MADRID2022
Conectados al paciente

X CONGRESO NACIONAL
DE FARMACÉUTICOS COMUNITARIOS
5-7 MAYO
Centro de Convenciones Norte IFEMA

Evidencia farmacogenética disponible de los subgrupos terapéuticos más consumidos en España

250

Marisa Alonso Núñez[1,2] , Javier Muriel Serrano[1,3], Julio Sánchez-Fuentes Machuca[1,4], Mª Blanca Chía Sobrinos[1,5], Mariña Magariños Herrera[1,6] Miembro Grupo Trabajo de Farmacogenética de SEFAC. Farmacéutico Comunitario en [2]Astorga (León), [3]Benidorm (Alicante), [4]Ponferrada (León), [5]Castrejón de la Peña (Palencia), [6]Cee (A Coruña)

INTRODUCCIÓN

La variabilidad interindividual en la respuesta a los medicamentos depende de muchos factores, entre los que se encuentra el perfil genético. Polimorfismos en los genes que codifican proteínas implicadas en la farmacocinética y farmacodinámica de los medicamentos pueden modificar su efecto, dando lugar a una respuesta pobre y, por lo tanto, a un tratamiento inefectivo, o a una respuesta exagerada, lo que conlleva un riesgo alto de toxicidad. La presencia de polimorfismos en genes de transportadores, enzimas metabolizadoras o receptores podría implicar la necesidad o recomendación de un ajuste de dosis, sustitución o retirada de los medicamentos. Debido a esto, conocer qué evidencia existe en relación a la farmacogenética de los medicamentos de mayor consumo es de gran interés para los farmacéuticos comunitarios.

OBJETIVO

Identificar los medicamentos más consumidos en España y determinar la evidencia científica existente en cuanto al efecto que la farmacogenética tiene sobre ellos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se identificaron los 15 grupos de medicamentos más consumidos en España (clasificados por subgrupo terapéutico, ACT4) con base al último informe anual disponible de la Prestación Farmacéutica en el Sistema Nacional de Salud (2019). Para cada medicamento de dichos grupos, se realizó una búsqueda de la evidencia científica disponible, en materia de farmacogenética, en las Guías Clínicas del CPIC y el DPWG y las anotaciones registradas en la base de datos sobre farmacogenética PharmGKB.

RESULTADOS

Los 15 subgrupos terapéuticos más dispensados en farmacia comunitaria en España sumaron el 48% de todos los medicamentos dispensados en 2019 (Fig. 1).
De ellos, **8 subgrupos** disponen de **recomendaciones** sobre ajuste de dosificación basada en farmacogenética (**Antiulcerosos: inhibidores de la bomba de protones Hipolipemiantes: inhibidores de la HMG CoA reductasa Inhibidores de la agregación plaquetaria, excluyendo heparina Antiinflamatorios: derivados del ácido propiónico Analgésicos y antipiréticos: Anilidas Antidepresivos: inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina Analgésicos opioides combinados con otros analgésicos Agentes beta-bloqueantes selectivos**) (Fig. 2).
Además, los **otros 7 subgrupos** cuentan al menos un medicamento con **publicaciones** en las que se ha descrito la influencia farmacogenética con un nivel 3 (PharmGKB), aunque no existen recomendaciones firmes sobre ellos (Fig. 2).

A

A02BC	Antiulcerosos: inhibidores de la bomba de protones
C10AA	Hipolipemiantes: inhibidores de la HMG CoA reductasa
N05BA	Ansiolíticos: derivados de la benzodiazepina
N02BE	Analgésicos y antipiréticos: Anilidas
B01AC	Inhibidores de la agregación plaquetaria, excluyendo heparina
M01AE	Antiinflamatorios: derivados del ácido propiónico
N02BB	Analgésicos y antipiréticos: Pirazolonas
C09AA	Inhibidores de la ECA, monofármacos
C09CA	Antagonistas de angiotensina II, monofármacos
N06AB	Antidepresivos: ISRS
N02AJ	Analgésicos opioides combinados con otros analgésicos
C07AB	Agentes beta-bloqueantes selectivos
N06AX	Otros antidepresivos
C09DA	Antagonistas de angiotensina II y diuréticos
C08CA	Derivados de la dihidropiridina

