

Changes in Febuxostat Prescribing Patterns Following the 2019 FDA Drug Warning

Khalid ORAYJ

*Clinical Pharmacy Department, College of Pharmacy,
King Khalid University, Abha 62529, Saudi Arabia*

SUMMARY. This retrospective cohort study examined prescribing patterns for febuxostat in the United Kingdom before and after the 2019 US Food and Drug Administration (FDA) warning that it had a greater risk of mortality than allopurinol. Primary care prescribing data for both drugs was collected from England, Wales, and Northern Ireland between January 2017 and December 2020. Results of a Mann-Whitney U test showed that prescribing rates for allopurinol were higher than febuxostat in all months of the study in all three countries, with a median of 9.14 prescriptions per 1000 population compared to 8.88 prescriptions per 1000 population for febuxostat. Febuxostat prescribing rates increased after February 2019 in England (median difference = 0.029, $p < 0.001$), Wales (median difference = 0.028, $p < 0.000$), and Northern Ireland (median difference = 0.020, $p = 0.015$). This modest increase indicates a lack of reaction among prescribers to the FDA warning.

RESUMEN. Este estudio de cohorte retrospectivo examinó los patrones de prescripción de febuxostat en el Reino Unido antes y después de que la Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (FDA) de 2019 advirtiera que tenía un mayor riesgo de mortalidad que el alopurinol. Los datos de prescripción de atención primaria para ambos medicamentos se recopilaban en Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte entre enero de 2017 y diciembre de 2020. Los resultados de una prueba U de Mann-Whitney mostraron que las tasas de prescripción de alopurinol fueron más altas que las de febuxostat en todos los meses del estudio, tres países, con una mediana de 9,14 prescripciones por 1000 habitantes frente a 8,88 prescripciones por 1000 habitantes de febuxostat. Las tasas de prescripción de febuxostat aumentaron después de febrero de 2019 en Inglaterra (diferencia mediana = 0,029, $p < 0,001$), Gales (diferencia mediana = 0,028, $p < 0,000$) e Irlanda del Norte (diferencia mediana = 0,020, $p = 0,015$). Este modesto aumento indica una falta de reacción entre los prescriptores a la advertencia de la FDA.

KEY WORDS: febuxostat, gout, pharmacoepidemiology, prescribing patterns

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* korayg@kku.edu.sa