

## **Rechercher les coqueluches atypiques est utile en France comme ailleurs.**

J. Raymond, D. Gendrel

*Université Paris 5, Paris, France*

Dans les pays à forte couverture vaccinale, l'épidémiologie de la coqueluche s'est radicalement transformée. La forme classique du grand enfant avec toux paroxystique et reprise inspiratoire durant plusieurs semaines a presque complètement disparu. La coqueluche de l'enfant est maintenant une maladie atypique, frappant essentiellement les jeunes enfants de moins de 6 mois, non vaccinés, qui présentent une toux banale persistante ou émétisante mais également des apnées graves parfois inaugurales. Elle est une des premières causes de mortalité par infection bactérienne communautaire chez l'enfant de moins de 2 mois en France.

Les coqueluches cliniques de l'adulte sont la plupart du temps limitées à des toux persistantes, sans explication et avec une radiographie du thorax normale. Plusieurs études ont montré que la coqueluche pouvait être à l'origine de 15% à 30% de ces toux persistantes de l'adulte qui sont alors contagieuses. Enfin, les enquêtes systématiques effectuées autour des cas index de coqueluche, ont montré que la transmission familiale était particulièrement importante, même si souvent les membres de la famille toussent peu ou qu'il n'existe aucun symptôme clinique. La plupart des études montrent que la transmission intra-familiale n'est pas seulement le fait des frères et sœurs, mais aussi des parents, en particulier de la mère.

Cette bactérie est difficile à cultiver. La sérologie est difficile à interpréter dans les années qui suivent la vaccination. Seul le dosage des anticorps anti-toxine (pertactine) de *B. pertussis* peut être utilisé. La culture bactérienne et la PCR se font à partir d'un prélèvement rhinopharyngé qui devra être effectué dans les deux premières semaines après le début des symptômes pour la culture et les 3 premières pour la PCR. La PCR est spécifique du genre *Bordetella* mais pas de l'espèce *B. pertussis*. La PCR peut être pratiquée dans de nombreux laboratoires en routine. L'intérêt d'utiliser la PCR est de rechercher le portage chez les personnes ayant eu un contact avec les parents ou les frères et sœurs contamineurs, ainsi que les personnes âgées. La vaccination des parents et de l'entourage avant ou au moment de la naissance est indispensable pour diminuer le nombre de coqueluches chez les jeunes enfants.