

УДК 616-036.22(471):616.993.192.1

<https://doi.org/10.31016/978-5-6053355-1-1.2025.26.223-227>

О КОРРЕКТНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОНЯТИЙ И ТЕРМИНОВ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ

Новак М. Д. ¹,

доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры эпидемиологии,
peace100@mail.ru

Евдокимова О. В. ¹,

кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой микробиологии,
olartemyeva@yandex.ru

Новак А. И. ¹,

доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры микробиологии,
marieta69@mail.ru

Аннотация

Изучена отечественная научная литература по эпизоотическому и эпидемическому процессам при паразитарных и инфекционных болезнях. С помощью методики сравнительного анализа механизмов, путей и факторов передачи возбудителей зоонозных инфекций и инвазий подтверждены общие закономерности эпизоотического и эпидемического процессов. Сопоставление применяемой в эпизоотологии и эпидемиологии фундаментально обоснованной терминологии, сложившейся до 70–80-х годов 20 века и используемой в настоящее время, позволило установить ряд ошибочных толкований и неточностей. Среди эпизоотологических и паразитологических терминов появляются неологизмы, которые вносят путаницу в понимание закономерностей эпизоотического и эпидемического процесса. В статье приведены примеры некорректности терминов, характеризующих механизмы и пути передачи возбудителей паразитарных и инфекционных болезней. При изучении эпидемического процесса и механизма передачи возбудителя в конкретной ситуации, даже если при одной нозологической форме заражение происходит благодаря двум или трем механизмам передачи, следует представить основной из них (оральный, аэрогенный, контактный, трансплацентарный, трансмиссивный или гемотрансфузионный) и подробно описать факторы передачи, а в ряде случаев охарактеризовать пути, известные и принятые в официальной эпидемиологической науке.

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (390026, Россия, г. Рязань, ул. Высоковольная, д. 9)

Ключевые слова: механизмы, пути и факторы передачи возбудителей

THE CORRECTNESS FOR THE USE OF CONCEPTS AND TERMS IN EPIDEMIOLOGY AND PARASITOLOGY

Novak M. D.¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor
of the Department of Epidemiology,
peace100@mail.ru

Evdokimova O. V.¹,

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Microbiology,
olartemyeva@yandex.ru

Novak A. I.¹,

Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor
of the Department of Microbiology,
marieta69@mail.ru

Abstract

The Russian scientific literature on the epizootic and epidemic process in parasitic and infectious diseases has been studied. The general patterns of the epizootic and epidemic process have been confirmed using the methodology of comparative analysis of the transmission mechanism, pathways, and factors of zoonotic infectious and invasive pathogens. A comparison of the fundamentally sound terminology used in epizootology and epidemiology which developed before the 70s and 80s of the 20th century and which is currently in use allowed us to identify a number of erroneous interpretations and inaccuracies. Among epizootological and parasitological terms, neologisms appear that confuse the understanding of epizootic and epidemic process patterns. The article provides examples of incorrect terms describing the transmission mechanisms and ways of parasitic and infectious pathogens. When studying the epidemic process and the pathogen transmission mechanism in a specific situation, even if the infection occurs due to two or three transmission mechanisms in one nosological form, it is necessary to present the main one (oral, aerogenic, contact, transplacental, transmissive or transfusion) and to describe the transmission factors in detail, and, in some cases, to characterize the routes known and accepted in official epidemiological science.

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "I. P. Pavlov Ryazan State Medical University" of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (9, Vysokovolt'naya st., Ryazan, 390026, Russia)

Keywords: pathogen transmission mechanisms, routes and factors

Введение. Правильное использование эпидемиологических терминов важно как с позиций понимания эпидемического процесса и его особенностей, так и с точки зрения преемственности фундаментальных научных достижений в поколениях ученых и специалистов-эпидемиологов, эпизоотологов. Искаженное восприятие эпидемиологических аспектов в инфектологии и паразитологии через неправильную терминологию может являться причиной неквалифицированного проведения профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Материалы и методы. Анализ работ отечественных ученых, посвященных изучению эпидемического и эпизоотического процессов [1-5].

Результаты исследований. Первичная локализация паразита в организме хозяина и его адаптации к среде первого и второго порядка обуславливают специфический механизм передачи. Различная локализация и исторически сложившиеся механизмы передачи возбудителей инфекционных и паразитарных болезней являются основой классификации инфекций, инвазий и инфестаций. Этот принцип классификации предложили Л. В. Громашевский, И. И. Ёлкин [2, 4].

Последние два десятилетия в научных и учебно-методических статьях, изданиях, в которых рассматриваются аспекты эпидемиологии инфекционных и паразитарных болезней, используются новые термины (неологизмы), существенно искажающие фундаментальные результаты научных исследований отечественных ученых эпидемиологов и паразитологов – Л. В. Громашевского [2], Е. Н. Павловского [5], В. А. Догеля [3], И. И. Ёлкина [4].

