

balene[®]

(R)ewolucja w czyszczeniu zębów - balene[®] - szczoteczka inna niż wszystkie



Większa skuteczność usuwania płytki bakteryjnej

balene[®]

Balene®

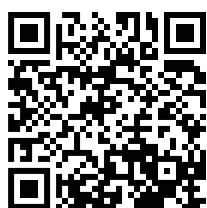
Skuteczne usuwanie płytki nazębnej

Opracowana przez ekspertów od higieny jamy ustnej szczoteczka Balene® rewolucjonizuje sposób czyszczenia zębów.

Pierwsza
szczoteczka
umożliwiająca
jednoczesne
czyszczenie
zewnątrznych,
wewnętrznych
i żujących
powierzchni
zębów
obydwu
łuków!



Zobacz ją w akcji



W jaki sposób szczoteczka Balene® poprawia efekty mycia zębów?

balene®

Dwustronna główka

Szczotkuje wewnętrzną, zewnętrzną i żującą powierzchnię zębów w tym samym czasie. Włosie ustawione pod kątem 45° skutecznie czyści linię dziąseł, zapewniając głębokie i skuteczne czyszczenie.



Wygodna i łatwa w użyciu

Ruch w zakresie 180° ułatwia zmianę kierunku szczotkowania bez konieczności obracania ręki, aby dotrzeć do wszystkich miejsc w jamie ustnej.

Szczoteczka Balene® Junior ułatwia dzieciom dokładniejsze mycie zębów.



Włosie najnowszej generacji

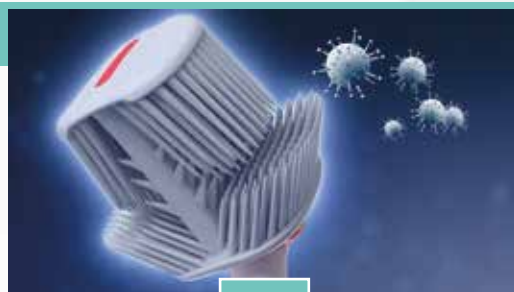
Nowa generacja „włosa” szczoteczki wykonanego z elastomerowych włókien Tyflex.

Włókna tyflex

- Eliminuje 99,9% bakterii zasiedlających szczoteczkę przez cały okres jej użytkowania
- Zachowuje wszystkie właściwości fizyko-mechaniczne dwa razy dłużej niż szczoteczka tradycyjna.
- Efektywnie usuwa płytkę nazębną i jest łagodna dla dziąseł.

Włosie nylonowe

- Zatrzymuje wilgoć
- Tworzy warunki do namnażania się bakterii
- Szybko traci swój kształt



Balene® Duotech – zaawansowana technologia soniczna

Technologia soniczna szczoteczki Balene® przenosi drgania o wysokiej częstotliwości (180Hz - 317Hz) na włosie, zapewniając mikroszczotkowanie na całej powierzchni zęba i skuteczne usuwanie płytki nazębnej.



Czy szczoteczki konwencjonalne spełniają nasze oczekiwania związane z dbałością o zdrowe zęby?
Pięć istotnych czynników w higienie jamy ustnej.

1. Akumulacja płytki nazębnej

Szczoteczki tradycyjne

Pomimo powszechnego stosowania szczoteczek do zębów, większość osób nie utrzymuje prawidłowej higieny jamy ustnej, a tym samym nie zapobiega tworzeniu się płytki nazębnej, zwłaszcza w niektórych obszarach jamy ustnej. Istnieją dowody na to, że skuteczność usuwania płytki nazębnej za pomocą tradycyjnych szczoteczek jest niższa na powierzchniach językowych zębów. Wynika to głównie z trudności w dostępie do tych miejsc, dlatego płytka nazębna przylega tam najszybciej i najmocniej.

Jeśli chodzi o skuteczność usuwania płytki nazębnej, wiele badań pokazuje, że nie ma istotnych różnic pomiędzy obecnymi na rynku szczoteczkami do zębów. Nie ma również dowodów wskazujących na wyższość jednej techniki szczotkowania nad inną. Pomimo tego, że niektóre z nich są polecane przez ekspertów od higieny jamy ustnej od kilku dekad, to ponad 90% populacji i tak stosuje swoją „osobistą technikę szczotkowania”, która najczęściej nie jest wystarczająco skuteczna.

