

Año	Revista	FI	Tema	Autores	Volumen/Páginas
2022	Pediatr Pulmonol.	4,09	Circunstancias especiales	Yang Z, Wang X, Wan XG, Wang ML, Qiu ZH, Chen JL, et al.	Jan;57(1):20-5.

Texto en inglés

Background: with the onset of the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic, many experts expected that asthma-associated morbidity because of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection would dramatically increase. However, some studies suggested that there was no apparent increasing in asthma-related morbidity in children with asthma, it is even possible children may have improved outcomes. To understand the relationship between the COVID-19 pandemic and asthma outcomes, we performed this article.

Methods: we searched PubMed, Embase, and Cochrane Library to find literature from December 2019 to June 2021 related to COVID-19 and children's asthma control, among which results such as abstracts, comments, letters, reviews, and case reports were excluded. The level of asthma control during the COVID-19 pandemic was synthesized and discussed by outcomes of asthma exacerbation, emergency room visit, asthma admission, and childhood asthma control test (c-ACT).

Results: a total of 22,159 subjects were included in 10 studies. Random effect model was used to account for the data. Compared with the same period before the COVID-19 pandemic, asthma exacerbation reduced (odds ratio [OR] = 0.26, 95% confidence interval [CI] = [0.14-0.48], Z = 4.32, p < 0.0001), the odds of emergency room visit decreased as well (OR = 0.11, 95% CI = [0.04-0.26], Z = 4.98, p < 0.00001). The outcome of asthma admission showed no significant difference (OR = 0.84, 95% CI = [0.32-2.20], Z = 0.36, p = 0.72). The outcome of c-ACT scores were not analyzed because of the different manifestations used. Overall, c-ACT scores reduced during the pandemic.

Conclusion: compared to the same period before the COVID-19 pandemic, the level of asthma control has been significantly improved. We need to understand the exact factors leading to these improvements and find methods to sustain it.

Control del asma pediátrica durante la pandemia de COVID-19: revisión sistemática y metaanálisis

Antecedentes: con el inicio de la pandemia de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), muchos expertos esperaban que la morbilidad asociada al asma debido a la infección por coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave tipo 2 aumentara drásticamente. Sin embargo, algunos estudios sugirieron que no había un aumento aparente de la morbilidad relacionada con el asma en niños con asma, incluso es posible que los niños hubieran tenido mejor evolución. Para comprender la relación entre la pandemia de COVID-19 y los resultados del asma, realizamos este artículo.

Métodos: se realizaron búsquedas en PubMed, Embase y Cochrane Library para encontrar literatura desde diciembre de 2019 hasta junio de 2021 relacionada con COVID-19 y el control del asma en niños, entre los cuales se excluyeron resultados como *abstracts*, comentarios, cartas, revisiones e informes de casos. Se sintetizó y analizó el nivel de control del asma durante la pandemia de COVID-19 por resultados de exacerbación del asma, visitas a urgencias, ingreso por asma y el Childhood Asthma Control Test (c-ACT).

Resultados: se incluyeron un total de 22 159 sujetos en 10 estudios. Se utilizó un modelo de efectos aleatorios para contabilizar los datos. En comparación con el mismo periodo antes de la pandemia COVID-19, se redujeron las exacerbaciones asmáticas (*odds ratio* [OR]: 0,26, intervalo de confianza del 95% [IC 95%]: 0,14 a 0,48, $Z = 4,32$, $p < 0,0001$), la probabilidad de visita a urgencias también disminuyó (OR: 0,11, IC 95%: 0,04 a 0,26, $Z = 4,98$, $p < 0,00001$). El resultado del ingreso por asma no mostró diferencias significativas (OR: 0,84; IC 95%: 0,32 a 2,20; $Z = 0,36$; $p = 0,72$). No se analizó el resultado de las puntuaciones c-ACT debido a las diferentes manifestaciones empleadas. En general, las puntuaciones c-ACT se redujeron durante la pandemia.

Conclusiones: en comparación con el mismo periodo antes de la pandemia COVID-19, el nivel de control del asma ha mejorado significativamente. Necesitamos comprender los factores exactos que conducen a estas mejoras y encontrar métodos para mantenerlo.