

Epidemiologische surveillance van hantavirose

Orthohantavirus spp. - 2021

Auteurs: M. Hermy, L. Geebelen, M. Depypere, L. Cuypers, P. Maes

Hoofdpunten

- In 2021 werden er 138 gevallen van hantavirose gerapporteerd (1,2 per 100.000 inwoners). Dit is opnieuw een hoog aantal, net zoals in 2019 (145 gevallen), waardoor we kunnen spreken van een epidemisch jaar.
- Er was een zeer hoge incidentie in Limburg (3,5 gevallen per 100.000 inwoners).

Informatiebron

- Epidemiologische surveillance door het [nationaal referentiecentrum \(NRC\)](#) (UZ Leuven), het [netwerk van peillaboratoria](#) en verplichte melding van bevestigde gevallen in Brussel en Wallonië. De gegevens van de verschillende bronnen werden samengevoegd om rekening te houden met dubbele meldingen via verschillende bronnen.

Gevalsdefinitie

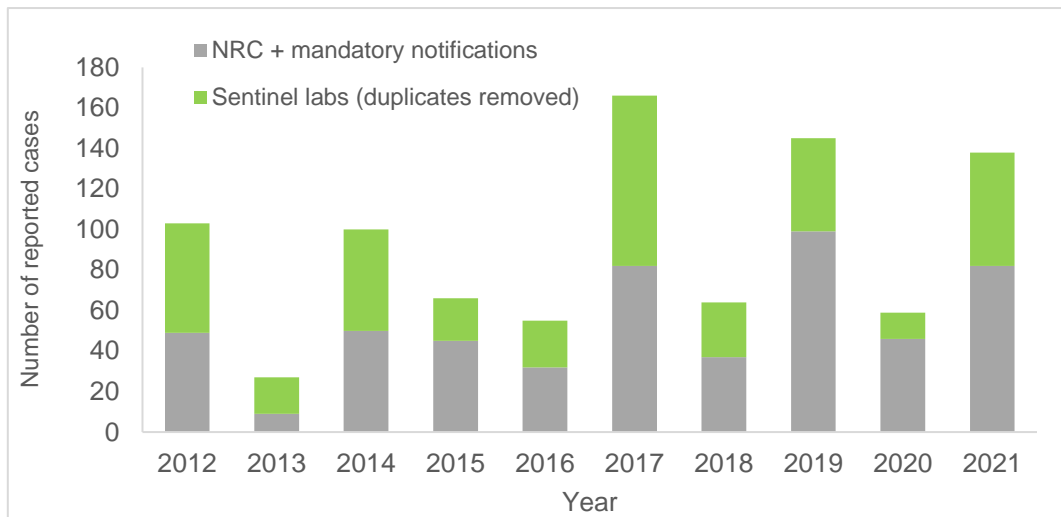
- Bevestigd geval: minstens één van de volgende criteria:
 - detectie van hantavirus-specifieke IgM (ongeacht hantavirus IgG)
 - detectie van hantavirus nucleïnezuur in een klinisch monster
 - detectie van hantavirus antigeen door immunohistochemie.