Innowacyjne szczoteczki Balene®

Niższy poziom higieny jamy ustnej na powierzchniach językowych i podniebiennych jest wyraźnie widoczny w całej populacji. Powodem takiej sytuacji jest ograniczona widoczność oraz trudność w dostępie do tych obszarów jamy ustnej ze względu na konstrukcję tradycyjnej szczoteczki.

Balene® to nowa, innowacyjna szczoteczka do zębów, która znakomicie eliminuje ten problem. Szczoteczka została zaprojektowana z uwzględnieniem anatomii człowieka, w taki sposób, aby uzyskać jednocześnie dostęp do wszystkich powierzchni zębów, optymalizując efekt szczotkowania i zmniejszając błąd ludzki w procesie mycia zębów.

Główka szczoteczki Balene® nie jest „na sztywno” związana z uchwytem jak to ma miejsce w przypadku tradycyjnych szczoteczek. Zamocowana przegubowo główka szczoteczki pozwala na jej swobodny ruch w zakresie 180°, co pozwala na szczotkowanie wszystkich powierzchni zębów w bardziej ergonomiczny i wygodniejszy sposób.

2. Zanieczyszczenie mikrobiologiczne

Szczoteczki tradycyjne

Nylon, z którego produkowane jest włosie stosowane w tradycyjnych szczoteczkach do zębów, to higroskopijny materiał, który zatrzymuje wilgoć, co czyni go idealnym podłożem do namnażania się mikroorganizmów pochodzących zarówno ze środowiska zewnętrznego jak i samej jamy ustnej.

Innowacyjne szczoteczki Balene®

Włosie najnowszej generacji z elastomerowych włókien Tyflex jest produkowane metodą wtryskową i ma następujące zalety:

- Efektywnie usuwa płytkę nazębną
- Utrzymuje stały kąt szczotkowania 45° dla bardziej efektywnego usuwania płytki nazębnej z bruzdy dziąsłowej.
- Wykonane jest z hydrofobowego elastomeru (TPU termoplastycznego poliuretanu) który nie zatrzymuje wilgoci.
- Ponadto, w procesie wtrysku wprowadzany jest środek o działaniu antybakteryjnym o skuteczności ponad 99,9%.

3. Czas szczotkowania

Szczoteczki tradycyjne

Istotnym czynnikiem wpływającym na skuteczność szczotkowania jest jego czas trwania, przy czym standardowe zalecenie wynosi 2 minuty ze względu na obecną konstrukcję szczoteczki. Należy zauważyć, że tylko 25,2% populacji spełnia te wytyczne. Wśród osób dorosłych średni czas szczotkowania wynosi 40-50 sekund, przy czym tylko 10% tego czasu przypada na powierzchnie językowe i podniebienne.

Innowacyjne szczoteczki Balene®

Dzięki unikatowej konstrukcji, dwustronna główka szczoteczki Balene® zapewnia efektywnie znacznie dłuższy czas szczotkowania wszystkich powierzchni zębów, w szczególności znacząco zwiększając czas szczotkowania powierzchni językowych i podniebiennych w porównaniu do tradycyjnych szczoteczek.

4. Żywotność szczoteczki do zębów

Szczoteczki tradycyjne

Szczoteczki do zębów powinny być wymieniane co 2-3 miesiące ze względu na gromadzenie się bakterii i deformację nylonowego włosia. Często jednak konsumenci używają szczoteczek do zębów znacznie dłużej niż zalecają producenci, a szczoteczki do zębów z dużym zużyciem włosia są znacznie mniej skuteczne niż te bez zużycia lub z niewielkim zużyciem.

Innowacyjne szczoteczki Balene®

Włosie nowej generacji zastosowane w szczoteczkach Balene® ma żywotność do 6 miesięcy, zachowując swoje właściwości fizyczno-mechaniczne. Tym samym żywotność szczoteczki Balene® jest dwa razy wyższa niż tradycyjnych szczoteczek z włóknem nylonowym.

5. Czynniki ludzkie

Szczoteczki tradycyjne

Szczotkowanie zębów wiąże się z zaangażowaniem trzech obszarów zachowań:

1. Poznawczy – etiologia próchnicy
2. Proceduralny: umiejętności
3. Nastawienie: motywacja i utrwalanie pozytywnych nawyków

Z tych powodów, niewłaściwe szczotkowanie często jest spowodowane nie tylko rodzajem szczoteczki ale także „czynnikiem ludzkim”.

