

LA COINFECCIÓN CON VIRUS RESPIRATORIOS ES FRECUENTE EN LA ENFERMEDAD NEUMOCÓCICA INVASIVA CAUSADA POR LOS SEROTIPOS DE BAJO POTENCIAL INVASIVO.

C Launes*, MF de-Sevilla, L Selva, JJ García-García, R Pallarés y C Muñoz-Almagro

Hospital Sant Joan de Déu (Universitat de Barcelona)

Hospital de Bellvitge (Universitat de Barcelona).

Correspondencia:

Hospital Sant Joan de Deu

Pº Sant Joan de Déu, nº 2, 08950 Esplugues, Barcelona, Spain

Phone: +34932805569, Fax: +34932803626

Mail: claunes@hsjdbcn.org

Antecedentes: El sinergismo entre la infección neumocócica y los virus respiratorios se ha observado en estudios previos mediante la asociación estacional de los picos de la epidemia de ambas infecciones y la evidencia serológica de infección viral en niños con neumonía bacteriana.

Objetivos: Los objetivos de este estudio fueron conocer la proporción de episodios de enfermedad neumocócica invasiva (ENI) que tenían concomitantemente infección por virus respiratorios, e investigar la asociación entre las coinfecciones víricas y los serotipos de neumococo.

Métodos: Se incluyeron prospectivamente todos los niños que requirieron ingreso, en un hospital pediátrico de tercer nivel, menores de 5 años con ENI diagnosticada entre 8/2008 y 12/2009. Se cursó la Multiplex-PCR para virus respiratorios (adenovirus, coronavirus 229E, coronavirus OC43, metapneumovirus humano, la influenza A, influenza B, parainfluenza 1-4, el virus respiratorio sincitial A y B y rinovirus) en aspirado nasofaríngeo. Se recogieron y compararon datos clínicos, epidemiológicos y microbiológicos.

Resultados: Durante el periodo de estudio 111 niños fueron diagnosticados de ENI. En 40/111 (36%) no se recogieron las muestras para virus respiratorios en las primeras 48 horas tras el diagnóstico de ENI y fueron excluidos. Setenta y un pacientes fueron incluidos. Se recogió el consentimiento informado en todos ellos. No se encontraron diferencias significativas en cuanto a variables clínicas o epidemiológicas entre los niños incluidos y excluidos. El serotipo 1 se detectó en 12 (17%) episodios, seguidos en frecuencia por el serotipo 19A (n = 7; 10%) y el serotipo 3 (n = 6, 8%). La coinfección con virus respiratorios fue altamente prevalente (62%), especialmente con rinovirus (52%) e influenza (36%). En 31 (44%) se detectó un serotipo de alta invasividad (1, 5, 7F, 14, o 19A –según la clasificación de Brueggemann y Sleeman-), de los cuales 15 presentaron coinfección con virus respiratorios (48%). Sin embargo, la detección viral fue más frecuente en aquellos episodios causados por serotipos de bajo potencial invasivo (72%) (p=0.03).

Conclusiones: La detección de virus respiratorios en pacientes con ENI es frecuente, especialmente en aquellos episodios causados por serotipos menos invasivos, lo que sugiere que los virus respiratorios pueden facilitar la enfermedad por determinados serotipos no descritos característicamente como altamente invasivos.

SOLICITADO..... ORAL