

## La vaccination anti-coqueluche influence-t-elle la virulence des souches ?

Publié le 05/03/2013

Depuis la mise en place généralisée du vaccin acellulaire en 2005, l'évolution des souches circulantes et leur virulence est surveillée par le réseau RENACOQ (regroupant le Centre de Référence des Bordetella, l'Institut de Veille Sanitaire, et 42 hôpitaux pédiatriques). A l'ère du vaccin entier, les souches circulantes avaient montré une virulence équivalente à celles de l'ère pré-vaccinale. La vaccination acellulaire a fait émerger des souches de Bordetella pertussis et parapertussis n'exprimant plus la pertactine (PRN), une toxine présente dans le mélange antigénique vaccinal : les souches PRN- représentaient 2 % du total en 2005 et 14 % en 2012.

Grâce au réseau, une comparaison des données cliniques associées à 40 souches PRN+ et 60 souches PRN- a pu être effectuée.

L'âge moyen des sujets était de 66 et 61 jours respectivement, la proportion d'enfants (incomplètement) vaccinés était de 21 % et 20 %. La durée d'hospitalisation n'était pas différente significativement, ni les signes classiquement associés à la coqueluche (apnée, vomissements, toux paroxystique, bradycardie, hyperlymphocytose). La seule différence significative était un allongement de la durée entre le début de la toux et la date d'hospitalisation dans le groupe PRN-, ce qu'on pourrait interpréter comme une moindre sévérité de la maladie. Finalement, la virulence ne semblait pas différente en présence ou en l'absence de la toxine.

Enfin, dans les deux groupes, la quasi-totalité des cas documentés retrouvait une transmission du germe par un membre de la famille (dans 84 % des cas PRN- et 91 % des PRN+), ce qui prouve que les messages de prévention ciblant l'entourage des nourrissons ont encore besoin d'être davantage promus.

Dr Muriel Macé

*Bodilis H, Guiso N : Virulence of pertactin-negative Bordetella pertussis isolates from infants, France. Emerg Infect Dis ; 19,3. Mar 2013*

**Vous pouvez lire sur un thème proche :**

▣ [Un nodule prurigineux persistant après une vaccination, la faute de l'aluminium](#)