Epidemiologie

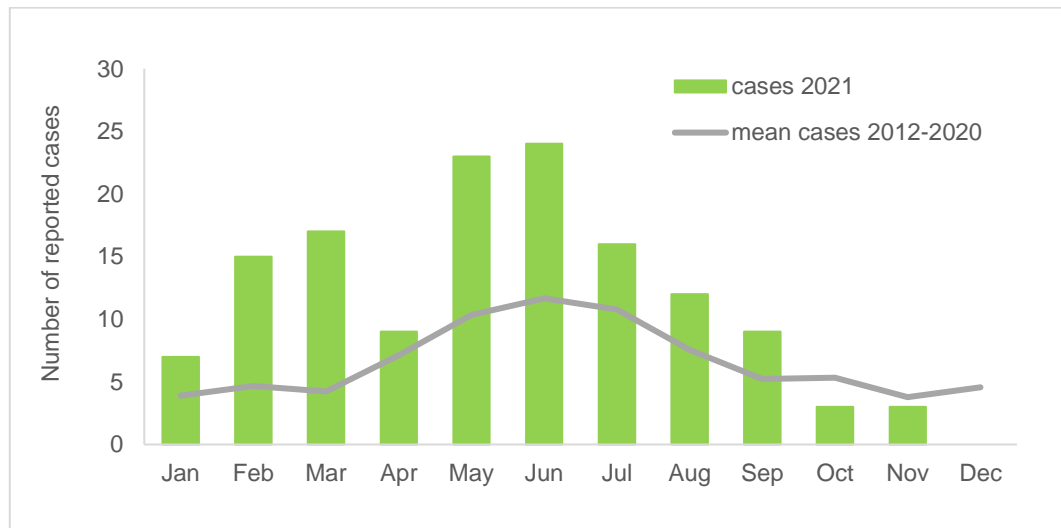
- Aantal gevallen: in 2021 werden er 81 gevallen van hantavirose gerapporteerd door het NRC, één door de verplichte melding en 68 door het netwerk van peillaboratoria. Na verwijderen van dubbelmeldingen werden er in totaal 138 unieke gevallen geregistreerd door de verschillende bronnen. Dit komt overeen met een incidentie van 1,2 gevallen per 100.000 inwoners.
- Geslacht: Ongeveer twee derde van de gevallen waren mannen (n=94; 68,1%).
- Leeftijd: De spreiding lag tussen 2 en 82 jaar met een mediaan van 44,5 jaar. De verdeling is vergelijkbaar met voorgaande jaren.
- Variatie tussen jaren: 2021 is met 138 gevallen opnieuw een jaar met een hoge prevalentie. Het aantal is vergelijkbaar met 2019, toen er 145 gevallen gerapporteerd werden (Figuur 1).
- Seizoenstrend: Er was een piek aan het begin van het jaar (februari-maart) en nadien een lente-zomerpiek in het aantal gerapporteerde gevallen tijdens het jaar 2021 (Figuur 2). Juni was de maand met het hoogste aantal gerapporteerde gevallen. Dit ligt in lijn met de voorgaande jaren (uitgezonderd het jaar 2020).
- Plaats: Om de incidentie per provincie te berekenen, wordt de postcode van de patiënt gebruikt. Dit is daarom niet noodzakelijk ook de plaats van besmetting. In vergelijking met

andere jaren, waarbij de incidentie (aantal gevallen per 100.000 inwoners) hoger lag in het zuiden van België, was dit in 2021 minder uitgesproken. De provincie met het hoogste aantal gerapporteerde gevallen per 100.000 inwoners was dit jaar Limburg (3,5 gevallen per 100.000 inwoners) (Figuur 3). Daarna volgden de provincies Namen (1,8 gevallen per 100.000 inwoners), Antwerpen en Henegouwen (beiden met 1,7 gevallen per 100.000 inwoners). De laagste incidentie van hantavirose werd vastgesteld in West- en Oost-Vlaanderen (respectievelijk 0,2 en 0,3 gevallen per 100.000 inwoners).

Figuur 1: Aantal gerapporteerde gevallen van hantavirose per jaar, België, 2012-2021
(Bron: NRC, Netwerk van peillaboratoria en verplichte melding)