B

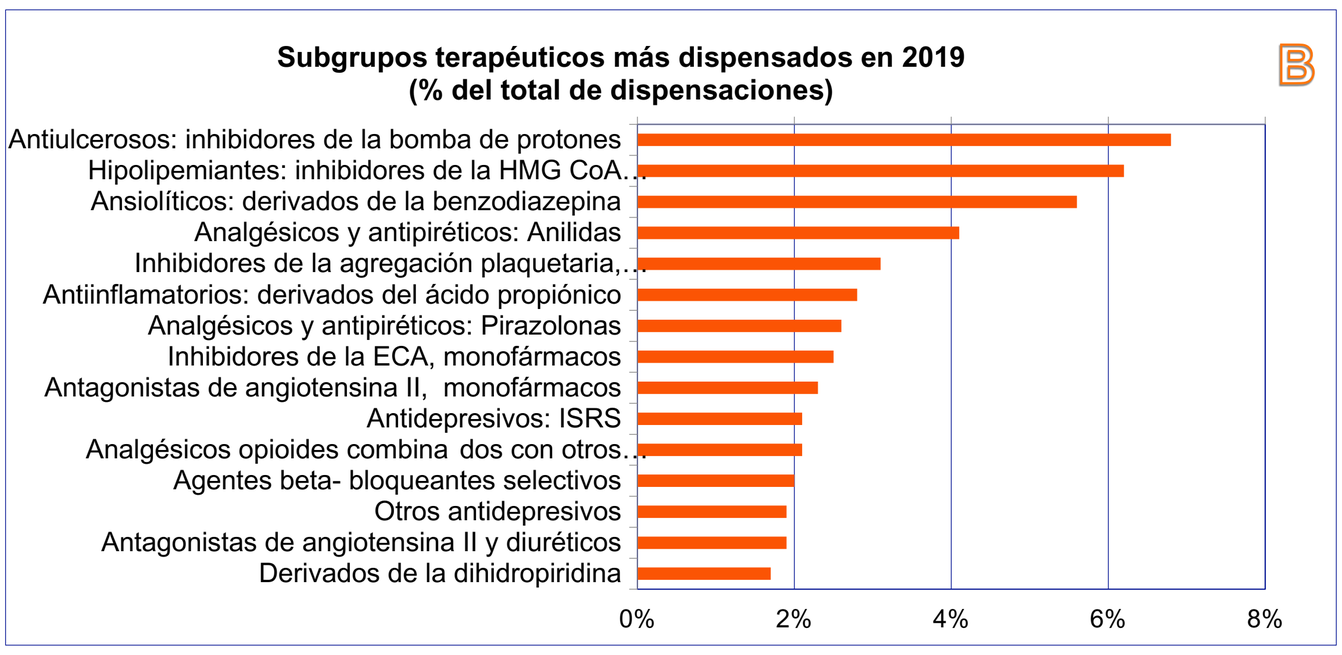

Figura 1. Subgrupos terapéuticos más dispensados en farmacia comunitaria en España en 2019 . A) Listado y B) Porcentajes de cada subgrupo terapéutico

