

Uso de azitromicina y levofloxacin y aumento del riesgo de arritmia cardiaca y muerte

Propósito: el uso de azitromicina se ha asociado a un aumento de la mortalidad en pacientes con un riesgo basal elevado, pero no en adultos jóvenes ni de edad mediana. La FDA publicó una alerta pública sobre azitromicina, incluyendo una sentencia que afirmaba que los riesgos eran similares para levofloxacin. Los autores realizaron un estudio retrospectivo de cohortes entre militares retirados de EEUU para probar la hipótesis que tomar azitromicina o levofloxacin incrementaría el riesgo de muerte cardiovascular y de arritmia cardíaca, comparado con tomar amoxicilina.

Métodos: Se estudió una cohorte de veteranos militares de EEUU (edad media de 56,8 años) que recibieron una dispensación ambulatoria exclusiva de amoxicilina (n=979.380), o azitromicina (n=594.792) o levofloxacin (n=201.798) en el Department of Veterans Affairs entre septiembre de 1999 y abril de 2012. La azitromicina fue dispensada en la mayoría de los casos para 5 días de tratamiento, y la amoxicilina y la levofloxacin fueron dispensadas generalmente para tratamiento de 10 días.

Resultados: Durante los días 1 a 5 de tratamiento, comparados con los que recibieron amoxicilina, los pacientes que recibieron azitromicina tuvieron una tasa de mortalidad aumentada (HR=1,48 - IC95%, 1,05-2,09-) y una mayor incidencia de arritmia grave (HR=1,77 - IC95%, 1,20-2,62-). En los días de tratamiento 6 a 10 los riesgos no fueron estadísticamente diferentes. Comparados con los pacientes que recibieron amoxicilina, los que recibieron levofloxacin mostraron una mayor mortalidad en los días 1 a 5 (HR=2,49 - IC95%, 1,7-3,64 -) y mayor incidencia de arritmia grave (HR=2,43 - IC95%, 1,56-3,79-); este riesgo se mantuvo significativamente diferente en los días 6 a 10, tanto en mortalidad (HR=1,95 - IC95%, 1,32-2,88-) como en incidencia de arritmia (HR=1,75 - IC95%, 1,09-2,82-).

Conclusiones: En comparación con la amoxicilina la azitromicina dio lugar a un incremento estadísticamente significativo de la mortalidad y de la incidencia de arritmia en los días 1 a 5 de tratamiento, pero no en los días 6 a 10. La levofloxacin, que fue dispensada de manera predominante para un mínimo de 10 días, dio lugar a un aumento de la mortalidad y del riesgo de arritmia a lo largo de los 10 días de tratamiento.

El trabajo

Rao GA, Mann JR, Shoaibi A, Lee Bennett C, Nahhas G, Sutton SS, Jacob S, Strayer SM. **Azithromycin and levofloxacin use and increased risk of cardiac arrhythmia and death**

Ann Fam Med, March/April 2014, 12 (2): 121-127. doi: 10.1370/afm.1601

disponible en texto completo en:

<http://annfammed.org/content/12/2/121.full.pdf+html>