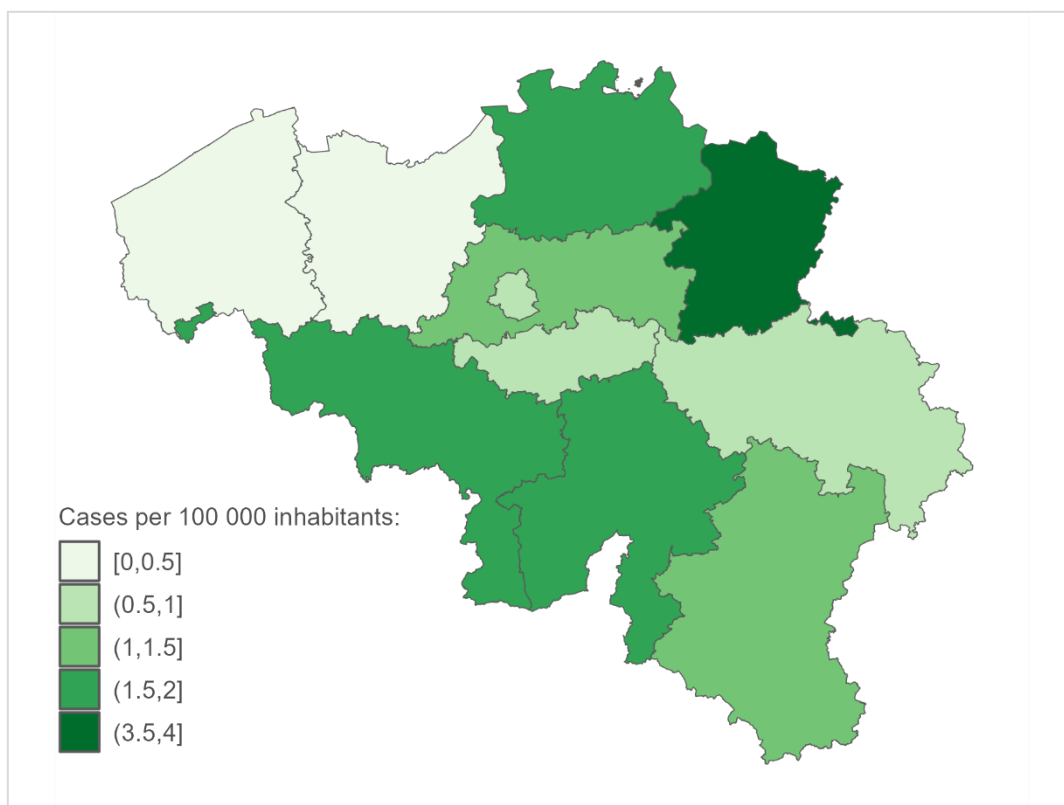


Figuur 2: Maandelijks verdeling van gerapporteerde gevallen van hantavirose, België, 2012-2021
(Bron: NRC, Netwerk van peillaboratoria en verplichte melding)



Figuur 3: Ruimtelijke verdeling van gerapporteerde gevallen van hantavirose per 100.000 inwoners, per provincie, België, 2021

(Bron: NRC, Netwerk van peillaboratoria en verplichte melding)



Belang voor volksgezondheid

Het jaar 2021 was een epidemisch jaar voor hantavirose in België. Het totaal aantal gerapporteerde gevallen was 138, vergelijkbaar met 2019. De trend van gevallen van hantavirose doorheen het jaar is gelijkaardig aan die tijdens vorige epidemische jaren.

Bij een deel van de gerapporteerde gevallen werd een analyse gedaan om de hantavirussoort vast te stellen. Hierbij ging het telkens om *Puumala orthohantavirus* (PUUV) infecties. Dit geeft echter geen 100% zekerheid over de hantavirussoort. De gastheer van het PUUV in België is de rosse woelmuus (*Myodes glareolus*). Het hoge aantal gevallen van hantavirose is een gevolg van de gastheerdensiteit waarbij jaren met grote populaties afgewisseld worden met jaren waarin er een drastische afname is van het aantal rosse woelmuizen.

Aangezien 2020 een tussenjaar was, is het dus niet abnormaal dat 2021 een epidemisch jaar is. Dit was ondermeer ook het geval in Frankrijk en Duitsland. In Frankrijk werd er een sterk verhoogd aantal van 320 gevallen gerapporteerd in 2021, voornamelijk in het noorden en het oosten van het land¹. De piek van gevallen werd geregistreerd in de maand mei. In Duitsland werden er in 2021 1 729 gevallen gerapporteerd, wat gelijkaardig is met de aantallen van voorgaande epidemische jaren 2017 en 2019.

Hantavirose door PUUV (nephropathia epidemica (NE)) gaat typisch gepaard met acute koorts, hoofdpijn en malaise, matige proteïnurie, oligurie en een toenemende nierinsufficiëntie met hevige pijn in de nierloges. Hemodialyse is geïndiceerd bij 5-7% van de patiënten. NE leidt zelden tot bloedingen en in minder dan 1% van de klinische gevallen tot de dood. De meeste patiënten herstellen binnen twee à drie weken zonder verdere gevolgen. Eens de

infectie werd doorgemaakt, zorgen antilichamen voor een levenslange bescherming. De gegevens die we krijgen via onze surveillancebronnen laten ons niet toe om de ernst van de gerapporteerde gevallen te evalueren.

Meer informatie

- Zorg en Gezondheid. Richtlijn hantavirose. Beschikbaar via: <https://www.zorg-en-gezondheid.be/hantavirose>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Facts about hantavirus: Beschikbaar via: <https://ecdc.europa.eu/en/hantavirus-infection/facts>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Hantavirus infection – (Latest) Annual Epidemiological Report for 2019. Beschikbaar via: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER-hantavirus-2019.pdf>
- CNR Hantavirus Institut Pasteur – Rapport annuel d'activité. Beschikbaar via: [Microsoft Word - CNR Hantavirus Rap Act année d'exercice 2021 Extrait 2022.06.08 \(pasteur.fr\)](#)
- Robert Koch Institute. Annual data. Beschikbaar via: [SurvStat@RKI 2.0](#)