

Articolo originale: <https://doi.org/10.1002/ct2.12270>

Ordine di nascita, numero di fratelli e rischio di dermatite atopica, allergia alimentare e atopia: Una revisione sistematica con meta-analisi.

Lisik D, Ermis SSÖ, Ioannidou A, Milani GP, Nyassi S, Spolidoro GCI, Kankaanranta H, Goksör E, Wennergren G, Nwaru BI. *Birth order, sibship size, and risk of atopic dermatitis, food allergy, and atopy: A systematic review and meta-analysis*. *Clin Transl Allergy*. 2023 Jun;13(6):e12270.

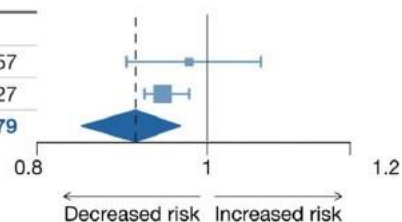
La dermatite atopica e l'allergia alimentare sono due manifestazioni spesso concomitanti della presenza di atopia. Un numero considerevole di studi è stato pubblicato sull'associazione tra l'ordine di nascita e il numero di fratelli con la dermatite atopica, l'allergia alimentare e l'atopia. Il presente lavoro è la prima sintesi della letteratura esistente su questo argomento.

Sono state ricercate 15 banche dati. La selezione degli studi, l'estrazione dei dati e la valutazione della qualità sono state eseguite da coppie di ricercatori indipendenti. I dati numerici comparabili sono stati statisticamente sintetizzati utilizzando una stima della varianza robusta a effetti casuali.

Risultati - In totale, sono stati inclusi 114 studi su 8819 articoli ottenuti da ricerche nei database. L'ordine di nascita ≥ 2 rispetto all'1 è stato associato a un rischio minore di dermatite atopica (pooled risk ratio [RR] 0.91, 95% CI 0.84-0.98), allergia alimentare attuale (RR 0,77, 95% CI 0,66-0,90), e prick test cutaneo (SPT) positivo a comuni aeroallergeni (RR 0,77, 95% CI 0,66-0,90). Il numero di fratelli ≥ 2 rispetto a 1 è stato associato con una diminuzione del rischio di dermatite atopica attuale (RR 0,90, 95% CI 0,83-0,98), di dermatite atopica sempre (RR 0,92, 95% CI 0,86-0,97) e SPT positivo agli aeroallergeni comuni (RR 0,88, 95% CI). Non sono state osservate associazioni presunte per quanto riguarda l'atopia valutata in base alle IgE specifiche per gli allergeni comuni.

B. Sibship size and atopic dermatitis (ever)

Subgroup	No. of studies	N	RR (95% CI)	I ²	τ^2	df
Sibship size						
2	5	563,138	0.98 (0.91-1.06)	16.47	0	1.57
3	5	560,353	0.95 (0.93-0.98)	0	0	1.27
Overall	7	597,853	0.92 (0.86-0.97)	67.22	0	3.79



B. Sibship size and allergic sensitization (skin prick test)

Subgroup	No. of studies	N	RR (95% CI)	I ²	τ^2	df
Sibship size						
2	7	17,755	0.99 (0.91-1.07)	0	0	2.01
3	6	11,718	0.98 (0.92-1.04)	0	0	1.92
Overall	8	26,451	0.88 (0.83-0.92)	39.11	0.01	5.43

