



Kaasmolaren

Marit, Fleur, Merel, Liene en Emili

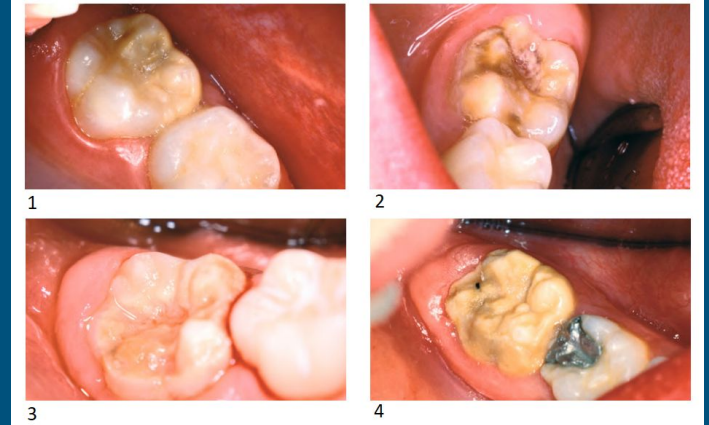


Hypomineralised Second Primary
Molar (HSPM)



Belangrijkste kenmerken en symptomen

- Hypomineralisatie van 1 tot 4 2e molaren in het melkgebit (McCarra et al., 2021)
- Kleur en consistentie lijken op kaas (McCarra et al., 2021)
- Verschillende gradaties (Amerongen et al., 2015)
- Last van gevoeligheid en hoger cariërisico (McCarra et al., 2021)



(Amerongen et al., 2015)

Prevalentie

- **6.8% (95% CI 4.98%-8.86%)** (McCarra et al., 2021)

Diagnostiek

- Ongewone of atypische cariës (Weerheijm, Elfrink & Kilpatrick, 2015)
- Asymmetrische witte, gele of bruine vlekjes (Weerheijm, Elfrink & Kilpatrick, 2015)
- Post eruptieve afbraak (Weerheijm, Elfrink & Kilpatrick, 2015)
 - Delen van de dentine liggen bloot → atypische cariës



Kaaskiezen (Tandheelkundig Centrum
Nieuwoord – Woudenberg, z.d.)

Etiologie

- Precieze etiologie onduidelijk (Lima et al., 2021; Silva et al., 2019)
- **Geen** invloed van genen (0%) (Silva et al., 2019)
- **Wel** invloed van omgeving
 - Roken van de moeder tijdens de zwangerschap (Lima et al., 2021; Silva et al., 2019)
 - Eczeem bij de baby (Lima et al., 2021; Silva et al., 2019)
 - Laag geboortegewicht (Lima et al., 2021)
 - Complicaties bij de bevalling (Lima et al., 2021)
 - Antibioticagebruik (Lima et al., 2021)
 - Koorts en astma bij de baby (Lima et al., 2021)



**Ongunstige
gezondheidsproblemen rondom
de zwangerschap**

Preggnose

- Ameloblasten, calcium transporterende cellen (Weerheijm et al., 2015)
 - Belangrijke rol bij glazuurvorming
- Ontwikkelingsdefecten glazuur (Weerheijm et al., 2015)
 - Uiting op verschillende leeftijden
- Pijn en gevoeligheid (Weerheijm et al., 2015)

Therapie

- Restauratie (Joshi, 2021)
 - Voorwaarde glazuur afbraak
- Plaatsen RVS kroon (Joshi, 2021; Declerck & Mampay, 2021)
 - Onderzoek bij kinderen
 - Klinisch resultaat 64,1%
 - Radiologisch resultaat 93,3%
 - Verslechtering gingivale conditie
- Extractie (Joshi, 2021)
 - Ontwikkeling occlusie



SSC as a therapy for HSPM
(Elfrink & Weerheijm, 2020)

Preventie

- Gefluorideerde tandpasta (Joshi, 2021)
- Fluoridevernis (Joshi, 2021)
 - Tandglazuur versterken
- CPP-ACP (Joshi, 2021)
 - Process stabiliseren

Referenties

Declerck, D. & Mampay, E. (2021, 2 januari). Non-invasive treatment approach for hypomineralised second primary molars using preformed metal crowns: results after 1-year follow-up. *European Archives of Paediatric Dentistry*, 22(3), 479–490. <https://doi.org/10.1007/s40368-020-00585-z>

Elfrink, M. E. C. & Weerheijm, K. L. (2020). Hypomineralized Second Primary Molars. *Molar Incisor Hypomineralization*, 71–85. https://doi.org/10.1007/978-3-030-31601-3_7

Joshi, M. (2021, februari). Hypomineralized Second Primary Molar. *International Journal Dental and Medical Sciences Research*, 3(1), 895–897. https://www.researchgate.net/profile/Bibin-Jacob-Emmanuel/publication/350236196_Hypomineralized_Second_Primary_Molar/links/60571131a6fdccbfeaf54796/Hypomineralized-Second-Primary-Molar.pdf

Kaaskiezen – Tandheelkundig Centrum Nieuwoord – Woudenberg. (z.d.). Geraadpleegd op 27 september 2022, van <https://www.nieuwoord.nl/mondgezondheid-encyclopedie/kaaskiezen>

Lima, L. J. S., Ramos-Jorge, M. L. & Soares, M. E. C. (2021, 19 augustus). Prenatal, perinatal and postnatal events associated with hypomineralized second primary molar: a systematic review with meta-analysis. *Clinical Oral Investigations*, 25(12), 6501–6516. <https://doi.org/10.1007/s00784-021-04146-6>

McCarra, C., Olegário, I. C., O'Connell, A. C., & Leith, R. (2022). Prevalence of hypomineralised second primary molars (HSPM): A systematic review and meta-analysis. *International Journal of Paediatric Dentistry*, 32(3), 367-382. <https://doi.org/10.1111/ipd.12892>

Silva, M. J., Kilpatrick, N. M., Craig, J. M., Manton, D. J., Leong, P., Burgner, D. & Scurrah, K. J. (2019, 3 augustus). Etiology of Hypomineralized Second Primary Molars: A Prospective Twin Study. *Journal of Dental Research*, 98(1), 77–83. <https://doi.org/10.1177/0022034518792870>

Amerongen, W. V. E., Martens, L. C., Stel, G., & Veerkamp, J. (2015). *Kindertandheelkunde deel 2 (Dutch Edition)* (2de editie). Bohn Stafleu van Loghum

Weerheijm, K.L., Elfrink, M.E.C., Kilpatrick, N. (2015). Molar Incisor Hypomineralization and Hypomineralized Second Primary Molars: Diagnosis, Prevalence, and Etiology. In: Drummond, B., Kilpatrick, N. (eds) *Planning and Care for Children and Adolescents with Dental Enamel Defects*. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-44800-7_3