A microscopic image of pneumococci bacteria, showing several chains of spherical cells with distinct cell walls. The bacteria are stained in shades of blue and cyan, set against a dark background. The chains vary in length and orientation, some appearing more prominent than others.

Enfermedad neumocócica en la población española adulta

Una patología con una presentación clínica muy diversa

La enfermedad neumocócica representa una **importante causa de morbilidad y mortalidad**, a través de una gran variedad de presentaciones clínicas.¹

- Se puede **clasificar en enfermedad invasiva** (si se detectan bacterias en fluidos corporales normalmente estériles), **y no invasiva**.²

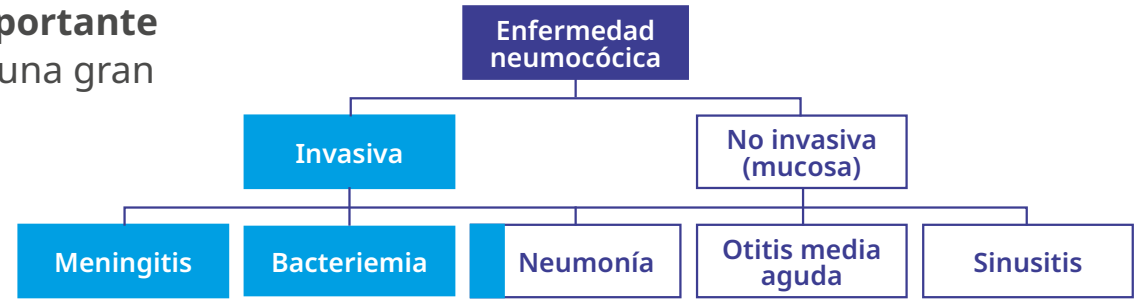


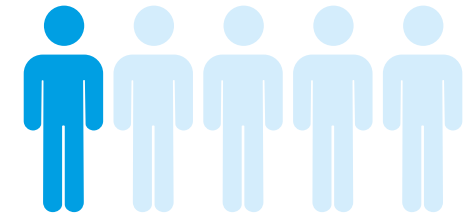
Figura extraída de Ludwig E, *et al.* Eur Respir Rev. 2012.



La **neumonía neumocócica** es la **presentación clínica más común** de la enfermedad neumocócica en adultos.^{1,3}

El impacto en nuestra población

España es el país de nuestro entorno con una **prevalencia más alta de neumonía neumocócica**, con una prevalencia del **19%** (IC 95%: 17%-20%) **en adultos**.^{4*}



El **riesgo** de padecer la enfermedad es **mayor** en personas:⁵

- De **edad avanzada**.
- Con **enfermedades crónicas**, como diabetes o asma.
- Con hábitos de **tabaquismo y/o alcoholismo**.
- Con **inmunodeficiencias** congénitas o adquiridas o **inmunosupresión**.



Además, a partir de la **pandemia de COVID-19** y el uso de antimicrobianos para tratar coinfecciones, **han aumentado los casos de enfermedad neumocócica en España por cepas resistentes a antibióticos**.⁶

*Revisión sistemática y metaanálisis sobre el impacto de la enfermedad neumocócica en adultos en países del sur de Europa (España, Italia, Portugal y Grecia).

Una mirada al agente patógeno

Actualmente, hay más de **100 serotipos de *Streptococcus pneumoniae*** reconocidos en todo el mundo.⁵

- Aunque todos pueden causar una infección grave, **un número limitado de serotipos** es responsable de la **mayoría de las infecciones invasivas**.⁷

>1/3

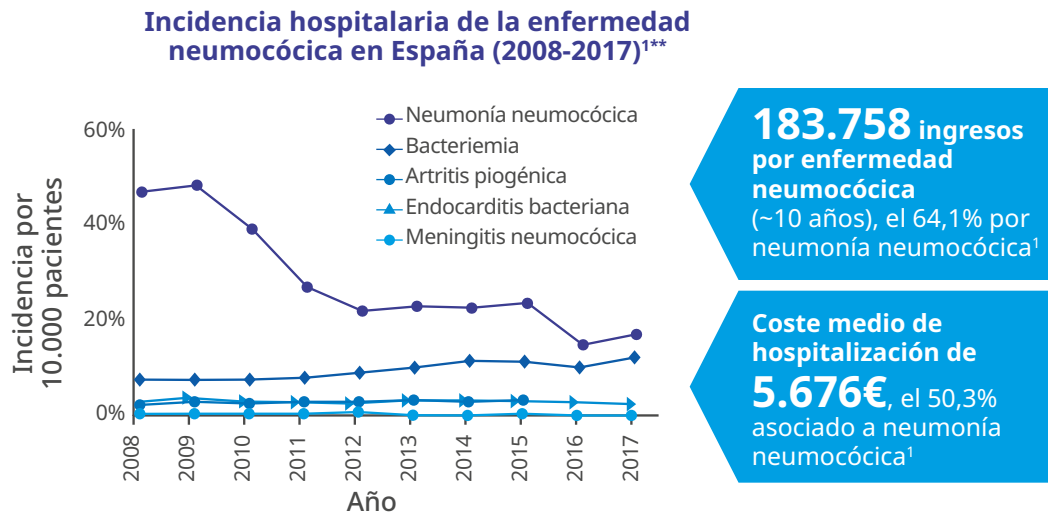
de los casos de enfermedad neumocócica invasiva son causados por los serotipos 3 y 8.⁵



Consecuencias de la enfermedad neumocócica

Los costes

La enfermedad neumocócica supone una **carga para la comunidad durante todo el año**.⁸



Gráfica extraída de Darbà J, et al. Curr Med Res Opin. 2021.

