

West Nile virus, una minaccia costante. Brochure SIMEVeP



Il West Nile Virus (WNV), o virus della Febbre del Nilo, è tornato alla ribalta sulla stampa, ma non è una patologia nuova: isolato per la prima volta in Uganda, nel distretto del West Nile, nel 1937, è un arbovirus – ovvero virus trasmessi da artropodi –

appartenente alla famiglia Flaviviridae, genere Flavivirus. WNV, rappresenta una crescente preoccupazione in Italia e in Europa.

La SIMEVeP ha elaborato una brochure informativa per evidenziare l'importanza della prevenzione e il ruolo della sorveglianza veterinaria, nell'ottica One Health.

[Scarica la brochure](#)

La Trasmissione transovarica è un fenomeno frequente che garantisce la persistenza nel tempo dei molti arbovirus. Solo alcuni degli lavori scientifici consultati specifici sulla trasmissione transovarica:

* Nelms, B. M., Fechter-Leggett, E., Carroll, B. D., Macedo, P., Klueh, S., & Reisen, W. K. (2013). Experimental and Natural Vertical Transmission of West Nile Virus by California Culex (Diptera: Culicidae) Mosquitoes. *Journal of Medical Entomology*, 50(2), 371-378.

Questo studio esamina la trasmissione verticale (transovarica) del WNV in zanzare del genere Culex in California, sia in laboratorio che in natura, suggerendo che possa contribuire alla persistenza del virus.

* Mishra, A. C., & Mourya, D. T. (2001). Transovarial transmission of West Nile virus in *Culex vishnui* mosquito. *Indian Journal of Medical Research*, 114, 212-214.

Un report precoce sulla trasmissione transovarica del WNV in *Culex vishnui*, evidenziandone l'importanza nel ciclo naturale del virus.

* Anderson, J. F., & Main, A. J. (2020). Horizontal and Vertical Transmission of West Nile Virus by *Aedes vexans* (Diptera: Culicidae). *Journal of Medical Entomology*, 57(5), 1614-1619.

Questo studio valuta la capacità di *Aedes vexans* di trasmettere il virus West Nile sia orizzontalmente (tramite puntura) che verticalmente (alle uova).

* Anderson, J. F., Main, A. J., Cheng, G., & Ferrandino, F. J. (2012). Horizontal and Vertical Transmission of West Nile Virus Genotype NY99 by *Culex salinarius* and Genotypes NY99 and WN02 by *Culex tarsalis*. *Journal of Medical Entomology*, 49(1), 165-173. (Articolo PMC)

Confronta la trasmissione orizzontale e verticale di diversi genotipi del WNV in diverse specie di *Culex*.

Review e capitoli di libri che menzionano la trasmissione transovarica:

* Tesh, R. B., Bolling, B. G., & Beaty, B. J. (2016). Role of vertical transmission in mosquito-borne arbovirus maintenance and evolution. In: *Arboviruses-Molecular Biology, Evolution and Control* (pp. 191–217). Caister Academic Press.

Questo capitolo offre una panoramica più ampia sul ruolo della trasmissione verticale per vari arbovirus trasmessi dalle zanzare, incluso il WNV.

* Bergren, N. A., & Kading, R. C. (2018). The ecological significance and implications of transovarial transmission among the vector-borne Bunyaviruses: a review. *Insects*, 9(4), 173.

Anche se si concentra sui Bunyavirus, spesso le review sulla

trasmissione transovarica degli arbovirus fanno riferimento al WNV come esempio rilevante.

* A systematic review on transovarial transmission of mosquito-borne viruses. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*.

Sulla trasmissione transovarica vedi anche: "[Transovarial transmission of mosquito-borne viruses: a systematic review](#)"