

## **ESTUDIO POBLACIONAL SOBRE SEROTIPOS DE NEUMOCOCO PRESENTES EN NASOFARINGE DE PREESCOLARES SANOS Y EVOLUCIÓN DE RESISTENCIAS A ANTIBIÓTICOS**

**JUSTIFICACION:** Tras la introducción de la vacunación antineumocócica heptavalente conjugada (PCV-7) de forma más o menos generalizada y a pesar de no ser financiada por el sistema público, no se han hecho estudios en nuestro medio sobre evolución de los serotipos en aislados nasofaríngeos de niños preescolares (menores de 6 años) sanos y sus resistencias antibióticas.

**OBJETIVO:** detectar los serotipos de neumococo más prevalentes en nasofaringe de niños sanos de dos meses a cinco años de edad en nuestro medio, en relación con la vacunación antineumocócica conjugada heptavalente y otras variables de interés, así como el perfil de resistencias a antibióticos en las cepas aisladas.

**MATERIAL Y METODOS:** Estudio transversal, con recogida de muestras durante 1 año completo, mediante hisopado nasofaríngeo obtenido de una muestra de niños sanos de entre 2 meses y 5 años de edad, en la provincia de Zaragoza. Análisis considerando estado de portador respecto a las siguientes variables: edad en meses, sexo, etnia/país de origen, nº de dosis de vacunación antineumocócica recibidas, nº de hermanos, asistencia en ese momento a guardería o colegio, uso de antibiótico en los 60 días previos (antibiótico, dosis/día y duración) tabaquismo pasivo, y presencia de afección respiratoria de vías altas en el momento de la toma de muestras. Análisis estadístico mediante descriptores clínicos tipo Odds Ratio.

**APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS ESPERADOS:** Fundamentalmente conocer como evolucionan los serotipos de neumococos en orofaringe de niños sanos tras la introducción de la vacuna, y sus resistencias a antibióticos. Comprobación de la utilidad de la vacuna actual (PCV-7) y sugerencia de nuevos serotipos a incluir. Conocimiento de la evolución de resistencias a antibióticos.

**PALABRAS CLAVE:** Pneumococcus; Carrier State; Nasopharynx; Drug Resistance, Microbial; Child, Preschool; Vaccination; Epidemiological surveillance.