

K A R M A .
dental philosophy

CLINICAL CASE

 solventum

Criteria voor een fluoridebehandeling vaststellen

Keyword(s): Fluoridebehandeling, Dentale fluoridebehandeling, Fluoridelak, Preventieve tandheelkunde, Clinpro

Fluoridebehandelingen zijn een veelgebruikte en effectieve oplossing ter ondersteuning van de mondgezondheid van patiënten. Hoewel patiënten dagelijks via tandpasta's en drinkwater al aan fluoride worden blootgesteld, kan extra ondersteuning nodig zijn om uitdagingen zoals een verhoogd cariërisico aan te pakken.

Tegenwoordig wordt een fluoridebehandeling toegepast om cariës te voorkomen en te stoppen; de eigenschappen remmen demineralisatie van het glazuur af en bevorderen remineralisatie, waardoor vroege tekenen van cariës kunnen worden teruggedrongen.^I Voor professionals die hun patiënten de best mogelijke zorg willen bieden, is het belangrijk de eigenschappen van de gekozen fluorideoplossing te beoordelen. Hoewel alle behandelingen hetzelfde doel hebben, zijn ze niet identiek en kunnen ze verschillen in effectiviteit.

Inzicht in de factoren achter de succesvolle toepassing van fluoride helpt professionals bij het kiezen van een optimale oplossing die aansluit bij de behoeften van hun patiënten. Dit leidt tot betere behandelresultaten en een grotere betrokkenheid van de patiënt bij toekomstige zorg.



Oplosbare formules

Een behandeling met fluoridelak wordt aanbevolen voor kinderen. De resultaten tonen aan dat dit leidt tot 43% minder tandbederf en missende of gevulde elementen in de volwassen dentitie, vergeleken met personen die zo'n behandeling als kind niet hebben ondergaan. Een afname van 37% wordt bovendien gezien in het melkgebit.^{II} Een effectieve oplossing draagt bij aan deze positieve effecten voor patiënten, indien het een afdoende concentratie mineralen én een hoge oplosbaarheid bevat die zorgen voor een hogere fluorideopname.

De chemische samenstelling van een professioneel fluorideproduct bepaalt hoe de tandstructuur reageert. Volledige fluoridelakken bestaan uit oplosbaar en niet-oplosbaar fluoride, terwijl oplosbare mineralen alleen worden aangetroffen in gecentrifugeerde formules.^{III} De korte termijnreactie van de lak met het glazuur is afhankelijk van de concentratie oplosbaar fluoride.^{IV} Oplossingen die gericht zijn op het verhogen van dit aspect kunnen grotere hoeveelheden mineraal direct aan het glazuuroppervlak afgeven, waarbij fluoride-calciumachtige reservoirs op het glazuur worden gevormd. Daarnaast ondersteunt niet-oplosbaar fluoride de mondgezondheid op langere termijn door de vertraagde afgifte van het mineraal, wat zorgt voor een langdurige werking.

Het vinden van de meest geschikte oplossing voor uw patiënten vraagt tijd en inzicht in de beschikbare opties. Innovatieve oplossingen kunnen de oplosbaarheid van fluoride verhogen dankzij een unieke formulering, waardoor patiënten in kortere tijd meer fluoride opnemen. Dit maximaliseert niet alleen de fluorideopname tijdens de behandeling, maar kan ook de behandeltime verkorten, terwijl hetzelfde of een hoger niveau van fluorideabsorptie behouden blijft.

Ondersteuning van patiënt en behandelaar

Naast de effectiviteit van de fluorideoplossing zelf, zijn er meerdere aspecten om te overwegen voordat een product wordt opgenomen in professionele mondhygiëneroutines. Denk bijvoorbeeld aan het gebruiksgemak van het materiaal. De applicatie van fluoridelak kan, mits goed getraind, worden uitgevoerd door verschillende leden van het tandheelkundig team, waaronder tandartsen, mondhygiënist, preventieassistenten en tandartsassistenten.

Let op: een voorschrift van de tandarts blijft vereist, maar deze teamgerichte aanpak kan preventieve zorg ondersteunen en bevorderen.^V

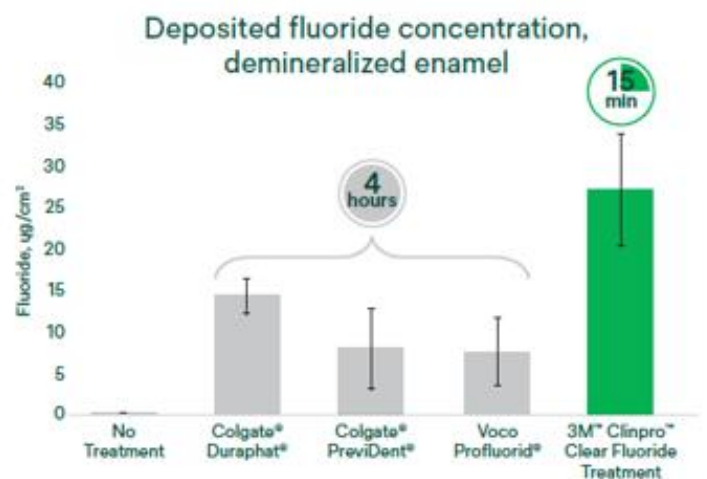
Een eenvoudig applicatiemechanisme maakt het proces intuïtief voor de behandelaar en comfortabel voor de patiënt. Kies bij voorkeur systemen die specifiek zijn ontworpen om de behandelervaring verder te verbeteren.