Так, известны сочетанные названия, включающие, кроме механизма передачи, факторы, а также пути, которые в той или иной форме изложения материала также означают факторы. Например, «фекально-оральный», «гео-оральный» механизм передачи, «водный», «пищевой» и другие пути.

Термин «пути» включен в само определение механизма передачи как обозначающий перемещение возбудителя от источника к восприимчивому организму, причем без учета наименования экскретов и секретов, через которые возможно заражение.

Если следовать предлагаемой «новой терминологии», то при лептоспирозе это будет «урино-оральный», при бешенстве – «саливар-

но-контактный», при туберкулезе — «муко-аэрогенный» и т. п. пути передачи.

Ученым эпидемиологам известны следующие пути передачи возбудителей инфекционных и паразитарных болезней: воздушно-капельный и воздушно-пылевой как разновидности аэрогенного механизма передачи. Это общепринятые понятия и их появление было основано на результатах длительных клинических наблюдений и экспериментальных данных, полученных в опытах на животных. Вышеуказанные пути передачи возбудителей установлены при туберкулезе, а также при эхинококкозе, альвеококкозе (воздушно-пылевой) в сочетании с одновременным оральным механизмом передачи, при анкилостомозе как один из известных путей передачи в сочетании с последующей миграцией личинок нематод через слизистые оболочки в легкие.

Еще один пример достаточно сложного механизма и путей передачи возбудителей стронгилоидоза (*Strongyloides stercoralis*, *S. papillosus*) — контактный, контаминационно-перкутанный. Филяриевидные личинки стронгилоидесов с несколькими предшествующими этапами развития во внешней среде (рабдитовидные личинки, свободно живущие раздельнополюе формы) проникают в организм хозяина через кожу или слизистые оболочки (при заражении с водой). Яйца нематод семейства Strongyloididae выделяются из организма хозяина во внешнюю среду с фекалиями, но это не позволяет определять механизм передачи как «фекально-оральный».

Паразитические жгутиковые семейства Трипаносоматидеи — возбудители южно-американского трипаносомоза (*Trypanosoma cruzi*) часть биологического цикла проходят в организме триатомовых клопов, являющихся источником возбудителя для человека и ряда видов животных. Казалось бы, механизм передачи — трансмиссивный? В ряде научных, учебно-методических работ так и обозначается. На самом деле развитие *T. cruzi* до инвазионной стадии происходит в кишечнике насекомых *Triatoma* spp. и выделяющиеся с их экскрементами метациклические стадии проникают в ранки от укусов на разных участках тела человека. При этом можно утверждать, что механизм передачи возбудителя — контактный, путь — контаминационно-перкутанный.

В каждом случае характеристики эпидемического процесса и механизма передачи возбудителя [1], даже если при одной нозологической форме заражение происходит с помощью двух или трех механизмов передачи, следует, прежде всего, представить основной из

них (оральный, аэрогенный, контактный, трансмиссивный, трансплацентарный или гемотрансфузионный), а затем подробно описать факторы передачи, а в ряде случаев, пути, известные и принятые в официальной эпидемиологической науке.

Заключение. Понимая фундаментальные основы эпидемиологии, учитывая классификацию (номенклатуру) инфекционных и паразитарных болезней, нельзя отождествлять механизм и пути передачи возбудителей, тем более использовать неологизмы, сочетающие в себе механизм и факторы передачи.

Список источников

1. *Беляков В. Д., Каминский Г. Д.* Структура популяций возбудителей инфекционных болезней и механизм развития эпидемического процесса // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 1993. № 1. С. 40–44.
2. *Громашевский Л. В.* Общая эпидемиология. Глава V. Классификация инфекционных болезней. Москва: Медицина, 1965. С. 78–105.
3. *Догель В. А.* Общая паразитология. Ленинград: Ленинградский государственный университет, 1962. 464 с.
4. *Ёлкин И. И.* Очерки теории эпидемиологии. Москва: Медгиз, 1960. 216 с.
5. *Павловский Е. Н.* Руководство по паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней. Том 2. Москва; Ленинград: Академия наук СССР, 1948. 1022 с.

References

1. Belyakov V. D., Kaminsky G. D. Population structure of infectious agents and epidemic process development mechanism. *Journal of Microbiology, Epidemiology and Immunobiology*. 1993; 1: 40–44. (In Russ.)
2. Gromashevsky L. V. General epidemiology. Chapter V. Classification of infectious diseases. Moscow, Medicine, 1965: 78–105. (In Russ.)
3. Dogel V. A. General parasitology. Leningrad, the Leningrad State University, 1962. 464 p. (In Russ.)
4. Yolkin I. I. Sketches of the theory of epidemiology. Moscow, Medgiz, 1960. 216 p. (In Russ.)
5. Pavlovsky E. N. Manual on human parasitology with the doctrine of vectors of vector-borne diseases. Volume 2. Moscow; Leningrad, Academy of Sciences of the USSR, 1948. 1022 p. (In Russ.)