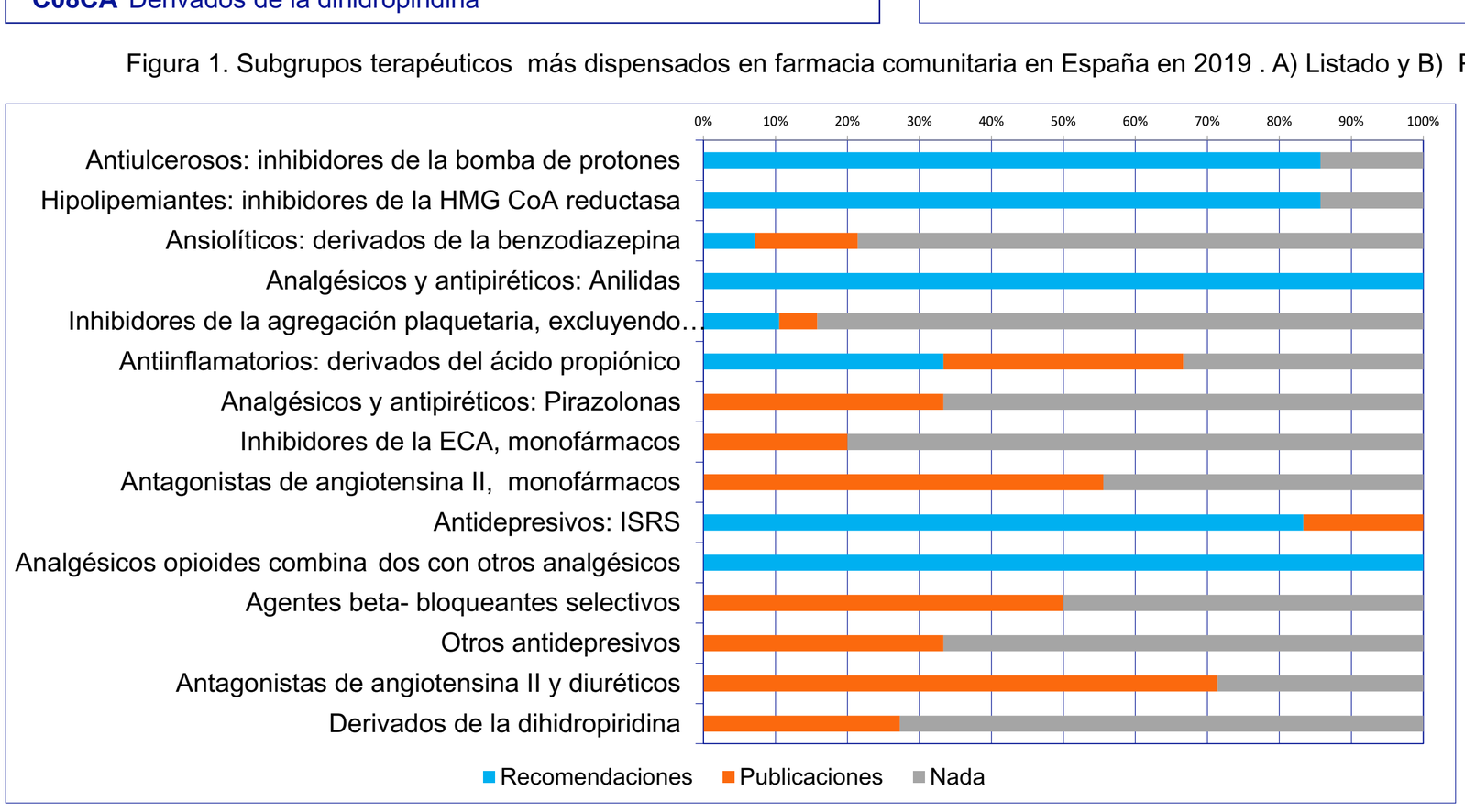

Figura 2. Porcentaje de medicamentos por subgrupo terapéutico con recomendaciones o estudios con base farmacogenética

CONCLUSIONES

Una gran parte de los medicamentos más dispensados en farmacia comunitaria están afectados por la farmacogenética. Por esta razón, es crucial que los farmacéuticos comunitarios integren el estudio farmacogenético en su día a día.

PALABRAS CLAVE

Farmacogenética; Farmacia comunitaria; Dosificación

SEFAC
Sociedad Española de Farmacia
Clínica, Familiar y Comunitaria