

# Microlux / OraBlu

Kompleksowy system diagnostyczny



[www.poldent.pl](http://www.poldent.pl)

**Poldent<sup>®</sup>**

MICROLUX  
ADJUTANT INCORPORATED





# Proste rozwiązanie poważnych problemów

**Kompleksowy system diagnostyczny.** Wysokiej jakości optyczny światłowód z włókna szklanego, który koncentruje pasmo światła LED, wyposażony w dodatkowe akcesoria w postaci specjalistycznych sond.

## Technologia światła refrakcyjnego

Zgodnie z informacją podaną przez Oral Cancer Foundation (USA) nawet u 30.000 osób rocznie w Stanach Zjednoczonych jest diagnozowany rak jamy ustnej, a co godzinę każdego dnia umiera jedna osoba z powodu tej choroby. Wczesne wykrycie zmian wewnątrz-ustnych oznacza wcześniejszą interwencję oraz łatwiejsze i mniej inwazyjne leczenie. W przypadku wczesnej diagnozy nawet u 80-90% pacjentów leczenie jest skuteczne i kończy się sukcesem.

Udowodniono, że technologia światła refrakcyjnego pomogła ocalić wiele osób dzięki wczesnemu wykryciu stanów przed-nowotworowych przy pomocy Microlux Diagnostic Light (Microlux DL). Pacjenci mogą korzystać z tej technologii w sposób prosty i niskokosztowy. W połączeniu ze standardowymi testami do badania błony śluzowej jamy ustnej usprawnia identyfikację, ocenę i monitorowanie zmian tkanek miękkich u każdego pacjenta.

## Microlux DL

Test Microlux DL jest bezbolesny, nieinwazyjny, a jego wykonanie zajmuje tylko 3 minuty. Pierwszym krokiem jest odnotowanie zmian wybarwionych na biało za pomocą rutynowego testu - pacjent płucze przez 60 sekund jamę ustną 1% roztworem kwasu octowego Microlux DL Rinse. Następnie należy powtórzyć test używając lampy diagnostycznej Microlux DL. Kwas octowy powoduje odwodnienie cytoplazmy wybarwionych na biało zmian, dzięki czemu zmieniają się właściwości refrakcyjne tkanek.

Pod wpływem rozproszonego światła lampy Microlux/DL wybarwione białe plamy i zmiany przednowotworowe (leukoplakia) są lepiej widoczne. Zmienione komórki nabierają białej poświaty, która kontrastuje z tkankami otaczającymi, co ułatwia identyfikację tkanek wymagających dalszego badania.

## Zastosowanie systemu

- > Diagnozowanie ubytków próchnicowych w zębach przednich.
- > Diagnozowanie ubytków próchnicowych w zębach tylnych.
- > Diagnozowanie ubytków próchnicowych za pomocą końcówki EndoLite.
- > Diagnostyka kamienia poddąśtowego.
- > Lokalizacja ujść kanałów zębowych.
- > Diagnozowanie złamanych korzeni.
- > Badanie głębokości kieszonki.
- > Badanie przesiewowe w kierunku diagnostyki nowotworowej.
- > Protetyka - lokalizacja połączenia zębiny i szkliwa podczas preparacji koron jak i lokalizacja pęknięć zębowych oraz pęknięć koron protetycznych.
- > Chirurgia - wykrywanie zmian w tkance nabłonkowej.
- > Zabiegi ortodontyczne przy lokalizacji zmian próchnicowych w momencie złączenia zębów aparatem ortodontycznym.
- > Pedodontcja - diagnostyka złamań korony w przypadkach traumatycznych.





# Końcówki systemu Microlux

**Zróźnicowany i ergonomiczny system końcówek.** Różnorodne zastosowanie i optymalna ergonomia poszczególnych końcówek, czynią system kompletnym, prostym i doskonałym narzędziem w codziennej pracy.



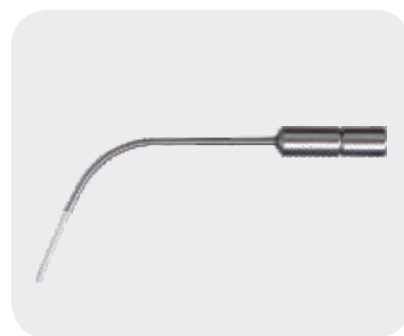
## Sonda 2 mm / Sonda 3 mm

Lokalizacja ubytków w zębach przednich, w zębach tylnych, wykrywanie kamienia podziąstowego, lokalizacja ujść kanałów.



## Sonda do badań przesiewowych

Badanie przesiewowe w kierunku raka jamy ustnej. Zmiany patologiczne takie jak np. leukoplakia stają się bardziej widoczne w świetle sondy.



