



VELSCOPE[®]
Enhanced Oral Assessment **Vx**

Prezenter: Wayne Rees

 **LED DENTAL**
LIGHT ENHANCED DIAGNOSTICS

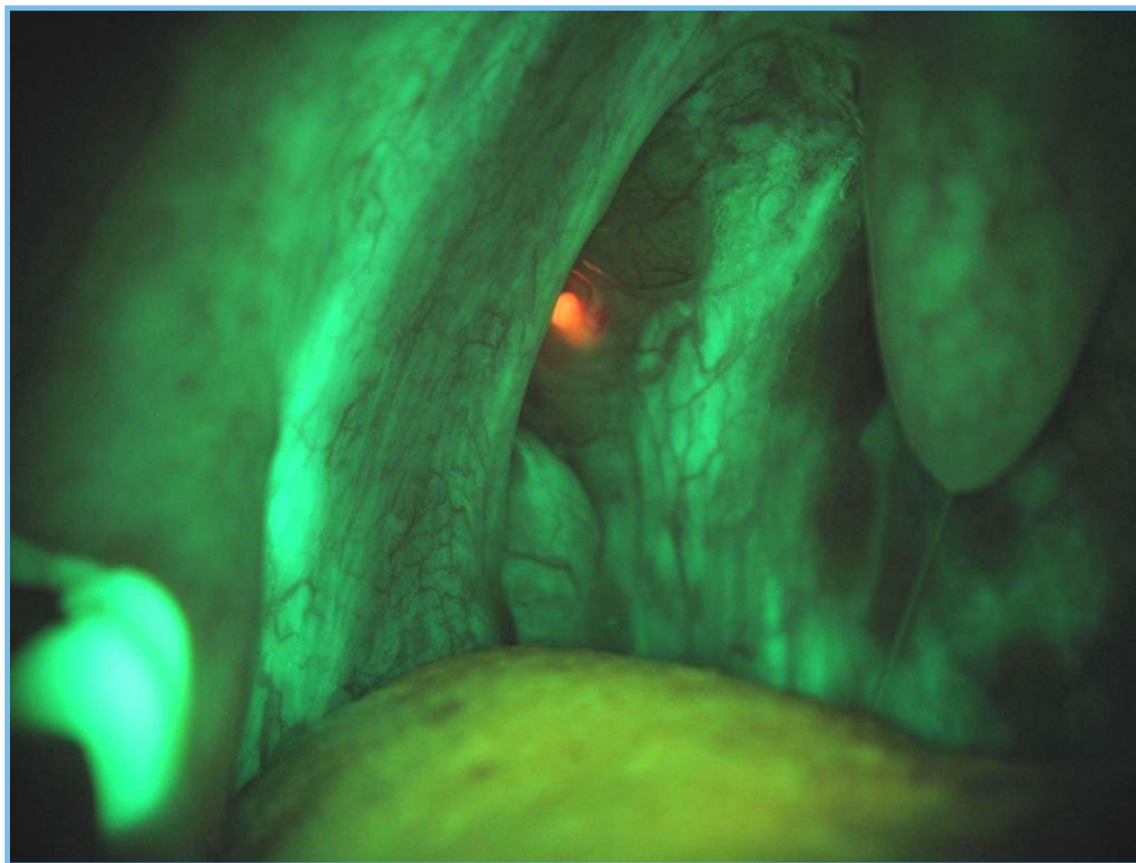


**Czy w czasie badania tkanek
miękkich masz czasem wrażenie,
że nic się nie zmieniło?**





Spójrz ponownie...

