

# Effect of 10-valent pneumococcal conjugate vaccine on nasopharyngeal carriage of *Streptococcus pneumoniae* and *Haemophilus influenzae* among children in São Paulo, Brazil

19/12/2016

*Brandileone M, Zanella R, Almeida S, Brandao A, Ribeiro A, Carvalhanas T et al. Vaccine 2016;34:5604-5611*

Brasil introdujo la vacuna antineumocócica conjugada de 10 serotipos en su programa nacional de inmunización en marzo de 2010 con un esquema 3+1 acompañado de una repesca de niños hasta los 24 meses de edad. En una segunda encuesta transversal en niños sanos de 12 a 23 meses residentes en Sao Paulo y reclutados en los centros de salud investigan el efecto de la vacuna en el transporte nasofaríngeo (TNF) de *S pneumoniae* (SP) y de *Haemophilus influenzae* no tipificado (Hint) y lo comparan con la situación basal prevacunal. Basalmente se incluyó a 501 niños y a 1167 en el postvacunal incluyendo a 400 para detección de SP. Esta bacteria se detectó en el 40.3% basalmente y en el 48.8% en el postPnC10, con distribución de serotipos vacunales del 19.8% y 1.8%, respectivamente. La prevalencia de serotipos relacionados aumentó del 10.8% al 21.0% ( $p < 0.0001$ ), a expensas fundamentalmente del serotipo 6C (del 1.8% al 11.2%,  $p < 0.0001$ ), no modificándose el transporte de los serotipos 6A y 19A. La efectividad de cuatro dosis de vacuna frente al TNF de serotipos vacunales ascendió al 97.3%. La prevalencia de

Hint aumentó del 26.0% al 43.6% ( $p < 0.0001$ ). La prevalencia de serotipos no vacunales aumentó significativamente (del 8.2% al 23.5%,  $p < 0.0001$ ). Los autores, al margen de enfatizar la importancia de la vacuna en la reducción del TNF de tipos vacunales a los tres años de introducida la vacuna en el esquema nacional, exponen la ineficacia vacunal frente a serotipos relacionados, en el incremento del 6C y en el de Hint. Piensan que sería muy importante para evaluar los efectos indirectos la monitorización de las tendencias de enfermedad para los serotipos 6A y 19A en los países que estén utilizando vacuna decavalente.

[\[más información\]](#)