

DETECCIÓN DE INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS EN REPORTES DE EVENTOS ADVERSOS: LA INTERACCIÓN ENTRE PAROXETINA Y PRAVASTATINA AUMENTA LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE.

DETECTING DRUG INTERACTIONS FROM ADVERSE-EVENT REPORTS: INTERACTION BETWEEN PAROXETINE AND PRAVASTATIN INCREASES BLOOD GLUCOSE LEVELS.

TATONETTI NP, DENNY JC, MURPHY SN, FERNALD GH, KRISHNAN G, CASTRO V, YUE P,
TSAU PS, KOHANE I, RODEN DM, ALTMAN RB.

1] Biomedical Informatics Training Program, Stanford University, Stanford, California, USA [2] Department of Bioengineering, Stanford University, Stanford, California, USA [3] Department of Genetics, Stanford University, Stanford, California, USA.

RESUMEN

El hipolipemiente pravastatina y el antidepresivo paroxetina se encuentran entre los fármacos más prescritos en el mundo. Entre ellos se pueden producir interacciones inesperadas con consecuencias importantes sobre la salud pública. Se recolectaron datos del sistema de reporte de eventos adversos (Adverse Event Reporting System, AERS) de la FDA sobre perfiles de efectos adversos que intervinieran en la homeostasis de la glucosa, y sorprendentemente se halló un signo fuerte de co-administración de pravastatina y paroxetina. Se realizó una evaluación retrospectiva de los cambios en los niveles de glucosa de 104 pacientes con diabetes y 135 sin diabetes que habían recibido ambos fármacos a la vez, utilizando datos de los sistemas de registro médico electrónico de tres ubicaciones geográficas diferentes. Se calcularon los niveles promedio aleatorios de glucosa en sangre antes y después del tratamiento con estos fármacos. Se halló que la co-administración de pravastatina y paroxetina posee un efecto sinérgico sobre el nivel de glucosa en sangre. El aumento promedio fue de 19 mg/dL (1,0 mmol/L) en el total de pacientes, mientras que en los que tenían diabetes fue de 48 mg/dL (2,7 mmol/L). En cambio, ninguno de los fármacos administrados individualmente se asoció con estos cambios en los niveles de glucosa; esto no suele constituir un efecto de la terapia combinada con inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) y estatinas.