

Primeras tendencias de las infecciones neumocócicas invasivas en niños después de la introducción de la vacuna neumocócica conjugada 13-valente.

Kaplan SL , Barson WJ , Lin PL , Romero JR , JS Bradley , Tan TQ , JA Hoffman , Givner LB , Mason Jr EO .

Fuente

Pediatric Infectious Diseases Las secciones del Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, EE.UU.. skaplan@bcm.edu

Abstracto

ANTECEDENTES:

La vacuna neumocócica conjugada 13-valente (PCV13) se introdujo para la administración de rutina para bebés y niños en 2010 en los Estados Unidos. Hemos supervisado características clínicas y microbiológicas de las infecciones neumocócicas invasivas en los niños antes y después de PCV13 uso.

MÉTODOS:

Los bebés y los niños atendidos en 8 hospitales infantiles en los Estados Unidos con infecciones invasoras probados en cultivos causadas por *S. pneumoniae* se identificó en un estudio prospectivo de vigilancia permanente. Los datos demográficos y clínicos fueron registrados en un cuaderno de recogida de estándar. Se determinó la susceptibilidad antimicrobiana y serotipo de los aislados.

RESULTADOS:

Desde PCV13 rutina de inmunización en 2010, las infecciones neumocócicas invasivas disminuyeron 42% en general y 53% para los niños <24 meses de edad en el año 2011 en comparación con el promedio de casos de 2007 a 2009. PCV13 serotipo aislamientos disminuyeron 57% durante los mismos períodos de tiempo; 19A, 7F y 3 disminuyeron en un 58%, 54% y 68%, respectivamente. El número de infecciones causadas por los serotipos 1 y 6C también disminuyó en 2011. Los serotipos no PCV13 más comunes encontrados en 2010 y 2011 combinados fueron 33F, 22F, 12, 15B, 15C, 23A y 11. Bacteriemia, neumonía y los casos de mastoiditis disminuyeron más de los casos de meningitis.

CONCLUSIONES:

Después de la introducción de la PCV13, las infecciones neumocócicas invasivas disminuyeron entre los 8 hospitales de niños en comparación con los 3 años antes de la PCV13 uso. Aumentos leves en algunos aislamientos serotipo no PCV13 se observaron en 2011. La vigilancia continua es necesaria para determinar la efectividad de la PCV13 incluyendo la protección del rebaño, así como los serotipos emergentes