

CENTRE NATIONAL DE RÉFÉRENCE POUR *BORDETELLA PERTUSSIS*

RAPPORT ANNUEL 2021

Département de Microbiologie, Centre National de Référence pour *Bordetella pertussis*, Universitair Ziekenhuis Brussel, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Laarbeeklaan 101, 1090 Bruxelles, Belgique

Sciensano, Service Immunologie, Centre National de Référence pour *Bordetella pertussis*, Juliette Wytsmanstraat 14, 1050 Bruxelles, Belgique

Introduction

La baisse extrême du nombre de cas de *Bordetella pertussis*, causée par la pandémie de Covid-19 et les mesures de confinement associées, continue. Le CNR n'a enregistré que 16 cas, tous par sérologie : en 2021 aucun cas positif par PCR a été détecté.

Par contre, 20 cas de *B. parapertussis* ont été détecté par qPCR. Cependant, la plupart de ceux-ci étaient faiblement positif, il est possible qu'il s'agit des cas faux-positifs causés par contamination du matériel d'échantillonnage*. Un cas de *B. bronchiseptica* a également été détecté.



Figure 1: La graphique montre l'évolution du nombre total des cas de coqueluche. Les données en dessous montrent le nombre d'analyses demandées, et le nombre et pourcentage de résultats positifs, pour la diagnostique basé sur PCR et sur sérologie.

* Le 20 octobre 2021, une communication a été publiée indiquant la possibilité d'une contamination du matériel d'échantillonnage Copan eSwab®. Cela peut entraîner des résultats faussement positifs en qPCR pour *B. parapertussis* (PAS pour *B. pertussis*). Vue le matériel de prélèvement utilisé et les résultats de la qPCR, nous pouvons conclure que cela affecte 1 des 6 cas détectés (Copan, 20/10/2021).

En total, 651 analyses par qPCR ont été réalisées par l'UZ Brussel, pour 628 patients différents. Ceci est légèrement plus qu'en 2020 (582), mais très bas comparé aux années précédents (> 2000). Les analyses sérologiques ont suivi la même tendance.

Épidémiologie

Normalement, il y a une différence de la répartition d'âge des patients de coqueluche en fonction de la technique utilisée pour la confirmation: qPCR ou sérologie. En 2021, seulement des cas diagnostiqués par sérologie ont été enregistrés. L'âge médian de ceux-ci était 36 ans, avec un minimum de 2 ans et un maximum de 76 ans. Aucun cas de coqueluche confirmé a donc été observé chez des nouveau-nés en 2021.

Conclusion

Vue le nombre de cas extrêmement bas de *B. pertussis* en 2021, il n'est pas possible de tirer des conclusions significatives sur l'épidémiologie de la coqueluche, sauf que l'incidence a fort diminué à cause de la pandémie de Covid-19 et les mesures de confinement associées. Cette diminution des cas de coqueluche se produit également au niveau européen et international (WHO, 13/07/2021).

Références:

Copan. Avis de sécurité eSwab® FSN-2021-001 Ref. FSCA-2021-001. Octobre 20, 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