Ook de smaak van een fluoridelak kan een belangrijke rol spelen in het succes van de behandeling. Studies tonen aan dat wanneer kinderen kunnen kiezen uit verschillende smaken, dit de kans op positief gedrag tijdens de behandeling vergroot.^{VI} Dit komt door het grotere gevoel van controle bij de patiënt, wat ook een positieve invloed kan hebben op de houding van het kind bij toekomstige behandelingen.

Effectieve oplossingen vinden

Het is belangrijk om klinisch bewijs te combineren met praktijkervaring bij het opstellen van de behandelcriteria voor ondersteuning van de professionele mondhygiëne. Een gekozen fluoridebehandeling moet niet alleen klinisch effectief zijn, maar ook bijdragen aan andere aspecten van de behandelafpraak.

Dit is mogelijk met 3M™ Clinpro™ Clear Fluoride van Solventum, voorheen 3M Health Care. De oplossing geeft aantoonbaar meer fluoride af aan het tandoppervlak dan fluoridelakken op basis van hars. Ook behaalt dit materiaal vergelijkbare, of betere prestaties bij een behandeltijd van 15 minuten, ten opzichte van langere behandeltijden met oplossingen op basis van hars.^{VII} Dit stroomlijnt de behandeling en maakt het voor patiënten eenvoudiger om de behandeling te accepteren. Het unieke press-and-go L-Pop™ single-dose afgiftesysteem verbetert de gebruikerservaring voor de behandelaar. De fluoridelak zorgt bovendien voor een soepele applicatie over de dentitie en is beschikbaar in drie smaken, wat de keuzemogelijkheden voor patiënten vergroot.



Het evalueren van de gebruikte oplossingen in de tandartspraktijk is essentieel en biedt kansen voor optimalisatie van uw klinische voorraad. Inzicht in het belang van de oplosbaarheid van fluoride, naast factoren zoals gebruiksgemak en aangename smaak, is cruciaal om een breed inzetbare en effectieve oplossing te kiezen.

Over Solventum

Solventum maakt betere, slimmere en veiligere gezondheidszorg mogelijk die levens kan verbeteren. Als nieuw bedrijf met een rijke geschiedenis in baanbrekende innovaties ontwikkelen wij oplossingen voor de meest complexe uitdagingen van onze klanten. Wij combineren gezondheidszorg, materiaalwetenschap en data om innovaties te realiseren die het leven van patiënten verbeteren en zorgprofessionals ondersteunen om optimaal te presteren. Mensen en hun welzijn staan centraal bij alles wat wij doen. Daarom werken wij nauw samen met toonaangevende experts in de gezondheidszorg om oplossingen te ontwikkelen die geavanceerde technologie combineren met compassie en empathie. Bij Solventum blijven we continu werken aan oplossingen voor u.

Aanbevolen producten

BD art. nr.	REF	Artikelnaam
498461	7300M	Clinpro™ Clear Fluoridebehandeling 50st. L-pop doses - mint
498462	7300W	Clinpro™ Clear Fluoridebehandeling 50st. L-pop doses - watermeloen
498463	7300FF	Clinpro™ Clear Fluoridebehandeling 50st. L-pop doses - neutraal
498465	7310M	Clinpro™ Clear Fluoridebehandeling 100st. L-pop doses - mint
498466	7310W	Clinpro™ Clear Fluoridebehandeling 100st. L-pop doses - watermeloen
498467	7310FF	Clinpro™ Clear Fluoridebehandeling 100st. L-pop doses - neutraal

Sources / Footnotes

- I. Gao, S. S., Zhang, S., Mei, M. L., Lo, E. C. M., & Chu, C. H. (2016). Caries remineralisation and arresting effect in children by professionally applied fluoride treatment—a systematic review. *BMC oral health*, 16(1), 12.
- II. Marinho, V. C., Worthington, H. V., Walsh, T., & Clarkson, J. E. (2013). Fluoride varnishes for preventing dental caries in children and adolescents. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, (7).
- III. Godoi, F. A. D., Carlos, N. R., Bridi, E. C., Amaral, F. L. B. D., França, F. M. G., Turssi, C. P., ... & Basting, R. T. (2019). Remineralizing effect of commercial fluoride varnishes on artificial enamel lesions. *Brazilian Oral Research*, 33, e044.
- IV. Godoi, F. A. D., Carlos, N. R., Bridi, E. C., Amaral, F. L. B. D., França, F. M. G., Turssi, C. P., ... & Basting, R. T. (2019). Remineralizing effect of commercial fluoride varnishes on artificial enamel lesions. *Brazilian Oral Research*, 33, e044.
- V. Department of Health & Social Care, NHS England, (2025). Delivering better oral health: an evidence-based toolkit for prevention, Chapter 9: fluoride. (Online) Available at: <https://www.gov.uk/government/publications/delivering-better-oral-health-an-evidence-based-toolkit-for-prevention/chapter-9-fluoride> [Accessed February 2026]
- VI. Karim, R., Splieth, C. H., & Schmoekel, J. (2025). Effect of Choice of Flavor of Fluoride Varnish on Behavior in Dental Visits in Schoolchildren. *Clinical and Experimental Dental Research*, 11(1), e70069.
- VII. Andalo Tenuta L.M., Cabrera Cabalbo L., Yamada Yoshino E., Enamel Fluoride Reactivity of Professional Fluoride Products Is Not Correlated With Their Total Fluoride Content, *Pediatric Dent.* 2025;47(3):178-82

Dit artikel is gepubliceerd door een gecertificeerde distributeur van Solventum

