

**Título: EFECTIVIDAD Y COSTO-EFECTIVIDAD CONTRA OTITIS MEDIA AGUDA (OMA) DE LA VACUNA CONJUGADA CONTRA NEUMOCOCO (PCV10) EN COLOMBIA**

**DESCRIPCIÓN**

**Convocatoria No. 657-2014**

**Entidad:** UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

**Grupo de Investigación:** COL0003703 - Grupo de Investigación de Economía de la Salud, COL0134634 - Grupo de Investigaciones Infectología Pediátrica

**Investigador Principal:** Wilfrido Coronell Rodríguez

**Resumen Ejecutivo:** La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que cerca de 1.6 millones de personas, incluyendo hasta un millón de niños menores de 5 años de edad, mueren cada año por enfermedad neumocócica invasora (neumonía, meningitis y sepsis).

Cada año en los Estados Unidos hay cerca de 3.000 nuevos casos de meningitis neumocócica, 50.000 nuevos casos de bacteriemia, 500.000 nuevos casos de neumonía, y 7 millones de nuevos casos de otitis media aguda (OMA). La OMA es la infección bacteriana más común que ocurre en lactantes y escolares en el mundo, y es la principal causa de visitas médicas, prescripción de antibióticos o sometimientos a cirugía. La OMA es una de las patologías en la infancia con mayores efectos médicos, sociales y económicos.

En diferentes escenarios del mundo se ha demostrado la costo efectividad de las vacunas conjugadas contra el neumococo, tomándose este aspecto como pieza clave para la introducción de estas vacunas en los programas de inmunización. Para la Pneumococcal conjugate vaccine 13-valent (PCV 13) y Pneumococcal conjugate vaccine 10-valent (PCV10) que son la nueva generación de vacunas conjugadas contra el neumococo la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha tomado los resultados de inmunogenicidad (ELISA: Análisis de Inmunoensayo y OPA: Opsonofagocitosis) como base para la aprobación de dichas vacunas. Diferentes países, incluyendo Colombia han introducido recientemente las nuevas vacunas conjugadas de neumococo a su programa ampliado de inmunizaciones, han tomado como referencia los estudios de modelación de costo-efectividad, todos ellos han mostrado que la vacunación contra neumococo en la región es costo-efectiva y puede representar una intervención de alto impacto para el sistema de salud. En los estudios de modelación de costo-efectividad realizados en Colombia y Argentina por Castañeda y cols. y Urueña y cols., respectivamente, demuestran que dentro de las variables que más influyen los resultados de la evaluación de costo-efectividad de las vacunas conjugadas antineumocócicas, es la efectividad contra la otitis media aguda. La falta de datos clínicos u observacionales, que soporten la eficacia o efectividad de estas nuevas vacunas (PCV-10, PCV-13) contra otitis media aguda, pueden conllevar a una sobre o subestimación del verdadero impacto de estas vacunas contra el neumococo, todo esto, igualmente sujeto a una buena parte de incertidumbre, hace imprescindible

estimar el impacto de las nuevas vacunas antineumocóccicas conjugadas contra neumococo, en otitis media aguda, sus complicaciones y secuelas en Colombia.

Por lo anterior se propone la realización de este estudio para estimar las tasas de incidencia acumulada, discapacidad y letalidad de la OMA, efectividad y costo-efectividad de la vacuna PCV10 contra neumococo en OMA, por intermedio de la realización de la combinación de los siguientes estudios: Ecológico, una revisión sistemática de la literatura, cohorte, casos y controles anidados en una cohorte y estudios de costo y costo-efectividad.