Innowacyjne szczoteczki Balene®

Szczoteczka Balene® została zaprojektowana z uwzględnieniem anatomii człowieka, aby uzyskać dostęp do wszystkich powierzchni zębów. Skuteczność usuwania płytki nazębnej w dużo mniejszym stopniu zależy od nastawienia, techniki czy zręczności danej osoby, ponieważ konstrukcja innowacyjnej szczoteczki Balene® ogranicza możliwość popełnienia błędów podczas szczotkowania.

Balene® Kids – szczoteczka dla dzieci, klinicznie przetestowana przez lekarzy pediatrów

Zgodnie z literaturą naukową dzieci potrzebują trzech elementów do prawidłowego szczotkowania zębów: umiejętności motorycznych, siły woli i świadomości. Jednakże, z tej samej literatury wynika, że dzieci nie spełniają tych trzech czynników zasadniczych. Wynik? Dzieci stanowią grupę demograficzną o najgorszej higienie jamy ustnej i są bardziej podatne na choroby jamy ustnej.

Balene® Junior wprowadza rewolucyjną metodę, w której skuteczność czyszczenia zębów nie zależy od umiejętności motorycznych, siły woli czy świadomości dziecka. Wreszcie, jest szczoteczka do zębów, która dokładnie czyści tam gdzie tradycyjna szczoteczka sprawia dzieciom trudności.

Badania kliniczne Balene® Junior wykazały wyższość szczoteczek Balene® nad tradycyjnymi szczoteczkami do zębów w usuwaniu płytki nazębnej w 8 badanych obszarach. Co więcej, zarówno rodzice jak i uczestniczące w badaniu dzieci wysoko ocenili uczucie czystości, łatwość użytkowania i radość związaną ze szczoteczkami Balene®. To bardzo ważne! Tradycyjne szczoteczki do zębów są często postrzegane przez dzieci jako nudne i trudne w użyciu, co prowadzi do słabego przestrzegania codziennych nawyków higieny jamy ustnej.

Badanie wykazało, że szczoteczka Balene® znacznie poprawia przestrzeganie zaleceń przez dzieci, ponieważ uważają one, że jest ona przyjemniejsza i łatwiejsza w użyciu.



2021 - Badanie kliniczne #1

Prowadzący: dr David Herrera, dr Mariano Sanz, Uniwersytet Madrycki

Produkt: prototyp szczoteczki Balene

Cel: Potwierdzenie funkcjonalności konceptu szczoteczki oraz jej zdolności do skutecznego usuwania płytki nazębnej.

Najważniejsze wnioski: Balene® okazała się bezpieczną i skuteczną szczoteczką manualną. Badanie wykazało zadawalającą wydajność i skuteczność usuwania płytki nazębnej.

Wyniki opublikowane zostały w międzynarodowym czasopiśmie „Journal of Antibiotics”.

2022 - Badanie kliniczne #2

Prowadzący: dr Fabian Perez, Uniwersytet Madrycki

Produkt: Szczoteczka manualna Balene® – produkt końcowy

Cel: Wykazanie doskonałej skuteczności szczoteczki Balene® w usuwaniu płytki nazębnej.

Najważniejsze wnioski: Szczoteczki Balene® wykazały lepsze usuwanie płytki nazębnej o 74% w porównaniu do tradycyjnych szczoteczek. Wyniki opublikowane w międzynarodowym czasopiśmie „International Journal of Dental Hygiene.”

2023 – Badanie kliniczne #3

Prowadzący: dr Pedro Diz, Uniwersytet Santiago de Compostela

Produkt: Szczoteczka manualna Balene® – produkt końcowy

Cel: Określenie użyteczności szczoteczki Balene® dla osób o ograniczonej mobilności.

Najważniejsze wnioski: Szczoteczka Balene® okazała się być rozwiązaniem bardziej komfortowym i łatwiejszym w obsłudze dla osób o ograniczonej mobilności oraz dla ich opiekunów podczas szczotkowania asystowanego.

Wyniki opublikowane w międzynarodowym czasopiśmie „International Journal Springer Nature”

2023 – Badanie kliniczne #4

Prowadzenie: dr Paloma Planells, Uniwersytet Madrycki

Produkt: szczoteczka Balene® Junior

Cel: Określenie skuteczności szczoteczki Balene® Junior wśród dzieci w przedziale wiekowym 6-11 lat.

