

Resistencia a los antibióticos

Hechos y cifras

Hecho 1. La resistencia a los antibióticos es una seria amenaza para la salud pública en Europa

La aparición, propagación y selección de bacterias resistentes a los antibióticos es una amenaza para la seguridad del paciente hospitalizado^{1, 2}, porque:

- Las infecciones por bacterias resistentes a los antibióticos incrementan la morbilidad de los pacientes y prolongan la estancia en el hospital⁴⁻⁵
- La resistencia a los antibióticos retrasa con frecuencia el tratamiento antibiótico adecuado⁶
- El tratamiento antibiótico inadecuado o tardío en pacientes con infecciones graves se asocia con resultados peores y a veces con la muerte⁷⁻⁹

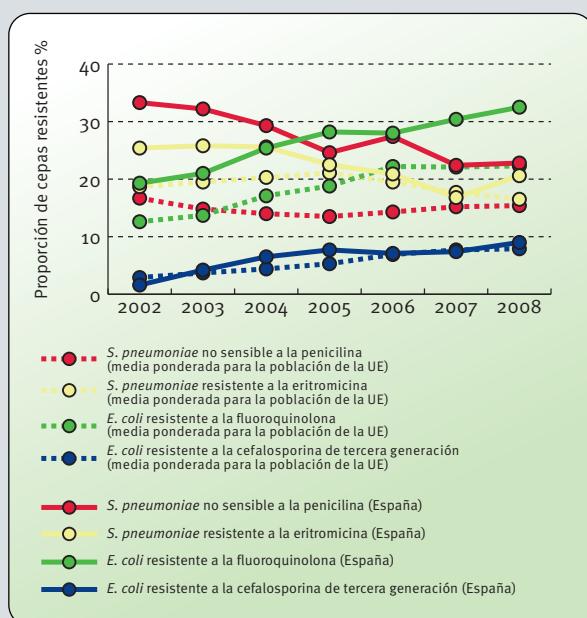


Figura 1. Tendencias de resistencia a los antibióticos de *S. pneumoniae* y *E. Coli* como media ponderada para la población de la UE, 2002-2008. Fuente: EARSS, 2009.

[La nota orientativa contiene instrucciones para adaptar el gráfico a los datos nacionales]

Hecho 2. El abuso de antibióticos en los hospitales es uno de los factores que favorecen la resistencia a los antibióticos

Los pacientes hospitalizados tienen una probabilidad elevada de recibir un antibiótico¹⁰, y el 50% de todos los antibióticos utilizados en los hospitales pueden ser inadecuados^{2, 11}. El uso incorrecto de los antibióticos en los hospitales es uno de los principales factores que favorecen el desarrollo de resistencia a los antibióticos¹²⁻¹⁴.

El uso incorrecto de los antibióticos puede incluir cualquiera de las siguientes situaciones¹⁵:

- Cuando los antibióticos se prescriben innecesariamente
- Cuando se retrasa la administración de antibióticos en pacientes en estado crítico
- Cuando se utilizan antibióticos de amplio espectro con demasiada generosidad, o cuando se utilizan incorrectamente antibióticos de espectro reducido
- Cuando la dosis del antibiótico es inferior o superior a la adecuada para el paciente concreto
- Cuando la duración del tratamiento antibiótico es demasiado corta o demasiado prolongada
- Cuando el tratamiento antibiótico no se ha ajustado según los datos del cultivo microbiológico

Hecho 3. Ventajas del uso prudente de los antibióticos

El uso prudente de los antibióticos puede prevenir la aparición y la selección de bacterias resistentes^{2, 14, 16-18}, y se ha demostrado que la disminución del consumo de antibióticos hace disminuir la incidencia de infecciones por *Clostridium difficile*^{2, 16, 19}.

Antibiotic resistance

Facts and figures

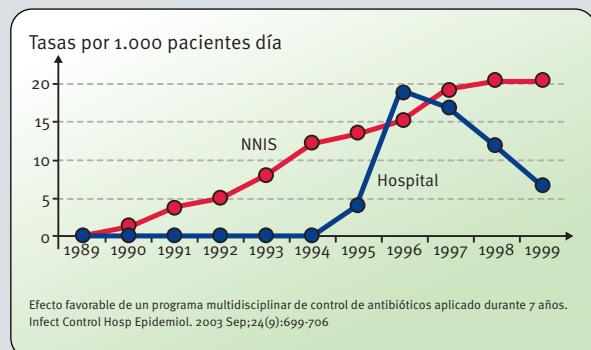


Figura 2. Tasas de enterococos resistentes a la vancomicina en el hospital antes y después de la puesta en marcha del programa de gestión de antibióticos con las tasas encontradas en hospitales adscritos al Sistema Nacional de Vigilancia de Infecciones Hospitalarias (NNIS)* de un tamaño similar.

Fuente: Carling P, y cols. 2003¹⁶.

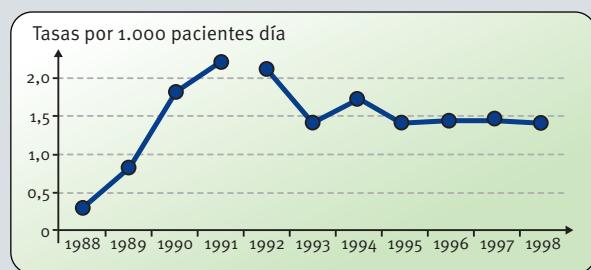


Figura 3. Tasas de infecciones nosocomiales por *Clostridium difficile*, expresadas por 1.000 pacientes-día, antes y después de la aplicación del programa de control de antibióticos.

Fuente: Carling P, y cols. 2003¹⁶.

Hecho 4. Las estrategias múltiples combinadas pueden mejorar el uso prudente de los antibióticos

Ciertas medidas pueden dar lugar a mejores prácticas de prescripción de antibióticos y a la disminución de la resistencia a los antibióticos en los hospitales. Entre las estrategias de abordaje múltiples se incluyen la formación continua, directrices y políticas de uso de antibióticos en el medio hospitalario basadas en pruebas científicas, medidas restrictivas y consultas con especialistas en enfermedades infecciosas, microbiólogos y farmacéuticos^{2, 16, 20}.

Las siguientes medidas favorecen el uso prudente los antibióticos^{16, 20, 21, 22}:

- La educación continua de médicos y especialistas incluida en una estrategia general del hospital²
- La aplicación en el hospital de directrices y políticas sobre antibióticos basadas en pruebas científicas^{2, 16, 20}
- La vigilancia en el hospital de los datos de resistencia y uso de antibióticos para orientar la antibioterapia empírica en pacientes gravemente enfermos²¹
- El uso de pautas de profilaxis quirúrgicas con antibióticos administradas en el momento adecuado y durante el tiempo óptimo²²
- El acortamiento, no la prolongación, de la duración del tratamiento para algunas indicaciones^{12, 23-24}
- La obtención de muestras microbiológicas antes de instaurar una antibioterapia empírica seguida de vigilancia de los resultados del cultivo y adaptación del tratamiento a estos resultados²⁵.

* El sistema NNIS es ahora la Red Nacional de Seguridad Sanitaria (NHSN).