

Сухоцкая Е.А., Малиновская Ю.В.
ЦИРКУЛЯЦИЯ ХАНТАВИРУСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В 2024 ГОДУ

Научный руководитель: канд. биол. наук Семижон П.А.

*Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья», г. Минск*

Актуальность. Хантавирусы, основным резервуаром которых являются дикие мышевидные грызуны, с характерными воздушно-пылевым или контактным путями передачи, являются возбудителями острой вирусной природно-очаговой инфекции – геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС). Данное заболевание характеризуется поражением мелких сосудов, геморрагическим диатезом, гемодинамическими расстройствами и своеобразным поражением почек по типу острого интерстициального нефрита с развитием острой почечной недостаточности. ГЛПС ежегодно регистрируется на территории Республики Беларусь (РБ). Так, в течение 2024 года было зафиксировано 58 случаев заболевания ГЛПС, а суммарное количество переболевших за последние 5 лет (2020-2024 гг.) составило 275 случаев. Мониторинг циркуляции хантавирусов в природных очагах на территории РБ осуществляется ежегодно центрами гигиены и эпидемиологии различного уровня в рамках Государственного санитарного надзора. На территории РБ отмечается циркуляция двух представителей семейства Hantaviridae – вирусы Пуумала и Добрава. При этом, течение заболевания, вызываемого вирусами Пуумала и Добрава, различается клинической картиной – вирус Добрава вызывает более тяжелую форму ГЛПС и имеет выше риск летального исхода.

Цель: изучить особенности циркуляции хантавирусов на территории Республики Беларусь в период 2024 г. и определить естественных хозяев-носителей, являющихся резервуаром возбудителей ГЛПС в природных и антропоургических очагах.

Материалы и методы. За 2024 год методом ПЦР в режиме реального времени на наличие РНК возбудителей вирусов Пуумала, Добрава и Хантан (тест-система «Белар-ГЛПС-ПЦР/РВ», РБ) проанализировано 1205 проб органов грызунов (легкие), отловленных в природных очагах на территории всех областей Республики Беларусь.

Результаты и их обсуждение. Из исследованных проб (n=1205) положительными на наличие РНК хантавирусов оказались 45 (3,7%), из которых в 15 образцах выявлена РНК вируса Пуумала (33,3%), и в 30 – вируса Добрава (66,6%). Наибольшее количество положительных образцов было выявлено среди проб, отобранных на территориях Гродненской (n=14), Могилевской (n=12) и Витебской (n=8) областей. По результатам мониторинга за 2024 г. на территории РБ наиболее часто встречающимися резервуарами хантавирусов являются мышь домовая (29% от всех положительных проб), мышь полевая (20%) и полевка обыкновенная (18%). РНК хантавирусов была выявлена среди 6 видов диких грызунов из семейств мышинные и хомяковые.

Выводы. Проведен мониторинг природных очагов с выявлением естественных резервуаров и видового разнообразия хантавирусов, циркулирующих на территории Республики Беларусь в течение 2024 года и показано, что наиболее часто встречающимися резервуарами хантавирусов на территории РБ являются мышь домовая (*M. Musculus*), мышь полевая (*A. agrarius*) и полевка обыкновенная (*M. arvalis*). При этом, положительные образцы на наличие РНК хантавирусов (вирусов Пуумала и Добрава) фиксировались внутри двух семейств – мышинные (*Muridae*) и хомяковые (*Cricetidae*).