## Sonda Endo Lite

Lokalizacja ubytków w zębach tylnych, lokalizacja złamania korzenia.



## Sonda Proximal Caries

Diagnostyka próchnicowa w przestrzeniach międzyzębowych.



## Sonda Perio

Badanie głębokości kieszonki. Wskaźniki głębokości 3 mm, 5 mm i 7 mm są wyraźnie widoczne na świecącej części końcówki



## Podświetlane lusterko

Rozjaśnienie pola widzenia i ułatwienie pracy, również pod mikroskopem.





ADDENT, INC.

# ORABLU™

ORAL LESION MARKING SYSTEM

ORABLU  
ORAL LESION MARKING SYSTEM  
PRE & POST RINSE  
1% Acetic Acid  
Contains Net 6.0 ml

ORABLU  
ORAL LESION MARKING SYSTEM  
ORABLU DYE  
SHAKE WELL BEFORE USE  
0.5% Tolonium Chloride  
Contains Net 3.0 ml





# OraBlu – Oral Lesion Marking System

## Oznaczenie zmian chorobowych mogących prowadzić do raka jamy ustnej.

System OraBlu wspomaga oznaczanie nieregularności i zmian na śluzówce jamy ustnej poprzez fizyczne wybarwienie obszarów śluzówki, które wymagają dalszego badania.



### Czynniki ryzyka rozwoju raka jamy ustnej

- > Palenie i żucie tytoniu.
- > Nadużywanie alkoholu.
- > Wiek powyżej 40-lat.
- > Zakażenie wirusem HPV 16 i 18 (zwłaszcza tzw. młodzi dorośli, aktywni seksualnie, mający większą ilość partnerów).
- > Nieprawidłowa higiena jamy ustnej.
- > Choroba nowotworowa w wywiadzie.
- > Drażnienie błony śluzowej jamy ustnej (niedopasowane protezy, nieprawidłowe uzupełnienia protetyczne, przewlekłe stany zapalne itp.).
- > Immunosupresja.
- > Zespół Plummera-Vinsona.

### System OraBlu

Prosty w użyciu system znakowania, zaprojektowany w celu zwiększenia wizualizacji podejrzanych zmian i nieprawidłowości błony śluzowej, które mogą uzasadniać skierowanie do dalszej diagnozy. OraBlu Oral Lesion Marking System składa się z jednej buteleczki zawierającej 3.0 ml 0,5% roztworu chlorku Tolonium (znanego także jako toluidyna błękitu), jednej buteleczki zawierającej 6.0 ml 1% roztworu kwasu octowego oraz 30 zapakowanych pojedynczo aplikatorów (pałeczek). Jest to zestaw do około 10 aplikacji.

### Aplikacja

OraBlu Oral Lesion Marking System jest przeznaczony do zastosowania po standardowym badaniu wzrokowym i palpacyjnym jamy ustnej pacjenta w normalnym świetle, a następnie w świetle lampy Microlux. Jakikolwiek zmiany, które zostały wykryte podczas badania mogą być dalej ocenione przy wykorzystaniu OraBlu Oral Lesion Marking System.

# Badanie za pomocą Microlux DL i OraBLU

## Zmiany wykryte podczas badania w świetle sondy są potencjalnie niebezpieczne.

Brak wybarwienia zmiany widocznej w świetle sondy przy pomocy czynnika ORABLU, nie powinien kończyć dalszej analizy zmiany, łącznie z wykonaniem biopsji. Każda zmiana widoczna w świetle może się przekształcić w zmianę patologiczną.

Należy wykonać standardowe badanie wzrokowe i palpacyjne jamy ustnej, głowy i szyi w normalnym świetle.

Następnie przeprowadzić badanie jamy ustnej przy przyciemnionym świetle pomieszczenia zabiegowego, przy pomocy światła sondy Microlux DL.

Zastosować 1% roztwór kwasu octowego (pacjent płucze jamę ustną ok. 30 sek.) i ponownie wykonać badanie jamy ustnej za pomocą sondy DL w przyciemnionym świetle.

Po wykonaniu badania jamy ustnej w standardowym świetle oraz po wykonaniu badania w świetle sondy Microlux DL, wykryte zmiany na śluzówce, które wydają się klinicznie patologiczne należy wybarwić przez ORABLU Oral Lesion Marking System.

Na wykryte zmiany zaaplikować 5 kropli 1% roztworu kwasu octowego na jeden koniec aplikatora (pałeczki). Tym aplikatorem mocno przetrzeć całą zmianę, ruchem jakbyśmy coś malowali. Powierzchnię całej zmiany wraz z obrzeżami o średnicy większej o 2 cm od samej zmiany należy

pokryć kwasem octowym. Aplikacja powinna trwać około 20 sekund. Potem pacjent powinien wypluć nadmiar płynu.

