

## RECOMENDACIÓN 02

### BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE EVIDENCIA DE EFECTOS DESEABLES E INDESEABLES

#### Guía de Práctica Clínica Retinopatía Diabética - 2017

### PREGUNTA 2 - FENOFIBRATO EN RETINOPATÍA DIABÉTICA

Pregunta solicitada: En pacientes con retinopatía diabética con dislipidemia, ¿Se debe usar fenofibrato en comparación a no usar (independiente del nivel de triglicéridos)?

### BÚSQUEDA DE EVIDENCIA

Se realizó una búsqueda general de revisiones sistemáticas asociadas al tema de “Retinopatía diabética”. Las bases de datos utilizadas fueron: Cochrane database of systematic reviews (CDSR); Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness (DARE); HTA Database; PubMed; LILACS; CINAHL; PsychINFO; EMBASE; EPPI-Centre Evidence Library; 3ie Systematic Reviews and Policy Briefs Campbell Library; Clinical Evidence; SUPPORT Summaries; WHO institutional Repository for information Sharing; NICE public health guidelines and systematic reviews; ACP Journal Club; Evidencias en Pediatría; y The JBI Database of Systematic Reviews and implementation Reports. No se aplicaron restricciones en base al idioma o estado de publicación. Dos revisores de manera independiente realizaron la selección de los títulos y los resúmenes, la evaluación del texto completo y la extracción de datos. Un investigador experimentado resolvió cualquier discrepancia entre los distintos revisores. En caso de considerarse necesario, se integraron estudios primarios.

Seleccionadas las revisiones sistemáticas o estudios primarios asociadas a la temática, se clasificaron en función de las potenciales preguntas a las que daban respuesta. Los resultados se encuentran alojadas en la plataforma Living Overview of the Evidence (L-OVE). Por lo tanto, al momento de definir la pregunta, la evidencia ya se encontraba clasificada según intervenciones que comparadas.

### SÍNTESIS DE EVIDENCIA

#### Análisis de los componentes de la pregunta en formato PICO

##### POBLACIÓN

Pacientes con retinopatía diabética

##### INTERVENCIÓN

Hipolipemiantes

Fibrato

**Fenofibrato**

##### COMPARACIÓN

Placebo o no uso

## DESENLACE (OUTCOME)

Progresión de retinopatía o necesidad de fotocoagulación

### Resumen de la evidencia identificada

Se encontrando cinco revisiones sistemáticas [1-5] que incluyen tres estudios primarios, de los cuales todos son ensayos aleatorizados, que responden la pregunta de interés [6-8].

### Tabla resumen de la evidencia identificada

Revisión Sistemática	5 [1-5]
Estudios primarios	3 (ensayos aleatorizados) [6-8]

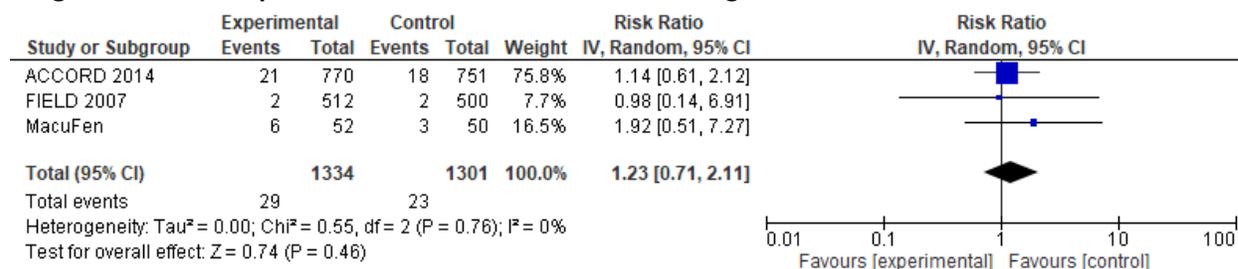
Ver resultados de "[Link a la pregunta en LOVE](#)" en plataforma L-OVE

### Estimador del efecto

Se realizó un análisis de la matriz de evidencia, ver detalle de las revisiones sistemáticas y estudios evaluados en: [Fenofibrato para retinopatía diabética](#). Considerando que una revisión sistemática identificada incluye todos los estudios primarios relevantes [4], se seleccionaron los estimadores del efecto reportados en ella para la elaboración de la tabla.

