

Groepsindeling, bevestigingsprocedures, dentinevoorbehandeling en fabrikanten.

Groep	Stompopbouw	Bevestigingscement	Dentinebonding	Fabrikant
1	Dyract Cem	Dyrect Cem	P&B 2.1	Dentsply DeTrey
2	Tetric	Dyract Cem	Syntac Classic	Vivadent
3	Tetric	Variolink Low	Syntac Classic	Vivadent
4	Dyract AP	Dyract Cem	P%B 2.1	Dentsply DeTrey
5	Dyract AP	Variolink Low	P&B 2.1	Dentsply DeTrey
6	Hytac	Comp. Exp.	Hytac OSB	Espe
7	Fuji II LC imp.	Fuji Plus	Fuji Bond LC	GC

fysiologisch zout bij 37°C bewaard. De kappen werden na 1, 3, 6, 9 en 12 maanden onder een microscoop op barsten geïnspecteerd. Na 3 maanden waren alle kappen nog intact, na 12 maanden

alleen de kappen in de puur composietgroep. In alle andere groepen vertoonden 1 tot 7 kappen barsten (zie tab.).

De conclusie uit dit onderzoek luidt dat componeren en kunststofgemodificeerde materialen als opbouw- en bevestigingsmateriaal breken in porseleinen kronen kunnen veroorzaken.

Bron

SINDEL J, FRANKENBERGER R, KRÄMER N, PETSCHL A. Crack formation of all-ceramic crowns on different core build-up and luting materials. *J Dent* 1999; 27: 175-181.

L.J. Pluim, Groningen

Kindertandheelkunde

Relatie tussen gingivaconditie moeder en cariës bij kind?

Traditioneel worden moeders nog steeds beschouwd als de hoofdverzorgers van kinderen. Vanuit deze aanname spelen ze een belangrijke rol bij de tandheelkundige opvoeding en verzorging van hun kinderen. Het eigen tandheelkundige gedrag en de motivatie van de moeder zou gerelateerd kunnen zijn aan haar gingivaconditie en daarmee een indicatie zijn voor het optreden van cariës bij haar jonge kinderen.

In dit onderzoek is gekeken naar het verband tussen cariës op 3-jarige leeftijd en de gingivaconditie bij de moeder. Hiertoe is bij 1.471 Japanse 3-jarigen het aantal aangetaste (d), ontbrekende (m) en gevulde (f) elementen (t) beoordeeld. Het verkregen dmft-getal is vergeleken met de gingivaconditie van de moeders. De gingiva werd beoordeeld aan de hand van een 5-puntsschaal (erg slecht tot goed), waarbij de toestand van de gingiva werd vergeleken met standaardfoto's (Oral Rating Index). Hierbij werd de gingiva buccaal van de frontelementen en linguaal van de molaren in de rechter onder- en bovenkaak beoordeeld.

Het aantal cariësvrije 3-jarigen was 51,3%. Bij de kinderen met cariës werd een gemiddelde dmft van 2,61 gevonden. Kinderen van werkende moeders hadden een hogere dt- en dmft-score dan

kinderen van niet werkende moeders. De oudere kinderen uit een gezin hadden minder cariës dan nakomertjes. Kinderen van moeders met een zeer goede gingivaconditie hadden minder cariës (69% cariësvrij) dan kinderen van moeders met een zeer slechte gingivascore (38% cariësvrij). Het dmft-getal van de kinderen bleek geassocieerd te zijn met de gingivastatus van de moeder. Meer dan de helft van de onderzochte moeders zou een goede mondhygiëne-instructie/begeleiding kunnen gebruiken.

De auteurs geven aan dat als moeders beter voor hun eigen gebit gaan zorgen dit een positief effect kan hebben op de cariëssituatie van hun kinderen. Hoewel de Japanse situatie niet geheel naar de Nederlandse te vertalen is, kunnen de resultaten wel een extra reden zijn om reeds bij zwangeren intensieve aandacht aan hun eigen mondhygiënegedrag te besteden. Bij het jongste kind van een familie moeten we kennelijk extra alert zijn op het ontstaan van cariës.

Bron

SASAHARA H, KAWAMURA M, KAWABATA K, IWAMOTO Y. Relationship between mothers' gingival condition and caries experience of their 3-year-old children. *Inter J of Paed Dent* 1998; 8: 261-267.

K.L. Weerheijm, Amsterdam

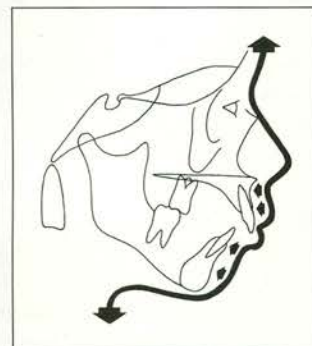
Orthodontie

Hoofdhouding en malocclusie

Onderzoek heeft aangetoond dat er een relatie bestaat tussen de houding van het hoofd in rust ten opzichte van de nek en de groei van het gelaat en de kaken. In dit onderzoek werd nagegaan of er een verband bestaat tussen de hoofdhouding en het voorkomen van malocclusies. Laterale röntgenschedelprofielopnamen werden gemaakt van 96 kinderen, die voor orthodontische behandeling waren verwezen. De foto's werden in natuurlijke hoofdhouding gemaakt. De orthodontische afwijkingen van de kinderen werden klinisch gediagnosticeerd en geclassificeerd.

Het bleek dat kinderen met meer dan 2 mm crowding in het onder- of het bovenfront hun hoofd ten opzichte van de nek in

rust significant meer naar achteren hielden dan kinderen zonder crowding. Deze bevinding is in overeenstemming met de bekende groeitheorie van Solow en Kreiborg, die aangeeft dat de weke delen van het aangezicht een naar achteren gerichte druk uitoefenen op het aangezichtsskelet (zie afb.). Indien het hoofd (bijv. als gevolg van luchtwegobstructies in neus-



Afb. Druk van weke delen op het aangezichtsskelet.