



CARTAS AL DIRECTOR

23,52 DHD: ¿elevada prescripción de antibióticos?**Defined daily doses: a high antibiotic prescription rate?**

Sr. Director:

Comparto con los autores del excelente trabajo de Serna et al¹ algunas matizaciones para esclarecer la utilización de antibióticos en España. La principal conclusión de su trabajo es la valoración de su hallazgo de un consumo de 23,52 DHD en la región de Lleida en 2007 calificado de «elevada prescripción de antibióticos». Esta cifra es un 19% superior a la referida ese mismo año para España (19,8 DHD) por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)². Los autores determinan el consumo a partir de la dispensación en receta oficial del Sistema Nacional de Salud (SNS) y no incluyen la dispensación sin receta (automedicación) ni la dispensación privada. Quizás tampoco incluyen la dispensación en receta (también oficial) de las mutuas de funcionarios. Comentan que España se sitúa entre los países más consumidores de antibióticos a partir del análisis de ventas y creen que sus resultados infraestimarían el consumo antibiótico real, aunque suponen que el sesgo no sería muy alto. Los datos disponibles en la literatura médica inducen a pensar en una infraestimación relevante. El proyecto European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC) es una red europea de vigilancia de consumo de antimicrobianos. Según sus investigaciones, España ocupaba entre 1998 y 2005 una posición intermedia en el consumo antibiótico en Europa³, lo que contrasta con el hecho de que sea uno de los países que presenta más resistencias en Europa y la prevalencia de resistencia se correlaciona con el mayor consumo⁴. Los responsables de ESAC creen que sus resultados infraestiman en un 10% el consumo real español de antibióticos debido al no considerar el consumo derivado de la dispensación sin receta (automedicación), aunque admiten que tal infraestimación no invalidaría los resultados⁵. Los datos de consumo de antibióticos que remite España al ESAC son los publicados por la AEMPS⁵, que recogen el consumo derivado de la dispensación antibiótica en recetas oficiales del SNS². Queda excluido el consumo derivado de la automedicación, el de las recetas de mutualidades de

funcionarios (un 6% de la población) y el de las recetas privadas (por ejemplo, dentistas), y ninguno de ellos puede considerarse irrelevante. Se encuentran diferencias del 30% entre las investigaciones que miden el consumo antibiótico en España a partir de la dispensación de recetas oficiales del SNS y las que lo miden considerando las ventas de antibióticos en oficinas de farmacia⁶. Todo ello hace que se infraestime, no poco como piensan los autores del estudio, sino mucho, el consumo real de antibióticos en España (y por tanto en Lleida) y la comparativa internacional del grupo ESAC resulte muy distorsionada, a la baja, para España. Ya nos gustaría que el consumo real de antibióticos fuera tan «elevado» como el que refieren los autores para Lleida¹ o la AEMPS para España². Probablemente en ambos casos el consumo real haya sido infraestimado en un 30% y se acerque o supere las 30 DHD, lo que no invalida los resultados de exposición a antibióticos referidos por los autores para la región de Lleida ni la calidad metodológica de su excelente trabajo.

Bibliografía

1. Serna MC, Ribes E, Real J, Galván L, Gascó E, Godoy P. Alta exposición a antibióticos en la población y sus diferencias por género y edad. *Aten Primaria*. 2011;43: 236-44.
2. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Uso de antibióticos en España, 1992-2009. [consultado 15/4/2011]. Disponible en: <http://www.aemps.es/profHumana/observatorio/docs/antibioticos.pdf>.
3. Muller A, Coenen S, Monnet DL, Goossens H, ESAC Project Group European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC). Outpatient antibiotic use in Europe, 1998-2005. *Euro Surveill*. 2007;12 [consultado 15/4/2011]. Disponible en: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=3284>.
4. Van de Sande-Bruinsma N, Grundmann H, Verloo D, Tiemersma E, Monen J, Goossens H, et al., European Antimicrobial Resistance Surveillance System and European Surveillance of Antimicrobial Consumption Project Groups. Antimicrobial Drug Use and Resistance in Europe. *Emerg Infect Dis*. 2008;14:1722-30. Disponible en: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2630720/pdf/07-0467_finalRCME.pdf.
5. Vander Stichele RH, Elsevier M, Ferech M, Blot S, Goossens H, ESAC Project Group European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC). Data Collection Performance and Methodological Approach. [consultado 15/4/2011]. Disponible

en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1884596/pdf/bcp0058-0419.pdf>.

6. Campos J, Ferech M, Lázaro E, De Abajo F, Oteo J, Stephens P, et al. Surveillance of outpatient antibiotic consumption in Spain according to sales data and reimbursement data. *J Antimicrob Chemother.* 2007;60:698–701. Disponible en: <http://jac.oxfordjournals.org/content/60/3/698.full.pdf+html>.

