпитализированы позже.

Такая же ошибка допущена и при оценке связи между смертностью от ИБС и долей больных с ОКС с подъемом ST, которым выполнен тромболитический — в качестве признака X следовало выбрать не смертность от ИБС в Иркутской области, а летальность при инфаркте миокарда среди всех пациентов, госпитализированных с ОКС: как тех, которым был выполнен тромболитический, так и тех, которым тромболитический не был выполнен.

Кроме того, авторы вычисляли коэффициент корреляции по уровням динамических рядов (по месяцам). Для динамических рядов характерна зависимость последующих уровней от предыдущих, что требует учета при расчете корреляции. Поэтому перед корреляцией рядов динамики необходимо проверить каждый из них на наличие или отсутствие автокорреляции — зависимости последующих уровней от предыдущих. Наличие автокорреляции может исказить результаты анализа, вместе с тем сведения о проверке на автокорреляцию в статье отсутствуют. Также корреляционный анализ требует предварительной оценки распределения значений переменных на нормальность, чего авторы не сделали. Коэффициент корреляции Пирсона способен характеризовать лишь линейные зависимости между

нормально распределенными признаками [6]. Однако в статье нет сведений о проверке данных на нормальность распределения.

В табл. 2 «Результаты корреляционного анализа взаимосвязи динамики смертности от ИБС с ОКС и цереброваскулярными болезнями и охватом пациентов рентгенэндоваскулярными вмешательствами» графы 2—13 содержат помесячные показатели смертности (с января по декабрь), которые в 15-й графе суммируются, хотя интенсивные коэффициенты суммированию не подлежат [7]. При этом в таблице указано, что ежемесячный уровень смертности от ЦВБ в Иркутской области колеблется от 120 до 137 случаев на 100 тыс. населения, а уровень смертности от ИБС — от 314 до 348 случаев на 100 тыс. населения.

С учетом среднегодовой численности населения Иркутской области в течение последних лет (около 2,3 млн) это означает, что каждый месяц от ЦВБ в Иркутской области умирают от 2,8 до 3,2 тыс. человек, а от ИБС — от 7,3 до 8,2 тыс. человек, или в год до 38,5 тыс. умирают от ЦВБ и до 88,3 тыс. от ИБС. Вместе с тем, по данным Росстата (форма С51), в Иркутской области, например, в 2023 г. умерли 2869 человек, а от ИБС — 7254 человека. Таким образом, авторами статьи показатели смертности от ЦВБ и ОНМК в Иркутской области завышены более чем в 10 раз.

Заключение

Оценка статьи «Эффективность рентгенэндоваскулярной помощи в снижении смертности населения от острого коронарного синдрома и острого нарушения мозгового кровообращения» показала, что название статьи не соответствует ее содержанию. Выявлены грубые нарушения методологических принципов проведения корреляционного анализа и правил работы с интенсивными статистическими показателями, которые оказались существенно искажены. Поэтому содержащимся в статье данным и выводам нельзя доверять.

Исследование не имело спонсорской поддержки.
Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бараз В. Р. Корреляционно-регрессионный анализ связи показателей коммерческой деятельности с использованием программы Excel : учебное пособие. Екатеринбург: ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ»; 2005. 102 с.
2. Лаптева Е. В., Портнова Л. В. Статистические методы исследований в экономике: учебное пособие (второе издание, доработанное и дополненное). Волгоград: Изд-во «Сфера»; 2022. 234 с.
3. Гржибовский А. М. Корреляционный анализ. *Экология человека*. 2008;(9):50—60.
4. Потапова Д. Г., Зарипова Т. В., Ножкина Н. В., Бызов Н. С. Смертность от цереброваскулярных болезней в разрезе муниципальных образований Свердловской области. В сб.: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: сборник статей IV Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, IV Всероссийского форума медицинских и фармацевтических вузов «За качественное образование» (Екатеринбург, 10—12 апреля 2019 г.). Екатеринбург; 2019. С. 550—5.
5. Вайсман Д. Ш. Смертность от цереброваскулярных заболеваний в Российской Федерации до и в период эпидемии COVID-

- 19: региональные различия. *Профилактическая медицина*. 2024;27(4):12—7. doi: 10.17116/profmed20242704112
6. Жукова А. А., Минец М. Л. Биометрия: пособие. В 3 ч. Ч. 3. Корреляция и регрессия. Минск: БГУ; 2021. 103 с.
7. Мерков А. М., Поляков Л. Е. Санитарная статистика (пособие для врачей). М.: Медицина; 1974.

Поступила 16.09.2025
Принята в печать 03.11.2025

REFERENCES

- Baraz V. R. Correlation and regression analysis of connection of indicators of commercial activity with use of the Excel program: manual. Yekaterinburg: Public Educational Institution of Higher Professional Training UGTU-UPI; 2005. 102 p. (in Russian).
- Lapteva E. V., Portnova L. V. Statistical methods of researches in economy: the manual (the second edition finished and added). Volgograd: Sfera publishing house, 2022. 234 p (in Russian).
- Grzhibovsky A. M. Correlation analysis. *Ecology of the person*. 2008;(9):50–60 (in Russian).
- Potapova D. G., Zaripova T. V., Nozhkina N. V., Byzov N. S. Mortality from cerebrovascular diseases in the context of municipalities of the Sverdlovsk Region. In: Topical issues of modern medical science and health care: collection of Articles IV of the International scientific and practical conference of young scientists and students, the IV All-Russian forum of medical and pharmaceutical schools “For quality education” (Yekaterinburg, on April 10-12, 2019). Yekaterinburg; 2019. P. 550–5 (in Russian)
- Weismann D. Sh. Mortality from cerebrovascular diseases in the Russian Federation before and during the COVID-19 epidemic: regional differences. *Russian Journal of Preventive Medicine*. 2024;27(4):12-7. doi: 10.17116/profmed20242704112 (in Russian).
- Zhukova A. A., Minets M. L. Biometrics: grant. In 3 parts 3. Correlation and regression. Minsk: BГУ; 2021. 103 p. (in Russian).
- Merkov A. M., Polyakov L. E. Sanitary statistics (a grant for doctors). Moscow: Medicine; 1974 (in Russian).

Редакционная коллегия журнала «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины» сообщает, что в статье Абрамян С. К., Голубкина К. В. «История борьбы с холерными эпидемиями на территории Краснодарского края в 1892 и 1910 гг. (по материалам архивных данных)» // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины.— 2024.— Т. 32.— №7.— С. 519—525 обнаружены неправомерные заимствования из статьи Nikolay S. Kovalenko, Sergey N. Ktitorov, Aleksei L. Pelikh “The Influence of Infectious Diseases on the Demography of the Population of the Foothill Kuban (on the Example of the Cholera Epidemic of 1910)” // Population Processes.— 2021.— №6(1) — P. 8–18.

На основании данного факта редакция отзывает (ретрагирует) указанную статью Абрамян С. К., Голубкиной К. В. с соответствующими процедурами информирования партнеров и контрагентов, включая базы данных, в которых индексируется журнал «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины».

Редакция приносит свои извинения авторам статьи, материалы которой были неправомерно заимствованы.