

International Children's Medical Research Society - UK Research Office.
56 Middleton Hall Road, Kings Norton, Birmingham B30 1BY, United Kingdom.
Tel: +44 (0) 121 694 9983.
Email: ppweiss@blueyonder.co.uk



Badanie smoczka MAM Perfect

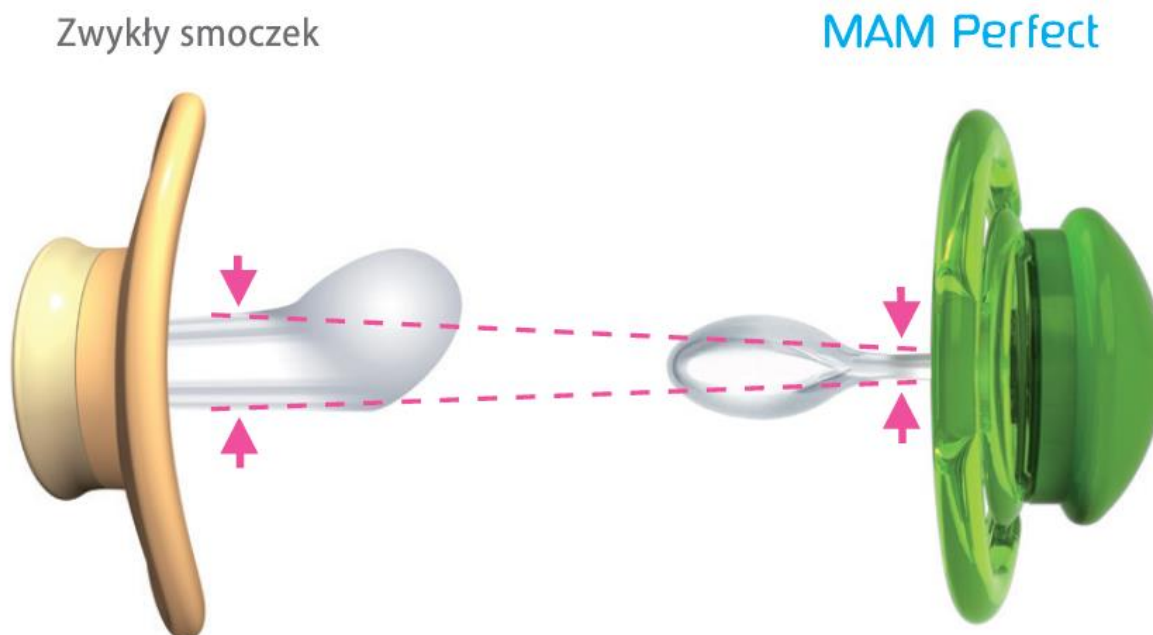
Fizyczne i Mechaniczne Właściwości, Badanie Kliniczne oraz Badanie przeprowadzone w trakcie Międzynarodowego Kongresu Dentystów Pediatrów

STRESZCZENIE

Dr Peter P W Weiss MSc., PhD., C.Chem., FRSC, Maj 2011

Właściwości fizyczne

Najważniejszą, unikatową właściwością smoczka MAM Perfect jest bez wątpienia niezwykle cienka szyjka smoczka, która jest co najmniej o połowę cieńsza od szyjek w pozostałych testowanych smoczkach oraz ma najmniejszy przekrój



Uważa się, że takie właściwości smoczka mogą mieć korzystny wpływ na zgryz. Jednocześnie szerokość szyjki oraz elementu ssanego przez dziecko jest podobna jak w innych smoczkach, co pozwala dziecku bezproblemowo ssać smoczek, tak jak każdy inny.

Unikatowy kształt smoczka mierzony przez stosunek szerokości smoczka do grubości szyjki jest odejściem od niemal 100-letniej tradycji kształtowania smoczków na wzór kciuka dziecka, który jak wykazały badania, może być szkodliwy dla uzębienia.

Wymiary smoczka MAM Perfect „Mini” oraz „Newborn”

Smoczki MAM Perfect „Mini” oraz „Newborn” w porównaniu do smoczków podobnej klasy, prezentują podobne właściwości w kwestii cienkości szyjki, szerokości elementu ssanego oraz stosunku szerokości do cienkości szyjki smoczka.

