

I isolamento e caratterizzazione molecolare di ceppi di *Bordetella pertussis*

Dipartimento Malattie infettive, parassitarie e immunomediate - Iss

Nell'ambito degli studi collaborativi con il gruppo Eupertstrain (European Programme for Improved Pertussis Strain Characterization and Surveillance), è stato richiesto al dipartimento Malattie infettive, parassitarie e immunomediate dell'Iss di partecipare raccogliendo ceppi di *Bordetella pertussis* isolati da bambini di età inferiore ai 5 anni vaccinati e non vaccinati contro la pertosse, per ampliare la collezione europea dei ceppi di recente isolamento per tipizzazioni molecolari e studio di varianti antigeniche.

La possibilità di collezionare ceppi da diversi Paesi con politiche vaccinali molto diverse tra loro permetterà di analizzare cambiamenti nel tempo dei ceppi di pertosse circolanti. Negli ultimi anni, infatti, si sta discutendo su come polimorfismi genici di questo patogeno possano influenzare l'efficacia dei vaccini anti-pertosse e se l'aumento di *outbreak* in Paesi con elevata copertura vaccinale sia dovuto a proteine di superficie mutate a livello aminoacidico.

In diversi Paesi europei è consistente ormai il numero di ceppi varianti per diverse proteine di superficie componenti anche del vaccino acellulare antipertosse. Risulterebbe, quindi, di particolare interesse scientifico conoscere le caratteristiche genetiche anche dei ceppi di *B. pertussis* circolanti in Italia.

I colleghi microbiologi del Sistema sanitario nazionale interessati a partecipare a questo studio inviando ceppi di *Bordetella pertussis* di isolamento clinico all'Istituto superiore di sanità possono mettersi in contatto, per tutti i dettagli tecnici, con Paola Stefanelli, (Iss – dipartimento Malattie infettive, parassitarie e immunomediate) via [mail](#) o telefonando allo 06-49902126.

Tutti coloro che parteciperanno allo studio verranno considerati nei ringraziamenti dei lavori scientifici che potranno scaturire da questa nuova collezione di ceppi di *Bordetella pertussis* in Italia.