Juan Simó Miñana

Medicina de Familia y Comunitaria, Centro de salud Rochapea, Pamplona, España

Correo electrónico: ju.simom@gmail.com

doi:10.1016/j.aprim.2011.05.014

Respuesta de los autores

Author's reply

Sr. Director:

Agradecemos las aportaciones realizadas por Simó Miñana et al. para intentar aclarar el verdadero consumo de antibióticos en España.

Una de las conclusiones de nuestro trabajo es el elevado uso de antibióticos en la Región Sanitaria de Lleida en el año 2007, con 23,52 DHD. Valor que supone un 19% más que en España (19,8 DHD)¹ y un 25% más que en Cataluña (18,78 DHD) en el mismo año². Por lo tanto, consideramos que, comparativamente, la diferencia en DHD es suficientemente relevante como para afirmar que el consumo en nuestra región es alto.

Tal y como apunta en su carta, al igual que se expone en nuestro artículo, este cálculo no incluye la dispensación sin receta, ni la dispensación con receta derivada de la prescripción privada y de las mutuas de los funcionarios. Esta limitación produce tanto una infraestimación en los valores de la DHD de nuestra región sanitaria como de Cataluña y España, que son los que hemos utilizado para compararnos.

Aunque se mencionan valores de DHD de otros países, se ha evitado hacer comparaciones directas, ya que somos conscientes que la dispensación de antibióticos puede ser diferente dependiendo del territorio. En un estudio³ donde se comparan los datos de antibióticos facturados al Sistema Nacional de Salud español con los de venta total en oficina de farmacia, se estima que aproximadamente un 30% de los antibióticos se dispensan sin receta oficial. En un estudio similar en una región del norte de Italia⁴ este porcentaje fue del 19%. Este dato podría apuntar a una mayor dispensación de antibióticos sin receta en España comparado con otros países europeos.

El proyecto European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC) se creó con el objetivo de conocer la cantidad y el tipo de antimicrobianos que se utilizan en los 34 países participantes.

Los datos de uso de antibióticos publicados por este grupo se obtienen de forma diferente dependiendo de cada país⁵. Algunos proporcionan datos de distribución (de laboratorios farmacéuticos, mayoristas, farmacias o compañías de estudio de mercados), mientras que otros de facturación de antibióticos con cargo al sistema de salud público. Los datos españoles son de facturación⁵.

Si suponemos que un 30% del consumo real en nuestra zona no está incluido dentro de los datos de facturación, tal y como dice la literatura médica³, la DHD de antibióticos

en Lleida sería de 33,60, en Cataluña de 26,83 y en España de 28,29. En nuestro artículo² ya comentamos que era de esperar que el consumo real de antibióticos fuera superior a los datos que publicábamos.

Si queremos ser estrictos y comparar estos valores de DHD con los de otros países europeos que forman parte del ESAC, deberíamos escoger aquellos que cifran su consumo de antibióticos basándose en datos de distribución de farmacias. Estos países son Holanda, Suecia y Dinamarca⁵, cuyas DHD en 2007 fueron de 11,05, 15,49 y 16,11 respectivamente⁶.

La comparación de la DHD de estos países con la de nuestra región (ajustada o no por el 30%) confirma lo que ya decía el título de nuestro artículo «Alta exposición a antibióticos en la población y sus diferencias por género y edad».

Bibliografía

1. Uso de antibióticos en España, 1992-2009. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. [consultado 6/10/2011]. Disponible en: <http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/observatorio/docs/antibioticos.pdf>.
2. Serna MC, Ribes E, Real J, Galván L, Gascó E, Godoy P. Alta exposición a antibióticos en la población y sus diferencias por género y edad. *Aten Primaria.* 2011;43:236–44.
3. Campos J, Ferech M, Lázaro E, de Abajo F, Oteo J, Stephens P, et al. Surveillance of outpatient antibiotic consumption in Spain according to sales data and reimbursement data. *J Antimicrob Chemother.* 2007;60:698–701.
4. Gagliotti C, Mazzetti I, Moro ML. Comparison of sales and reimbursement data regarding outpatient antibiotic use in a northern Italian Region. *Pharmacoepidemiol Drug Safety.* 2009;18:1115–8.
5. Vander Stichele RH, Elseviers MM, Ferech M, Blot S, Goossens H, the ESAC Project Group. European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC): Data Collection Performance and Methodological Approach. *Br J Clin Pharmacol.* 2004;58:419–28.
6. European Surveillance of Antimicrobial Consumption. [consultado 10/06/2011]. Disponible en: <http://app.esac.ua.ac.be/sac.idb/consumption/data.htm>.

Esther Ribes, M. Catalina Serna, Jordi Real* y Leonadro Galván

Unitat de Suport a la Recerca, Institut de Investigació en Atenció Primària IDIAP-Jordi Gol, Lleida, España

Véase contenido relacionado en DOI: 10.1016/j.aprim.2011.05.014

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jordireal@gmail.com (J. Real).

doi:10.1016/j.aprim.2011.06.010