



EFECTOS COLATERALES POSITIVOS DE LA VACUNA FRENTE A NEISSERIA MENINGITIDIS EN LA INFECCIÓN POR GONOCOCO

Ana M^a Haro Pérez, Mar Jiménez Rodríguez, Pablo Vaquero Cepeda, Marta Rodríguez Ramírez, M^a Carmela Noto Velasquez
Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Universitario de Salamanca

Introducción: La **infección gonocócica**, como otras infecciones de transmisión sexual, ha experimentado un **incremento** sostenido de incidencia a nivel mundial, **SIN que exista una vacuna específica** frente a *Neisseria gonorrhoeae*.

La similitud genética y antigénica con *Neisseria meningitidis* podría conferir una protección cruzada de la **vacuna antimeningocócica B** frente a *Neisseria gonorrhoeae*, en un contexto creciente de necesidades preventivas. Esta vacuna se incorporó al calendario vacunal a nivel estatal en 2022 y en Castilla y León en 2019, aunque antes de estas fechas pueden estar vacunadas las personas que pertenezcan a grupos de riesgo o adquiridas directamente en farmacia.

Objetivo: Revisar la evidencia clínica disponible sobre el posible **efecto protector de la vacuna meningocócica B** frente a la **infección gonocócica** y describir el antecedente de vacunación frente a meningococo B en los casos notificados en nuestro centro.



Metodología:

