



Impacto de la vacuna conjugada 13-valente en la enfermedad neumocócica invasiva en Navarra

Irati Arregui¹, M^aEugenia Portillo^{1,2}, Ana Miqueleiz^{1,2}, Estibaliz Erviti¹,
Iñaki Beguiristain¹, Lucia Henriquez¹, Carmen Ezpeleta^{1,2}

¹ Servicio de Microbiología Clínica, Hospital Universitario de Navarra, Pamplona

² Instituto de Salud Pública de Navarra

Introducción

- La vigilancia epidemiológica de la enfermedad neumocócica invasiva (ENI) y control de la efectividad de las vacunas es esencial.
- En Navarra, en 2010 se introdujo la vacuna conjugada 13-valente (VNC13) en el calendario vacunal.

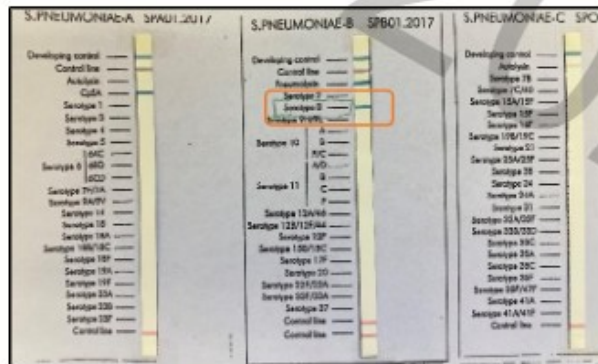
VCN7	4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F
VCN10	4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F, 1, 5, 7F
VCN13	4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F, 1, <u>3</u> , 5, <u>6A</u> , 7F, <u>19A</u>

El objetivo de este estudio es describir la distribución de los serotipos de *S.pneumoniae* tras la introducción de VNC13 en Navarra.



Material y métodos

- Estudio retrospectivo en el que se incluyen los casos de ENI diagnosticados en Navarra durante los años 2010-2021.
- ENI se definió como el aislamiento o la detección por PCR [RealCycler[®] MENELI, Progenie molecular] o antígeno [BinaxNOW[™], Abbott] de *S.pneumoniae* en muestras estériles.
- Se estudió el serotipo mediante Inmunoblot y/o PCR-hibridación inversa (S.PneumoStrip, Operon).



Serotipo 8



Resultados

- 678 pacientes →
 - edad media 55 años (Desviación estándar 28 años):
 - 96 (14,16%) <5 años,
 - 266 (39,23%) 5-64 años y
 - 316 (46,61%) > 65 años
 - 408 (60%) varones

Los 3 serotipos más frecuentes fueron:

el 3 (18,64%), el 8 (9,65%) y el 19A (7,32%).

Los serotipos más frecuentes por rangos de edad fueron:

en ≤ 5 años el 3 (18,39%), 24F (13,79%) y 19A (10,34%)

en ≥ 65 el 3 (21,53%), 19A (7,64%) y 8 (5,90%).

Resultados

ENI en Navarra

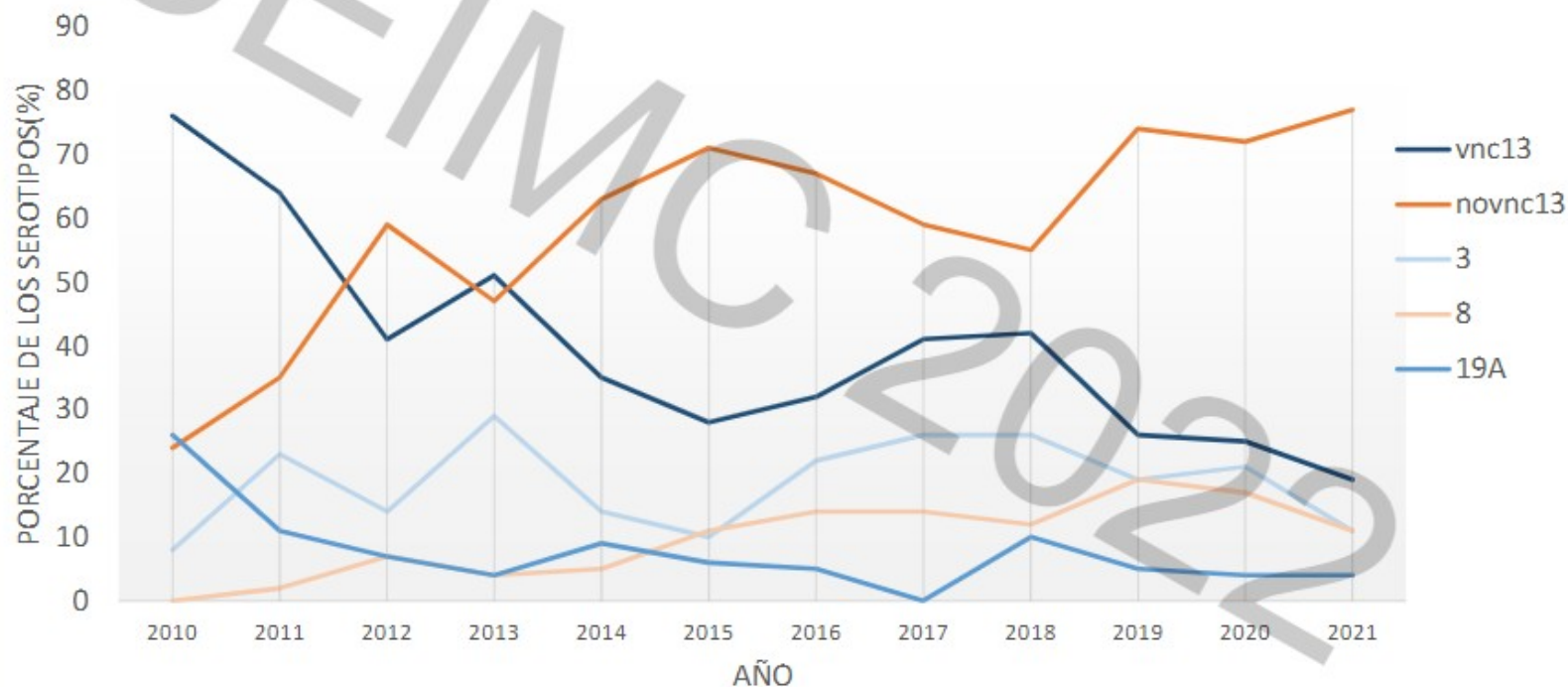


Figura 1: Distribución de los serotipos de los *S.pneumoniae* en los Casos de enfermedad neumocócica invasiva en los años 2010-2021 (serotipo en 601 ENI).



Conclusiones

1. Se observa un **reemplazo de los serotipos** causantes de enfermedad neumocócica invasiva tras la introducción de la VNC-13.
2. El **serotipo 3** de *S.pneumoniae* es el más frecuentemente detectado en pacientes con ENI, a pesar de estar en la VNC-13.
3. Destaca el **aumento de casos del serotipo 8**, no incluido en la VNC-13 y la **disminución del serotipo 19A**, incluido en la vacuna.