

NATIONAAL REFERENTIECENTRUM VOOR *BORDETELLA PERTUSSIS*

JAARLIJKS RAPPORT 2021

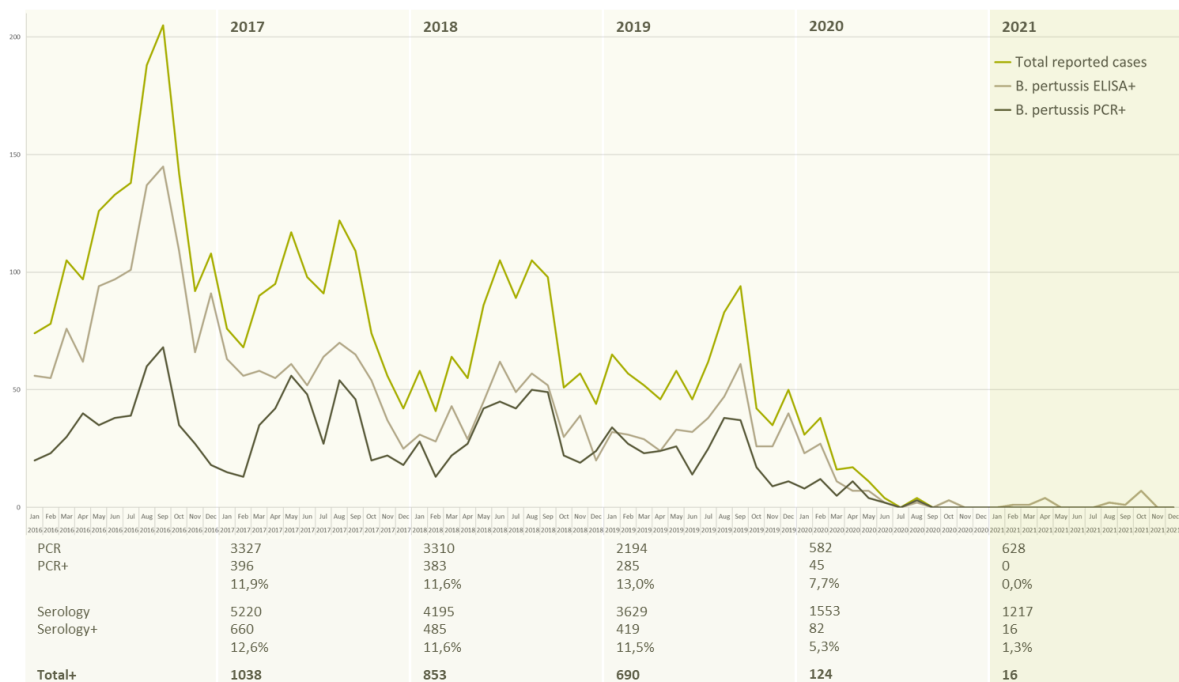
Afdeling Microbiologie, Nationaal Referentiecentrum voor *Bordetella pertussis*, Universitair Ziekenhuis Brussel, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Laarbeeklaan 101, 1090 Brussel, België

Sciensano, Dienst Immunologie, Nationaal Referentiecentrum voor *Bordetella pertussis*, Juliette Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel, België

Introductie

De extreme daling van het aantal laboratoriumbevestigde gevallen van *Bordetella pertussis*, veroorzaakt door de maatregelen in kader van de COVID-19-epidemie, zet zich verder. Het NRC registreerde slechts 16 gevallen, allen gedetecteerd d.m.v. serologisch onderzoek. 2021 kende geen enkel PCR-positief geval van *Bordetella pertussis*.

Wel werden met qPCR 20 gevallen van *B. parapertussis* waargenomen. Echter, de meerderheid hiervan gaf slechts een zwak positief signaal, mogelijk gaat het om vals-positieve resultaten naar aanleiding van mogelijke contaminatie van het afnamemateriaal*. Verder werd één geval van *B. bronchiseptica* geregistreerd.



Figuur 1: De grafiek toont de evolutie van het totale aantal laboratoriumbevestigde gevallen van kinkhoest. De onderstaande cijfers tonen het aantal geteste patiënten, alsook het aantal en percentage positieve resultaten, voor zowel detectie o.b.v. PCR als detectie o.b.v. serologie.

* Op 19 oktober 2021 werd gecommuniceerd dat een mogelijke contaminatie bestaat van Copan eSwab® staalafnamemateriaal. Deze kan vals positieve resultaten veroorzaken bij qPCR voor *B. parapertussis* (NIET voor *B. pertussis*). Op basis van het gebruikte afnamemateriaal en de bekomen resultaten, kunnen we besluiten dat slechts 1 van de 6 gedetecteerde gevallen hierdoor mogelijk beïnvloed werd (Copan, 19/10/2021).

In totaal werden 651 qPCR-analyses uitgevoerd door het UZ Brussel, voor 628 verschillende patiënten. Dit is iets meer dan in 2020 (582), maar extreem laag in vergelijking met de jaren er voor (> 2000). De serologische tests volgden een gelijkaardige trend.

Epidemiologie

Gewoonlijk is er een verschil in leeftijdsdistributie tussen de gevallen gedetecteerd met qPCR en de gevallen gediagnosticeerd met behulp van serologie. In 2021 werden enkel serologisch positieve gevallen waargenomen. De mediane leeftijd van de patiënten was 36 jaar, met een bereik van 2 tot 76 jaar. We observeren in 2022 dus géén laboratoriumbevestigde gevallen van kinkhoest bij neonaten.

Conclusie

Gezien het extreem lage aantal bevestigde *B. pertussis*-gevallen, is het niet mogelijk significante conclusies te trekken betreffende de pertussisepidemiologie, behalve dat de incidentie significant gedaald is naar aanleiding van de COVID-19-epidemie en bijhorende maatregelen. Op Europees en internationaal niveau zijn de waarnemingen vergelijkbaar (WHO, 13/07/2021).

Referenties:

Copan. Veiligheidskennisgeving eSwab® FSN-2021-001 Ref. FSCA-2021-001. 19 oktober 2021

WHO Global Health Observatory data repository. Pertussis - Reported cases by country. https://apps.who.int/gho/data/node.main.WHS3_43?lang=en last updated 13/07/2021