Właściwości mechaniczne

Średnio smoczek MAM Perfect wymaga 3 razy mniejszej siły do ugięcia główki smoczka niż w podobnych smoczkach. Część autorów badania zasugerowało, iż używanie dużej siły mięśni języka, wkładanej podczas ssania smoczka, może prowadzić do wad zgryzu. W związku z tym, znacznie mniejsza siła, jaka jest potrzebna do ssania smoczka MAM Perfect, może korzystnie wpływać na rozwój zgryzu.

Istnieje także znacząca korelacja między cienkością szyjki smoczka oraz siłą niezbędną do wygięcia główki smoczka. Poziomą siłą konieczną do odgięcia główki smoczka jest wypadkową grubości szyjki smoczka. Główka smoczka MAM Perfect odgina się dwa razy łatwiej niż w jakimkolwiek innym, testowanym smoczku. Część dentystów doszła do wniosku, iż poziomą siłą niezbędną do ssania smoczka lub kciuka może mieć powiązanie z późniejszymi problemami ortodontycznymi.

Siła niezbędna do przyciśnięcia główki smoczka MAM Perfect do podniebienia była określona jako druga najniższa wśród wszystkich testowanych smoczków. Wynik ten nie jest jednak związany z cienkością szyjki smoczka, co zostało opisane w oddzielnym USP. Niemniej jednak „miętkość” główki smoczka MAM Perfect przekładająca się na konieczność użycia mniejszej siły, powinna mieć korzystny wpływ na rozwój zębów.

Podczas stosowania smoczka, szyjka MAM Perfect ugina się nawet mocniej (o jedną trzecią), co może prowadzić do zmniejszenia ryzyka powstawania wad zgryzu, szczególnie tzw. zgryzu otwartego.

Badania kliniczne

W limitowanych badaniach klinicznych, smoczek MAM Perfect powodował, iż odległość między łukami zębowymi była średnio dwa razy mniejsza niż w przypadku klasycznego smoczka. W związku z tym, stwierdzenie, iż smoczek ten może mieć korzystny wpływ na rozwój zębów i szczęki, wydaje się być uzasadnione. Niemniej jednak stwierdzenie to musi zostać jeszcze potwierdzone przez kolejne badania – rekomendowane są badania ultrasonograficzne.

Badania przeprowadzone podczas kongresów AAPD oraz EAPD

Badanie przeprowadzone na uczestnikach tych dwóch międzynarodowych kongresów, wykazały, iż 95% ankietowanych rozważa, iż smoczek MAM Perfect może mieć pozytywny wpływ na redukcję wad zgryzu.

86% badanych zasugerowało, iż smoczek może redukować tzw. „zgryz otwarty”, jednocześnie część ankietowanych wyraziło opinię, iż smoczek może redukować ryzyko powstawania więcej niż jednego rodzaju wad zgryzu np. zgryz krzyżowy czy przodozgrzyz.

Podsumowanie

Nie ma wątpliwości, iż smoczek MAM Perfect jest unikatowy ze swoimi właściwościami:

- niezwykle cienka szyjka

- niewielki przekrój szyjki
- stosunek szerokość do grubości szyjki smoczka
- niska siła, jaką dziecko musi włożyć w ściśnięcie główki smoczka
- niska siła, jaką dziecko musi włożyć do przyciśnięcia główki smoczka do podniebienia
- łatwość zginania główki smoczka
- sposób w jaki ugina się szyjka smoczka w trakcie używania przez dziecko

Te właściwości zostały uznane przez większość uczestników badania podczas Międzynarodowego Kongresu, jako mające pozytywny wpływ na zmniejszenie ryzyka powstawania wad zgryzu, w szczególności „zgryzu otwartego”.

Dowody zebrane podczas badań klinicznych smoczka MAM Perfect wskazują, iż dystans między łukami zębowymi jest średnio dwa razy mniejszy, niż w przypadku stosowania klasycznego smoczka. Jest to niezwykle zachęcające i sugeruje nam, iż smoczek MAM Perfect jest smoczkiem prawdziwie „ortodontycznym” a co za tym idzie, jest wielce prawdopodobne, iż może redukować powstawanie wad zgryzu i jednocześnie umożliwia dziecku zaspokojenie potrzeby ssania.