Año 2021

Estudio observacional retrospectivo

Año 2025

Año 2014

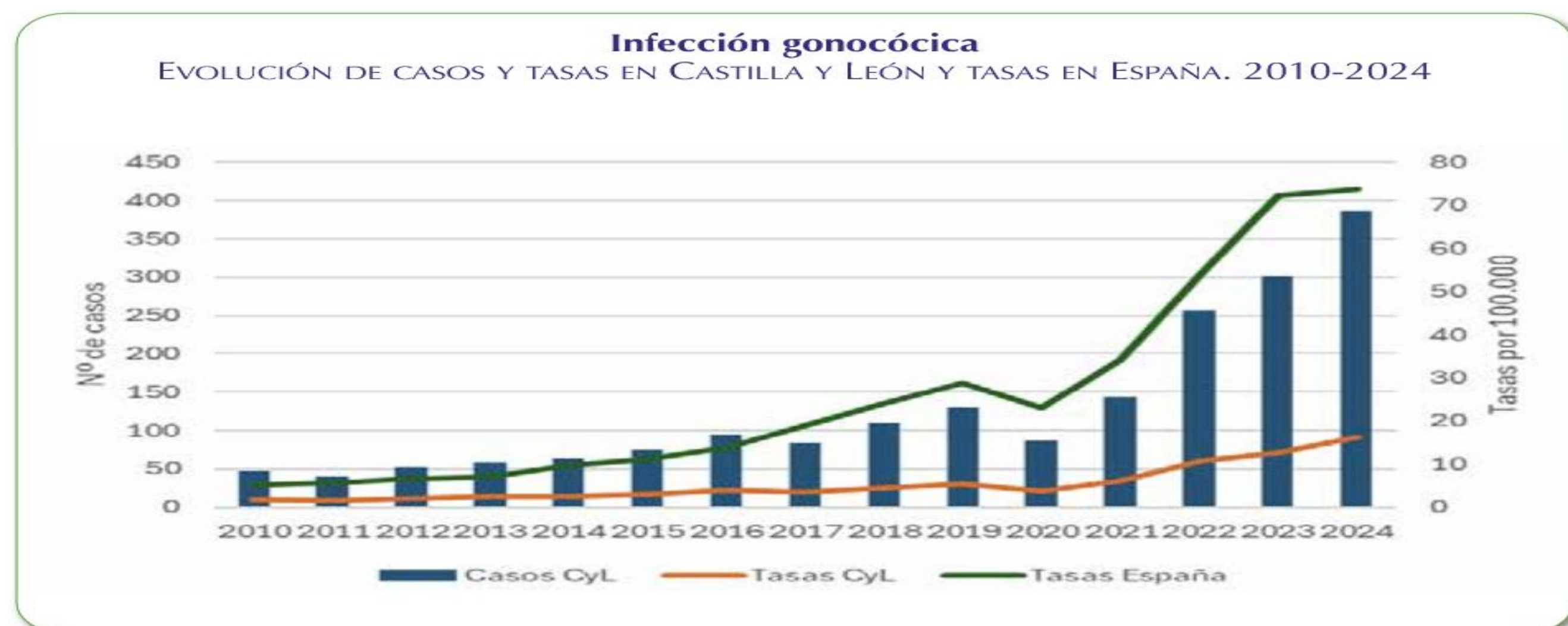
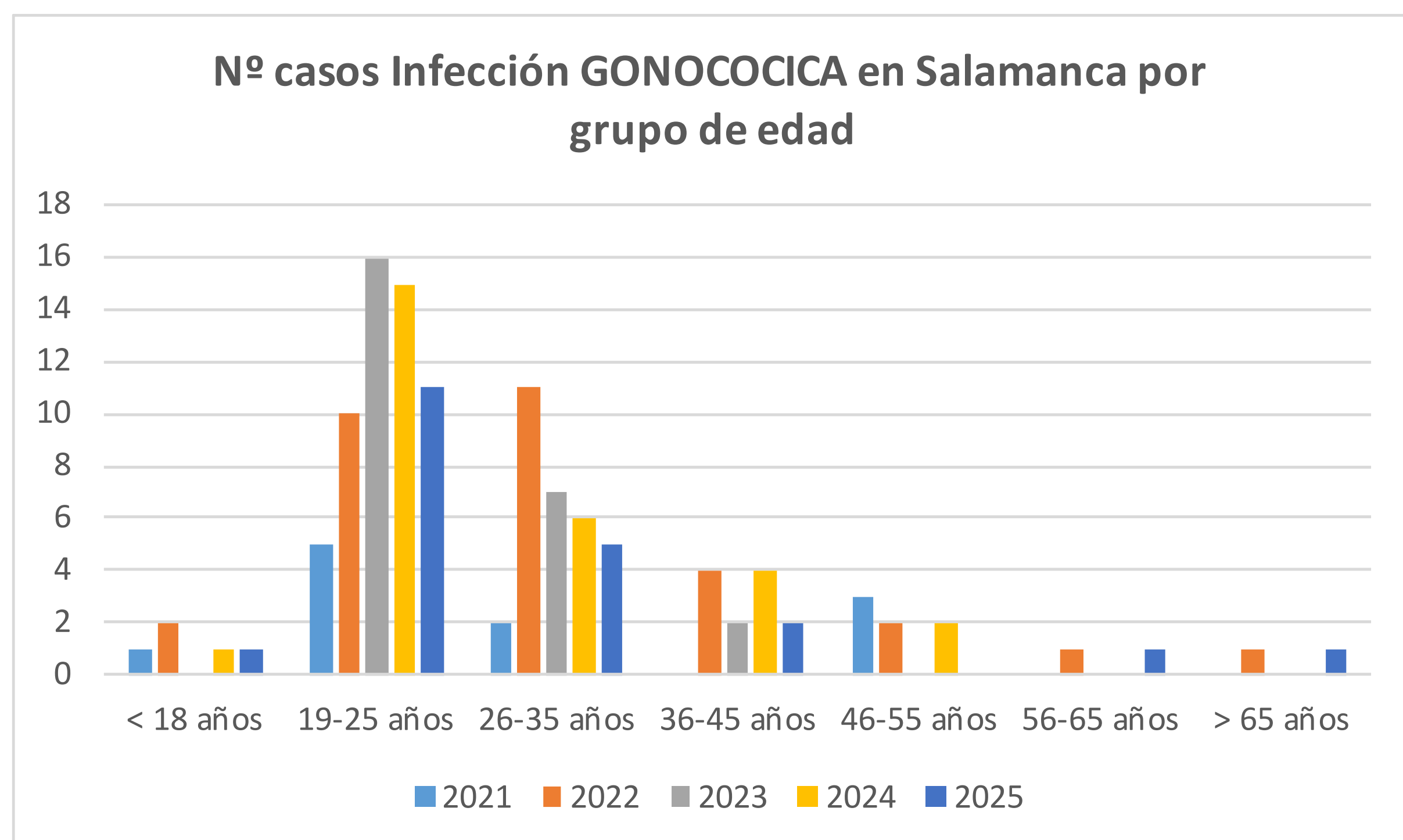
AEV recomienda la vacuna frente a meningococo B, para lactantes y adolescentes, a los 12 años (2 dosis)

Año 2019

Se introduce la vacuna frente meningococo B en la calendario de vacunación infantil en 2019 (pauta 3-5-12 meses) en **Castilla y León**

Año 2022

Se introduce la vacuna frente a meningococo B a nivel nacional (Consejo Interterritorial) pauta 2-4-12 meses)



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Castilla y León (SIVE).

Año	Casos de infección gonocócica vacunados frente a meningococo B		
	NO vacunados	SI vacunados	Total
2021	10	1 (9,1%)	11
2022	30	1 (3,2%)	31
2023	24	1 (4,0%)	25
2024	27	1 (3,6%)	28
2025	20	1 (4,8%)	21
Total	111	5 (4,3%)	116

Enfermedades de Declaración Obligatoria

Junta de Castilla y León - Consejería de Sanidad

Encuesta Epidemiológica - Infección gonocócica

Año 2026 Semana nº 40 que termina el Domingo día 30/09/2026

Datos epidemiológicos básicos

Factores predisponentes (marcar 4 de las siguientes opciones)

☐ Transmisión sexual ☐ Uso de preservativo ☐ Ejercicio de la prostitución ☐ No uso de preservativo URS

