



Informe PROA-NEN

Títol: Diagnòstic en cas de sospita de tos ferina per *Bordetella pertussis*.

Autor: Marta Rodríguez Navarro, María Teresa Martín Gómez, Natalia Mendoza Palomar.

Peticionari: grup PROA

Justificació: comparació del rendiment diagnòstic de les dues tècniques microbiològiques moleculars utilitzades en cas de sospita de tos ferina en relació a infecció per *Bordetella pertussis*, prova urgent (PCR isotèrmica) envers la prova programada (PCR convencional), durant el període entre març 2017 i febrer 2018.

Resultats:

Durant els 12 mesos inclosos en l'anàlisi es van sol·licitar un total de 164 proves isotèrmiques. D'aquestes 137 (83,3%) van resultar negatives, 16 (9,9%) positives i en 11 (6,8%) no es va obtenir resultat degut a la inhibició de la tècnica. Dintre les isotèrmiques amb resultat negatiu, en 38 casos (27,7%) es va realitzar addicionalment la PCR convencional obtenint una concordança del 97,4% (37 casos d'isotèrmica negativa i PCR convencional negativa) i només 1 cas (2,6%) discordant. El cas discordant va correspondre a una mostra con carga d'ADN bacterià residual i no compatible amb infecció activa per *B. pertussis* en el moment de realitzar la prova, pel que el seu valor clínic és dubtós. Si s'extrapola aquest valor al total d'isotèrmiques realitzades s'obté una discordança del 0,0062% entre ambdues tècniques.

Conclusions i propostes:

Els resultats de la determinació de *B. pertussis* mitjançant la PCR isotèrmica i mitjançant la PCR convencional són concordants; per tant, en els casos de sospita de infecció actual per *B. pertussis* en el que es realitzi la determinació urgent per PCR isotèrmica no serà necessari verificar el resultat per la PCR convencional.

En els casos de pacients d'alta sospita clínica o risc de *B. parapertussis* s'individualitzarà el maneig.

Grup Core del programa PROA-NEN

Setembre de 2018