

RECOMENDACIÓN 2

BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE EVIDENCIA DE EFECTOS DESEABLES E INDESEABLES Guía de Práctica Clínica Tratamiento quirúrgica de cataratas (congénitas y adquiridas) 2017

PREGUNTA 2: SEGUNDA CIRUGÍA EN PACIENTES OPERADOS DE CATARATA

Pregunta solicitada: En pacientes operados de cataratas de 1 ojo, con anisometropía mayor a 3 dioptrías y cataratas con agudeza visual > a 0,3 ¿Se debe realizar cirugía en comparación a no realizar?

BÚSQUEDA DE EVIDENCIA

Se realizó una búsqueda general de revisiones sistemáticas asociadas al tema de “cataratas congénitas y adquiridas”. 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; PsycINFO; 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

Catarata operada en un ojo

- ↳ Catarata operada en un ojo con anisometropía (> 3 dioptrías) y agudeza visual > a 0,3

Intervención

Segunda cirugía

Comparación

No operar

Desenlace (outcome)

Agudeza visual, calidad de vida, conducción, caídas.

Resumen de la evidencia identificada

No se identificó evidencia para la pregunta específica, por lo cual se amplió la búsqueda a cualquier paciente operado de catarata de un ojo, identificando dos revisiones sistemáticas [1-2] que incluyen 17 estudios primarios, de los cuales 3 son ensayos aleatorizados [3-5]

Tabla resumen de la evidencia identificada

Revisión Sistemática	2 [1-2]
Estudios primarios	3 aleatorizados [3-5]

Ver resultados de "[Cataract](#)" en plataforma L-OVE

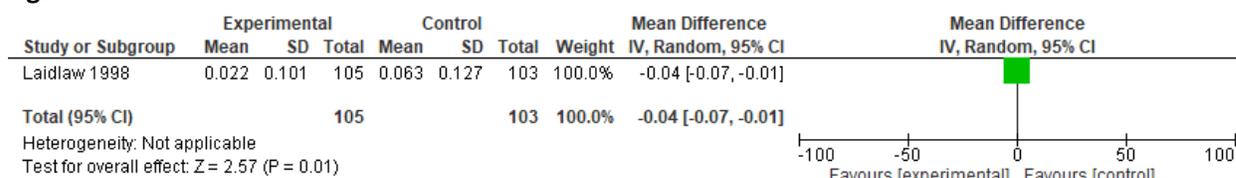
Estimador del efecto

Se realizó un análisis de la matriz de evidencia ([Cirugía de catarata de segundo ojo](#)). Si bien ambas revisiones sistemáticas identificadas incluyen los estudios primarios relevantes, ninguna de ellas entrega la información necesaria, por lo que se rehizo el metanálisis.

Se realizó un análisis de cada ensayo aleatorizado: el primer ensayo [3] compara el realizar cirugía en ambos ojos con solo en uno, y los otros dos [4-5] incluyen pacientes ya operados de un ojo que se aleatorizaron a ser operados precozmente versus tardíamente (quedar en lista de espera). Debido a esto, se decidió excluir el primer ensayo [3] y analizar solo los dos restantes [4-5], ya que entregan información más directa para la pregunta solicitada. Solo uno de estos ensayos presentaba los datos necesarios, por lo que se confeccionó la tabla en base a este [5].

Metanálisis

Agudeza visual a distancia



Agudeza visual de cerca

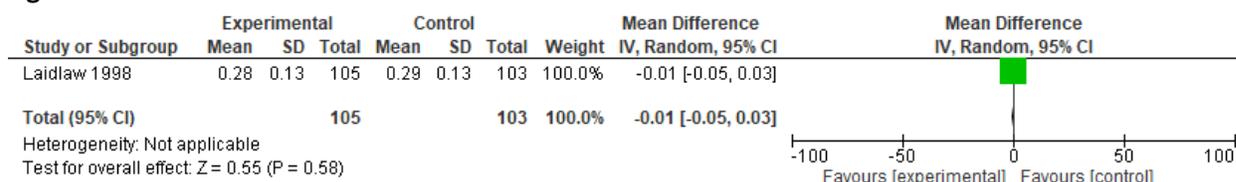


Tabla de Resumen de Resultados (Summary of Findings)

SEGUNDA CIRUGÍA EN PACIENTES OPERADOS DE CATARATA						
Pacientes: Pacientes operados de catarata de un ojo Intervención: Segunda cirugía precoz del otro ojo Comparación: Segunda cirugía tardía del otro ojo						
Desenlaces	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto estimado*			Certeza de la evidencia (GRADE)	Mensajes clave en términos sencillos
		CON cirugía tardía	CON cirugía precoz	Diferencia (IC 95%)		
Agudeza visual a distancia	-- (1 ensayo / 208 pacientes) [5]	0,063 log MAR	0,022 log MAR	DM: 0,04 unidades log MAR menos (- 0,07 a - 0,01)	⊕⊕⊕○ Moderada ¹	La cirugía del otro ojo en probablemente hace poca o nula diferencias en la agudeza visual a distancia.
Agudeza visual de cerca	-- (1 ensayo / 208 pacientes) [5]	0,29 log MAR	0,28 log MAR	DM: 0,01 unidades log MAR menos (- 0,05 a 0,03)	⊕⊕⊕○ Moderada ¹	La cirugía del otro ojo en probablemente hace poca o nula diferencias en la agudeza visual de cerca.

IC 95%: Intervalo de confianza del 95%.

DM: Diferencia de medias.

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

El promedio **CON cirugía tardía** se estimó a partir del riesgo en el grupo control del ensayo. El riesgo **CON cirugía precoz** se calculó a partir de la diferencia de medias y su intervalo de confianza.

¹ Se disminuyó un nivel de certeza de evidencia por imprecisión, ya que es estudio único.

Fecha elaboración de elaboración de la tabla: 12/02/2018

Referencias

1. Frampton G, Harris P, Cooper K, Lotery A, Shepherd J. The clinical effectiveness and cost-effectiveness of second-eye cataract surgery: a systematic review and economic evaluation. Health technology assessment (Winchester, England). 2014;18(68):1-206
2. Ishikawa T, Desapriya E, Puri M, Kerr JM, Hewapathirane DS, Pike I. Evaluating the benefits of second-eye cataract surgery among the elderly. Journal of cataract and refractive surgery. 2013;39(10):1593-603.
3. Castells X, Comas M, Alonso J, Espallargues M, Martínez V, García-Arumí J, Castilla M. In a randomized controlled trial, cataract surgery in both eyes increased benefits compared to surgery in one eye only. Journal of clinical epidemiology. 2006;59(2):201-7.
4. Foss AJ, Harwood RH, Osborn F, Gregson RM, Zaman A, Masud T. Falls and health status in elderly women following second eye cataract surgery: a randomised controlled trial. Age and ageing. 2006;35(1):66-71.
5. Laidlaw DA, Harrad RA, Hopper CD, Whitaker A, Donovan JL, Brookes ST, Marsh GW, Peters TJ, Sparrow JM, Frankel SJ. Randomised trial of effectiveness of second eye cataract surgery. Lancet (London, England). 1998;352(9132):925-9