Następnie pacjent powinien wypluć jamę ustną wodą. Może to zrobić kilkakrotnie wypluwając za każdym razem wodę.

Później należy lekko przesuszyć obszar pokryty 1% roztworem kwasu octowego przy pomocy wacika, gąbki lub delikatnego strumienia powietrza, tak aby zminimalizować ryzyko poknięcia nadmiaru barwnika ORABLU.

Wykorzystując światło sondy, w przyciemnionym gabinecie (jeśli jest to konieczne) zaaplikować 7 kropli ORABLU na koniec następnego aplikatora (pałeczki). Tym aplikatorem mocno przetrzeć całą zmianę, ruchem jakbyśmy coś malowali. Pokryta powinna zostać powierzchnia wcześniej powleczona kwasem octowym. Aplikacja powinna trwać około 20 sekund. Następnie pacjent powinien wypluć nadmiar barwnika.

Aby zobaczyć wybarwienie, należy włączyć standardowe oświetlenie gabinetu.

Aby usunąć nadmiar barwnika należy zaaplikować 5 kropli 1% roztworu kwasu octowego na koniec kolejnego aplikatora (pałeczki) i ruchem jakbyśmy coś malowali mocno przetrzeć całą zmianę. Czynność ta powinna trwać około 20 sekund. Ten krok można powtarzać kilkakrotnie (aż do usunięcia nadmiaru barwnika). Następnie pacjent płucze jamę ustną wodą, może to zrobić parę razy. Wodę powinien za każdym razem wypluć.

Następnie lekarz musi zmierzyć i opisać wybarwioną zmianę (wskazane zrobienie zdjęcia). Dane dotyczące lokalizacji, wyglądu zmian oraz ich rozmiaru należy zapisać w dokumentacji medycznej pacjenta. Jeżeli nie zastosowano ORABLU Lesion Marking System dokumentację medyczną należy wykonać po obejrzeniu jamy ustnej w świetle lampy Microlux DL.

Jeśli wybarwienia nie dają się usunąć, należy podjąć klinicznie uzasadnione działania diagnostyczne tj. dalsze badanie na kolejnych wizytach, wykonanie biopsji zidentyfikowanych zmian albo skierowanie pacjenta do odpowiedniego specjalisty w celu wykonania dalszych testów.





## Fundacja "Z uśmiechem przez życie"

5% ze sprzedaży Microlux wspiera cele Fundacji.

Fundacja do walki z nowotworem jamy ustnej "Z uśmiechem przez życie" działa od 2011 roku. 4 września 2013 roku Fundacja otrzymała status Organizacji Pożytku Publicznego.



# Informacje techniczne



## SYSTEM DIAGNOSTYCZNY MICROLUX

System diagnostyczny Microlux z sondą 3 mm	AD110019
System diagnostyczny Microlux z sondą 2 mm	AD110026
Sonda do Microlux, 3 mm	AD630003
Sonda do Microlux, 2 mm	AD600045
Rękawy ochronne, 250 szt.	AD600027



## KOŃCÓWKI

Podświetlane lusterko do Microlux, 5 szt.	AD640056
Sonda Endo Lite, końcówka z włókna szklanego, 5 szt.	AD640035
Sonda Endo Lite, zestaw uzupełniający, 25 szt.	AD640039
Sonda Perio, końcówka z włókna szklanego, 5 szt.	AD640041
Sonda Perio, zestaw uzupełniający, 25 szt.	AD640042
Sonda Proximal Caries, końcówka z włókna szklanego, 5 szt.	AD640072



## SYSTEM DIAGNOSTYCZNY MICROLUX DL

Microlux DL z sondą do badań przesiewowych	AD110036
Microlux DL, płyn do płukania, 6 opakowań	AD110035
Microlux DL, płyn do płukania, 12 opakowań (na zamówienie)	AD110051
Microlux DL, płyn do płukania, 24 opakowania (na zamówienie)	AD110052
Sonda do Microlux DL	AD110053
Płyn do płukania, 6 opakowań	AD110030
Płyn do płukania, 12 opakowań	AD110032
Płyn do płukania, 24 opakowania	AD110033



## ORABLU

OraBlu 1 x 3 ml, 1 x 6 ml	AD112001
---------------------------	----------

**Poldent sp. z o.o.**  
 Al. Jana Pawła II 80, lokal VI  
 00-175 Warszawa  
 Tel.: 22 351 7 650 do 655  
 Fax: 22 351 7 679  
 poldent@poldent.pl  
 www.poldent.pl

**Poldent®**