IC: intervalo de confianza; OR: odds ratio.

**Estudio retrospectivo de los registros de 168.074 pacientes (edad media 63,5 años) ingresados por enfermedad neumocócica en España entre el 1 enero 2008 y el 31 diciembre 2017, utilizando la base de datos española de altas hospitalarias.

#Todas las enfermedades crónicas estudiadas en este estudio: asplenia, enfermedad respiratoria crónica, enfermedad cardíaca crónica, enfermedad renal crónica, diabetes e inmunosupresión, aumentaron el riesgo de hospitalización en pacientes con enfermedad neumocócica.

La calidad de vida

Afectación de la calidad de vida⁸

- Mayor absentismo laboral⁸
- Visitas más frecuentes al médico⁸
- Mayor necesidad de medicación adicional y de ayuda de cuidadores⁸

Patologías crónicas

La presencia de patologías crónicas en adultos con enfermedad neumocócica se asocia con:

Peor evolución y mayor gravedad⁸

- Mayor riesgo de hospitalizaciones^{9#}
- Mayor riesgo de complicaciones cardíacas y pulmonares⁸
- Mayor riesgo de muerte⁸

La importancia de la prevención

La enfermedad neumocócica es la **principal causa de morbilidad y mortalidad** por enfermedad infecciosa **potencialmente evitable por vacunación**.¹⁰

La **letalidad** aumenta con la **edad** y la presencia de **enfermedades subyacentes**.⁵

En la población ≥ 65 años y/o con patologías crónicas, la prevención por vacunación reduce la posibilidad de **ingreso hospitalario y las complicaciones asociadas**.^{7,11,12}

Referencias bibliográficas: **1.** Darbà J, Marsà A. Hospital incidence, in-hospital mortality and medical costs of pneumococcal disease in Spain (2008-2017): a retrospective multicentre study. *Curr Med Res Opin.* 2021;37(3):523-530. **2.** Ludwig E, *et al.* The remaining challenges of pneumococcal disease in adults. *Eur Respir Rev.* 2012;21(123):57-65. **3.** Gierke R, Wodi AP, Kobayashi M. Centers for Disease Control and Prevention. Pneumococcal Disease [internet] [acceso septiembre 2023]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/pneumo.html#print>. **4.** Navarro-Torné A, *et al.* Burden of pneumococcal disease among adults in Southern Europe (Spain, Portugal, Italy, and Greece): a systematic review and meta-analysis. *Hum Vaccin Immunother.* 2021;17(10):3670-3686. **5.** Soler-Soneira M, *et al.* Enfermedad neumocócica invasiva en España. Periodo 2015-2021. *Boletín Epidemiológico Semanal.* 2023;31(1):23-36. **6.** Sempere J, *et al.* Effect of pneumococcal conjugate vaccines and SARS-CoV-2 on antimicrobial resistance and the emergence of *Streptococcus pneumoniae* serotypes with reduced susceptibility in Spain, 2004-20: a national surveillance study. *Lancet Microbe.* 2022;3(10):e744-e752. **7.** Marimon JM, Ardanuy C. Epidemiology of pneumococcal diseases in Spain after the introduction of pneumococcal conjugate vaccines. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2021;39(3):142-150. **8.** Torres A, *et al.* Which individuals are at increased risk of pneumococcal disease and why? Impact of COPD, asthma, smoking, diabetes, and/or chronic heart disease on community-acquired pneumonia and invasive pneumococcal disease. *Thorax.* 2015;70(10):984-989. **9.** Gil-Prieto R, *et al.* Risk of hospitalization due to pneumococcal disease in adults in Spain. The CORIENNE study. *Hum Vaccin Immunother.* 2016;12(7):1900-5. **10.** Sacyl. Portal de Salud: Enfermedad por neumococo [internet] [acceso septiembre 2023]. Disponible en: <https://www.saludcastillayleon.es/es/enfermedades-problemas-salud/enfermedad-neumococo-1582c3#:~:text=Las%20infecciones%20causadas%20por%20el,infeciosa%20potencialmente%20evitable%20por%20vacunaci%C3%B3n>. **11.** Redondo E, *et al.* Vacunación frente a la neumonía adquirida en la comunidad del adulto. Actualización 2021 del posicionamiento del Grupo de Neumoexpertos en Prevención. *Semergen.* 2021;47(6):411-425. **12.** Figueira-Gonçalves JM, *et al.* Impact of 13-valent pneumococcal conjugate polysaccharide vaccination in exacerbations rate of COPD patients with moderate to severe obstruction. *Rev Esp Quimioter.* 2017;30(4):269-275.

