

Epidemiologische surveillance van West-Nile koorts

West-Nile virus (WNV) – 2019-2021¹

Auteurs: G. Stefani, J. Rebolledo, M. Van Esbroeck

Hoofdpunten

- In 2019 werd in België één geval van West-Nijlkoorts gemeld, afkomstig uit Djibouti.
- In 2020 en 2021 werden geen gevallen gemeld.
- Tot op heden zijn alle gediagnosticeerde gevallen in België geïmporteerd.

Informatiebronnen

- Epidemiologische surveillance uitgevoerd door het [NRC](#), gevestigd in het Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG).
- Meldingsplicht. Zowel in Vlaanderen als in Brussel en Wallonië moeten enkel gevallen worden gemeld die in Europa werden opgelopen.

Epidemiologie

- In 2019 werd in België één geïmporteerd geval van West-Nijlkoorts vastgesteld. Het betrof een 61-jarige man die besmet raakte in Djibouti.
- In 2020 en 2021 werden geen gevallen gemeld.
- In de voorbije 10 jaar werden slechts zes gevallen gediagnosticeerd, twee in 2012, twee in 2017 en twee in 2018 (Van den Bossche *et al.*).
- Tot op heden is er geen enkel autochtone infectie vastgesteld in België, ook niet in wilde vogels of paarden.

Belang voor volksgezondheid

Overdracht van het West-Nile virus in Europa is al beschreven sinds de jaren 60, met een toegenomen verspreiding in Centraal Europa en het oostelijke deel van het Middellandse Zeegebied vanaf 2008. Elk jaar breidt het gebied waar WNV gevonden wordt, uit tot nieuwe regio's en/of nieuwe landen, waarbij het totaal aantal gevallen geleidelijk aan toeneemt. Het jaar 2018 was een jaar met een bijzonder hoge circulatie van het virus, met een totaal van meer dan 2.000 gemelde gevallen bij de mens, 7,2 keer meer dan in 2017. Vanaf 2019 is in de meeste Europese landen een aanzienlijke daling van het aantal gevallen geconstateerd. Zo werden er in 2019 443 gevallen gemeld, waarvan 426 (96%) door lokale overdracht. In 2020 en 2021 werden respectievelijk 336 en 159 in Europa verworven gevallen gemeld. Griekenland is nog steeds het Europese land waar de afgelopen jaren het hoogste aantal gevallen werd geregistreerd.

In België zijn tot nu toe nog geen autochtone gevallen ontdekt bij mensen, wilde vogels of paarden. Gezien de geografische verspreiding van het virus in Europa de afgelopen jaren en

¹ Omwille van de hoge werkdruk voor COVID-19 werden er geen rapporten gepubliceerd in 2019 en 2020. Dit rapport beschrijft dus de evolutie voor een periode van drie jaar.

het feit dat de mug in ons land voorkomt, kan echter niet worden uitgesloten dat het virus in de nabije toekomst ook bij ons zal verschijnen.

Er is geen toezicht op paarden in België en het passieve en actieve toezicht op sterfte onder in het wild levende vogels dat in 2010 van start ging, is in 2017 stopgezet. Sindsdien bestaat er in België geen structureel opgezette surveillance in dieren meer.

Aangezien zowel de vector (*Culex*-muggen) als de geschikte vogels als reservoir aanwezig zijn in België en de ecologische omstandigheden gunstig zijn om het virus te laten overleven, is opvolging van de ziekte belangrijk, alsook surveillance van het virus in de vector en het reservoir.

Meer informatie

- Zorg en Gezondheid. Richtlijn West-Nile virus. Beschikbaar via: https://www.zorg-en-gezondheid.be/sites/default/files/atoms/files/Richtlijn%20West%20Nilevirusinfectie_2016.pdf
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Annual Epidemiological Report for 2019. Beschikbaar via: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER-WNV-infection-2019.pdf>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Epidemiological update: West Nile virus transmission season in Europe, 2020. Beschikbaar via: <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-west-nile-virus-transmission-season-europe-2020>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Epidemiological update: West Nile virus transmission season in Europe, 2021. Beschikbaar via: <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-west-nile-virus-transmission-season-europe-2021>
- Van den Bossche D, Cnops L, Meersman K, Domingo C, Van Gompel A, Van Esbroeck M. 2014. Chikungunya and West Nile virus infections imported in Belgium from 2007 to 2012. *Epidemiol Infect.* 2014 Apr 2:1-10.