Infección/Infección concurrente (marcar hasta 11 de las siguientes opciones)

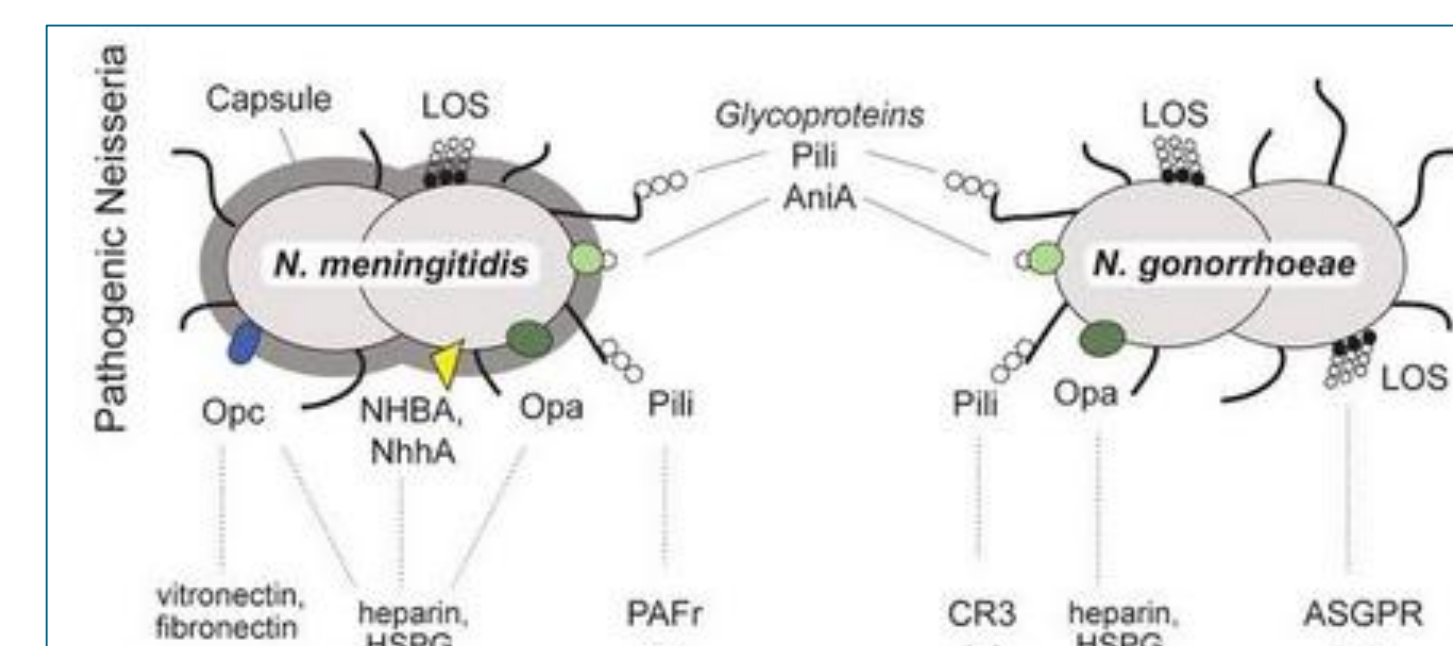
☐ Sífilis ☐ Infección por Chlamydia trachomatis ☐ Coartrosis aséptica ☐ Hepatitis A ☐ Hepatitis B ☐ Hepatitis C ☐ Hepatitis E ☐ Mollicoccus contagiosus ☐ Pseudotuberculosis ☐ Escabirosis ☐ ITS sin especificar

Exposición/In (marcar una de las siguientes)

☐ Persona a Persona Heterosexual ☐ Persona a Persona Homosexual ☐ Persona a Persona Sin especificar ☐ Persona a Persona Madre-Hijo

Exposición/In: Número de parejas sexuales: (últimos 12 meses)

Localización de contactos: ☐ SI ☐ No



Fuente: www.researchgate.net

* *Neisseria meningitidis* y *Neisseria gonorrhoeae* comparten entre el **80% y 90%** de su secuencia genómica (expresan muchos **antígenos idénticos** y homólogos en su superficie (como porinas y antígenos de la membrana externa)

* Estudios clínicos y epidemiológicos muestran una reducción de entre el **30% y el 40%** en los casos de gonorrea en adolescentes y adultos jóvenes vacunados

Conclusiones:

- La mayoría de los casos de infección gonocócica, detectados en nuestra provincia NO están vacunados frente a meningococo B (**95,7% no vacunados**).
- La evidencia actual sobre la prevención indirecta de la infección gonocócica con las vacunas frente a meningococo B es prometedora pero insuficiente para recomendar la vacunación con este objetivo específico, ya que está basado en estudios observacionales retrospectivos.
- Se requieren **estudios adicionales**, idealmente ensayos clínicos, para establecer su papel en la prevención., y seleccionar **GRUPOS DE RIESGO** que se beneficiarían de la vacunación.