

Atopisch dermatitis en mond-gerelateerde afwijkingen bij kinderen

Inleiding

Atopisch dermatitis (AD) is een chronische huidaandoening dat onderdeel is van atopie. AD uit zich onder andere door jeuk, roodheid, blaasvorming en schilfering.

Prevalentie: 38,8% bij kinderen, 3% bij volwassenen.

Opdrachtgever: Esther Tjin

Oliveira et al. (2018) includeerde literatuur tussen 2007 – 2015.

Hoofdvraag: “In hoeverre is er een relatie tussen atopisch dermatitis en mond-gerelateerde afwijkingen bij kinderen van 0 tot 18 jaar?”

Deelvragen: mond-gerelateerde afwijkingen van de harde en zachte mondweefsels.

Klinische relevantie.

Materiaal en methode

Inclusie: Westerse kinderen van 0 tot 18 jaar

Inclusie: gezonde kinderen met uitzondering van atopie

Exclusie: orthodontische apparatuur

Exclusie: onderzoek met experimenteel design

Zoekactie sensitief en specifiek in de databanken:

- Medline via Pubmed
- EBSCO Host via Dentistry & Oral Sciences
- EBSCO Host via Academic Search Premier

Methodologische kwaliteit beoordeeld middels checklist van het Joanna Briggs Institute.

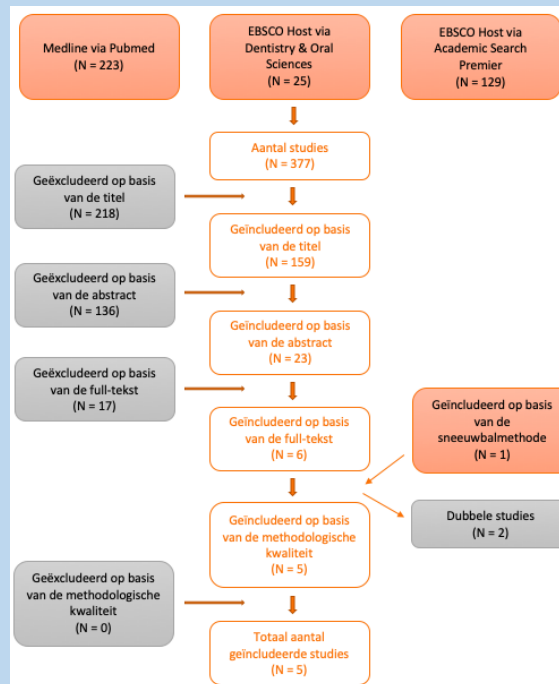
Mate van bewijs vastgesteld via indeling van het CBO.

Data-extractie middels de *evidence*-tabel.

Data-analyse middels beschrijvende analyse.

Niveau van bewijskracht vastgesteld via indeling van het CBO.

Resultaten



Methodologische kwaliteit	Voldoende
Mate van bewijs	C
Publicatiedata	1987 - 2018
Deelnemersaantal	217 – 79.667
Deelnemersleeftijd	0 tot 18 jaar
Onderzoeksdesign	Cross-sectioneel

Referenties

Hannuksela, A. & Väänänen A. (1987). Predisposing factors for malocclusion in 7-year-old children with special reference to atopic diseases. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 92(4), 299-303.

Hernandez, M., Boj, J., Espasa, E., Planells, P. & Peretz, B. (2018). Molar-Incisor Hypomineralization: Positive Correlation with Atopic Dermatitis and Food Allergies. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, 42(5), 344-348.

Yamaguchi, H., Tada, S., Nakanishi, Y., Kawaminami, S., Shin, T., Tabata, R., . . . Tani, K. (2015). Association between Mouth-Breathing and Atopic Dermatitis in Japanese Children 2-6 years Old: A Population-Based Cross-Sectional Study. *PLoS ONE*, 10(4), 1-11.

Oliveira, A.D.T., Sodr , C.S., De Ferreira, D.C., De Abad, E.D., Saintive, S., Ribeiro, M., . . . Goncalves, L.S. (2018). Oral Aspects Identified in Atopic Dermatitis Patients: A Literature Review. *The Open Dentistry Journal*, 12(1), 424-434.

Perugia, C., Saraceno, R., Ventura, A., Lor , B., Chiamonte, C., Docimo, R. & Chimenti S. Atopic dermatitis and dental manifestations. *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*, 152(2), 122-125.

Malocclusie	Niet statistisch significant p < 0.05 (Hannuksela & Väänänen, 1987)	64,4% (Perugia et al., 2017)
Kies- en/of tandpijn	P = 0.0001 (Silverberg & Simpson, 2013)	
Gebroken tanden	P = 0.01 (Silverberg & Simpson, 2013)	
Cariës	54% (Perugia et al., 2017)	Niet statistisch significant p= 0.13 (Silverberg & Simpson, 2013)
Anatomische afwijkingen	5,5% agenesie (Perugia et al., 2017)	7,9% glazuurhypoplasie (Perugia et al., 2017)
Molaar-incisief hypomineralisatie	P < 0.001 (Hernandez et al., 2018)	

Afwijkende mondgewoonten			
Vinger- en/of duimzuigen	32,4% (Perugia et al., 2017)		
Tongpersen	9,9% (Perugia et al., 2017)	P = 0.05 (Hannuksela & Väänänen, 1987)	
Mond-ademhalen	15,3% (Perugia et al., 2017)	P = 0.01 gedurende de dag (Yamaguchi et al., 2018) P = 0.0001 gedurende de nacht (Yamaguchi et al., 2018)	Niet significant (Hannuksela & Väänänen, 1987)
Bloedend tandvlees	P = 0.0001 (Silverberg & Simpson, 2013)		

Discussie

Sterk punt:

- Systematische werkwijze

Zwakke punten:

- ‘Severe eczema’
- Sneeuwballmethode
- Handmatige selectie

Klinische relevantie

Aanbevelingen

- Cohortonderzoek en literatuuronderzoek
- Alertheid
- Toepassing binnen de HU

Conclusie

Op basis van de bevindingen van huidig literatuuronderzoek kan geconcludeerd worden dat atopisch dermatitis positief geassocieerd is met enkele afwijkingen van de mond bij kinderen van 0 tot 18 jaar oud.

Niveau van bewijskracht: 3