Najważniejsze wnioski: Szczoteczka Balene® wykazała przewagę w usuwaniu płytki nazębnej nad tradycyjną szczoteczką we wszystkich badanych obszarach.

Zarówno rodzice, jak i uczestniczące w badaniu dzieci wysoko ocenili uczucie czystości, łatwość użytkowania oraz przyjemne wrażenia.



Badanie mikrobiologiczne skuteczności antybakteryjnej

Włókna szczoteczki Balene® są produkowane przy użyciu systemu formowania wtryskowego, gdzie elastomer zostaje połączony z dodatkiem antybakteryjnym w sposób umożliwiający mu pozostanie w produkcie przez cały czas jego żywotności. Dodatek antybakteryjny jest produktem spożywczym i spełnia wymagania FDA oraz norm europejskich.

Badania prowadzone z użyciem tego materiału (o stężeniu ponad 0,5% dodatku) wykazują skuteczność na 99,9% wobec *Escherichia coli* (E-coli) i *Staphylococcus aureus*.

Test przyspieszonego cyklu życia produktu: wytrzymałość oraz fizyczno-mechaniczna trwałość włókien – szczoteczka Balene vs szczoteczka tradycyjna

Do tego testu zaprojektowano urządzenie, które imituje ruch i nacisk prawdziwej szczoteczki, zakładając dwie minuty użytkowania trzy razy dziennie.

Powtarzano cykle szczotkowania ciągłego zarówno dla szczoteczki Balene®, jak i dla tradycyjnej nylonowej szczoteczki.

Wynik: włókna nowej szczoteczki Balene® wytrzymały cykle równe 6 miesiącom użytkowania zachowując swoje właściwości fizyczno-mechaniczne, w porównaniu do 14 tygodni włókien z tradycyjnego nylonu.



Poznaj szczegóły



badania klinicznych



Asortyment Balene®

- Szczoteczka soniczna (w zestawie 1 główka i ładowarka)
- 2 sztuki wymiennych główek do szczoteczki sonicznej (medium lub soft)
- Szczoteczka manualna (medium lub soft)
- Szczoteczka manualna dla dzieci

Dostępne kolory szczoteczki sonicznej:

Aqumarine

Blue

Dostępne kolory szczoteczki manualnej:

Aqumarine

Blue

Coral

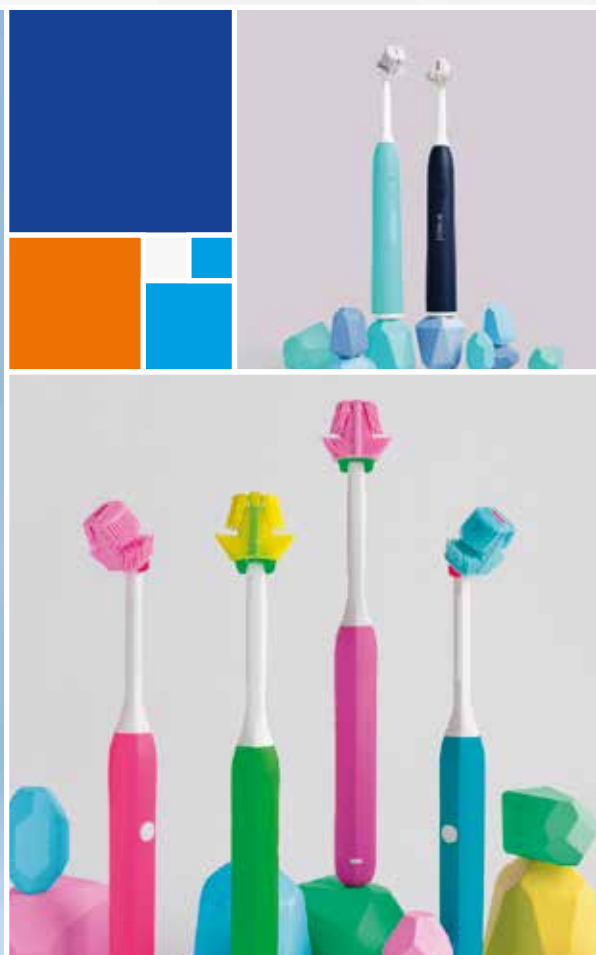
Dostępne kolory szczoteczki dla dzieci:

Blue

Purple

Fucsia

Green



specjalistyczne zaopatrzenie stomatologiczne