### Metanálisis

#### Progresión de retinopatía diabética o necesidad de fotocoagulación



### Tabla de Resumen de Resultados (Summary of Findings)

FENOFIBRATO EN RETINOPATÍA DIABÉTICA						
Pacientes	Retinopatía diabética					
Intervención	Fenofibrato					
Comparación	Placebo o no tratamiento					
Desenlaces	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto estimado*			Certeza de la evidencia (GRADE)	Mensajes clave en términos sencillos
		SIN fenofibrato	CON fenofibrato	Diferencia (IC 95%)		
Progresión de retinopatía o necesidad de fotocoagulación	RR 1,23 (0,71 a 2,11)	18 por 1000	22 por 1000	Diferencia: 4 pacientes más por 1000 (5 menos a 20 más)	⊕⊕⊕⊖ <sup>1</sup> Moderada	El uso de fenofibrato probablemente presenta poco o nulo impacto en progresión de retinopatía

	(3 estudios / 2635 pacientes) [6-8]						o necesidad de fotocoagulación.
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------

IC: Intervalo de confianza del 95%.

RR: Riesgo relativo.

GRADE: grados de evidencia del GRADE *Working Group* (ver más adelante).

\*Los riesgos **SIN fenofibrato** están basados en los riesgos del grupo control en los estudios. El riesgo **CON fenofibrato** (y su intervalo de confianza) está calculado a partir del efecto relativo (y su intervalo de confianza).

<sup>1</sup> Se disminuyó un nivel de certeza de evidencia por imprecisión ya que a cada extremo del intervalo de confianza pudiese conllevar una decisión diferente.

**Fecha de elaboración de la tabla: 05/12/2017**

## Referencias

1. Mohamed Q, Gillies MC, Wong TY. Management of diabetic retinopathy: a systematic review. *JAMA*. 2007;298(8):902-16.
2. Sharma N, Ooi JL, Ong J, Newman D. The use of fenofibrate in the management of patients with diabetic retinopathy: an evidence-based review. *Australian family physician*. 2015;44(6):367-70.
3. Simo R, Ballarini S, Cunha-Vaz J, Ji L, Haller H, Zimmet P, Wong TY. Non-traditional systemic treatments for diabetic retinopathy: an evidence-based review. *Current medicinal chemistry*. 2015;22(21):2580-9.
4. Das R, Kerr R, Chakravarthy U, Hogg RE. Dyslipidemia and Diabetic Macular Edema: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ophthalmology*. 2015;122(9):1820-7.
5. Czupryniak L, Joshi SR, Gogtay JA, Lopez M. Effect of Micronized Fenofibrate on Microvascular Complications of Type 2 Diabetes: A Systematic Review. *Expert opinion on pharmacotherapy*. 2016;17(11):1-11.
6. ACCORD: Chew EY, Davis MD, Danis RP, Lovato JF, Perdue LH, Greven C, Genuth S, Goff DC, Leiter LA, Ismail-Beigi F, Ambrosius WT, Action to Control Cardiovascular Risk in Diabetes Eye Study Research Group. The effects of medical management on the progression of diabetic retinopathy in persons with type 2 diabetes: the Action to Control Cardiovascular Risk in Diabetes (ACCORD) Eye Study. *Ophthalmology*. 2014;121(12):2443-51.
7. MacuFen Study: Massin P, Peto T, Ansquer JC, Aubonnet P, MacuFEN Study Investigators FT. Effects of fenofibric acid on diabetic macular edema: the MacuFen study. *Ophthalmic epidemiology*. 2014;21(5):307-17.
8. FIELD Study: Keech AC, Mitchell P, Summanen PA, O'Day J, Davis TM, Moffitt MS, Taskinen MR, Simes RJ, Tse D, Williamson E, Merrifield A, Laatikainen LT, d'Emden MC, Crimmet DC, O'Connell RL, Colman PG, FIELD study investigators. Effect of fenofibrate on the need for laser treatment for diabetic retinopathy (FIELD study): a randomised controlled trial. *Lancet* (London, England). 2007;370(9600):1687-97.