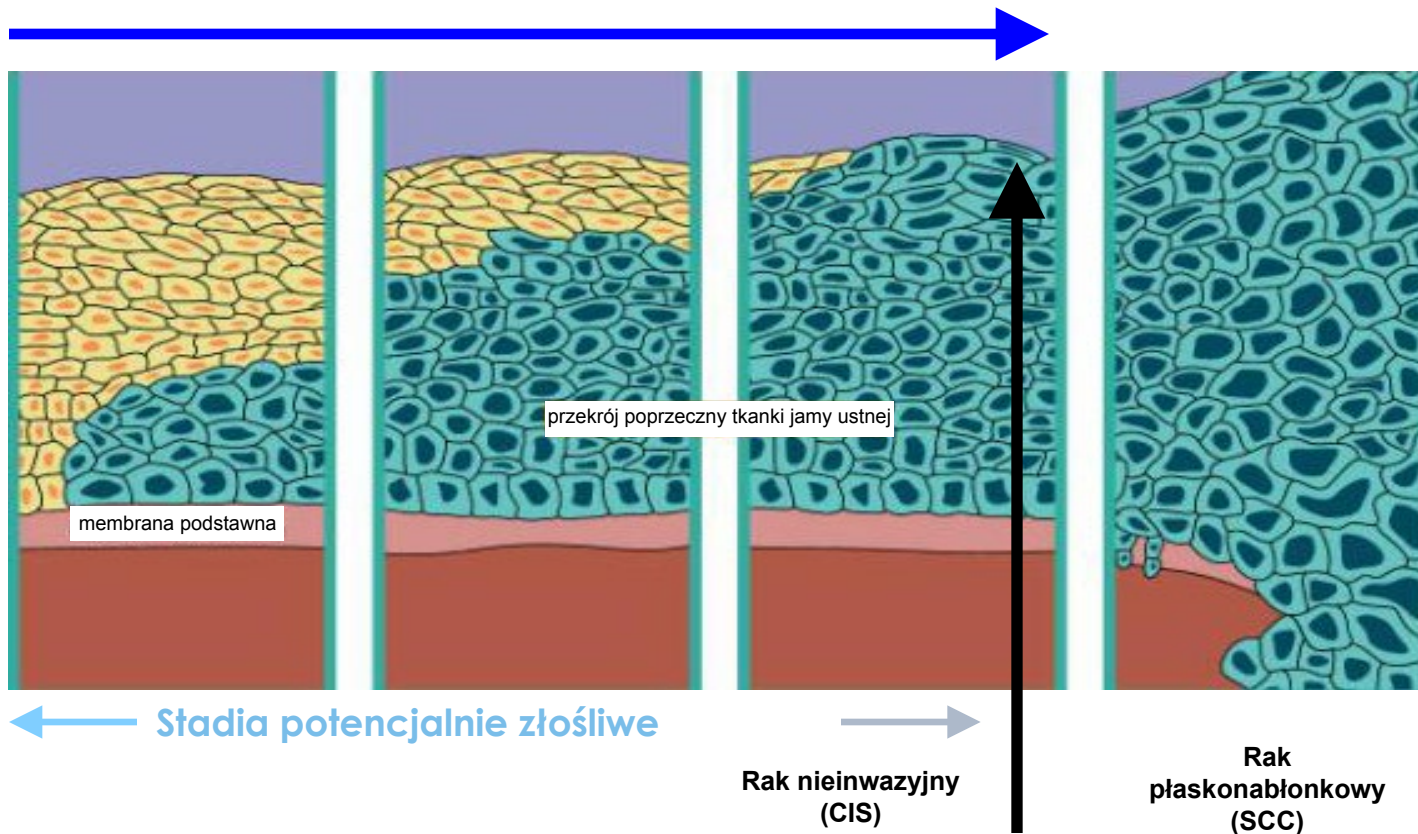






Rak jamy ustnej i progresja dysplastyczna

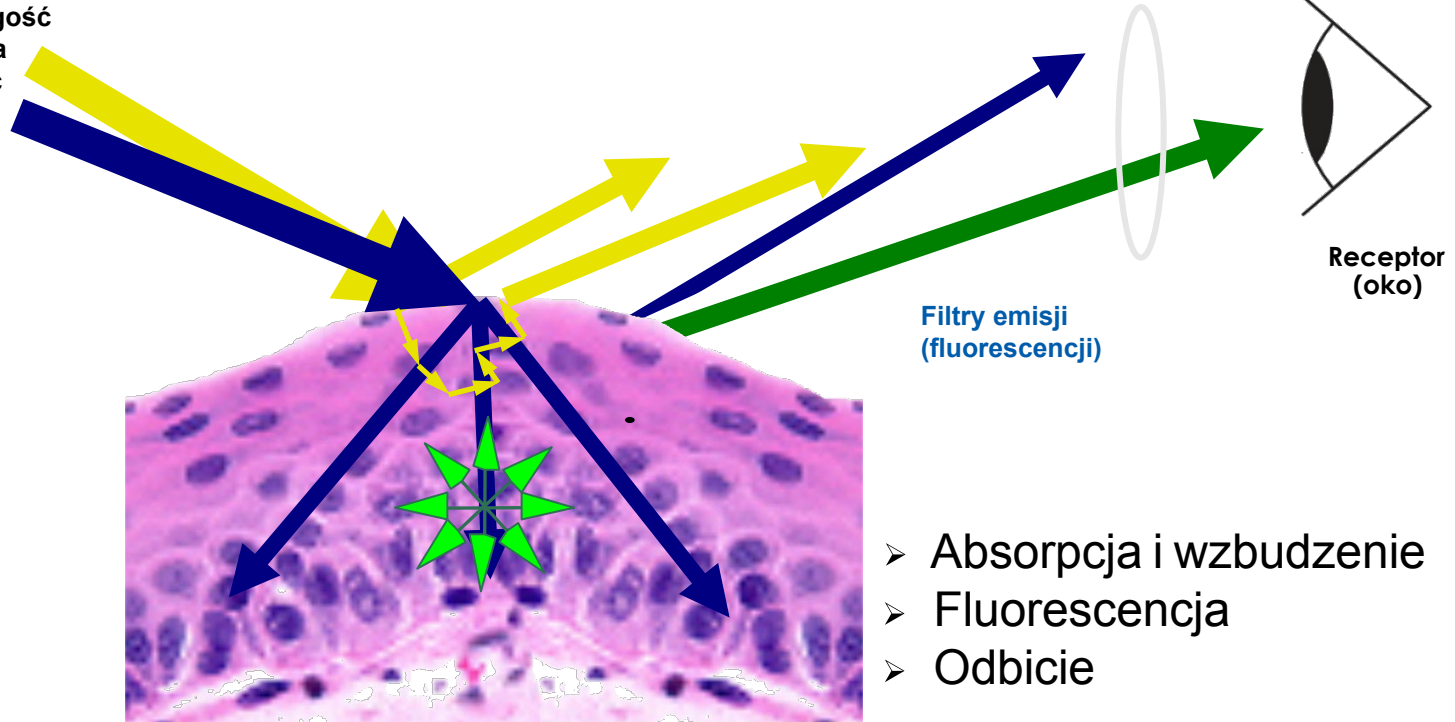
Idealnym momentem na wykrycie i interwencję są stadia przedzłośliwe



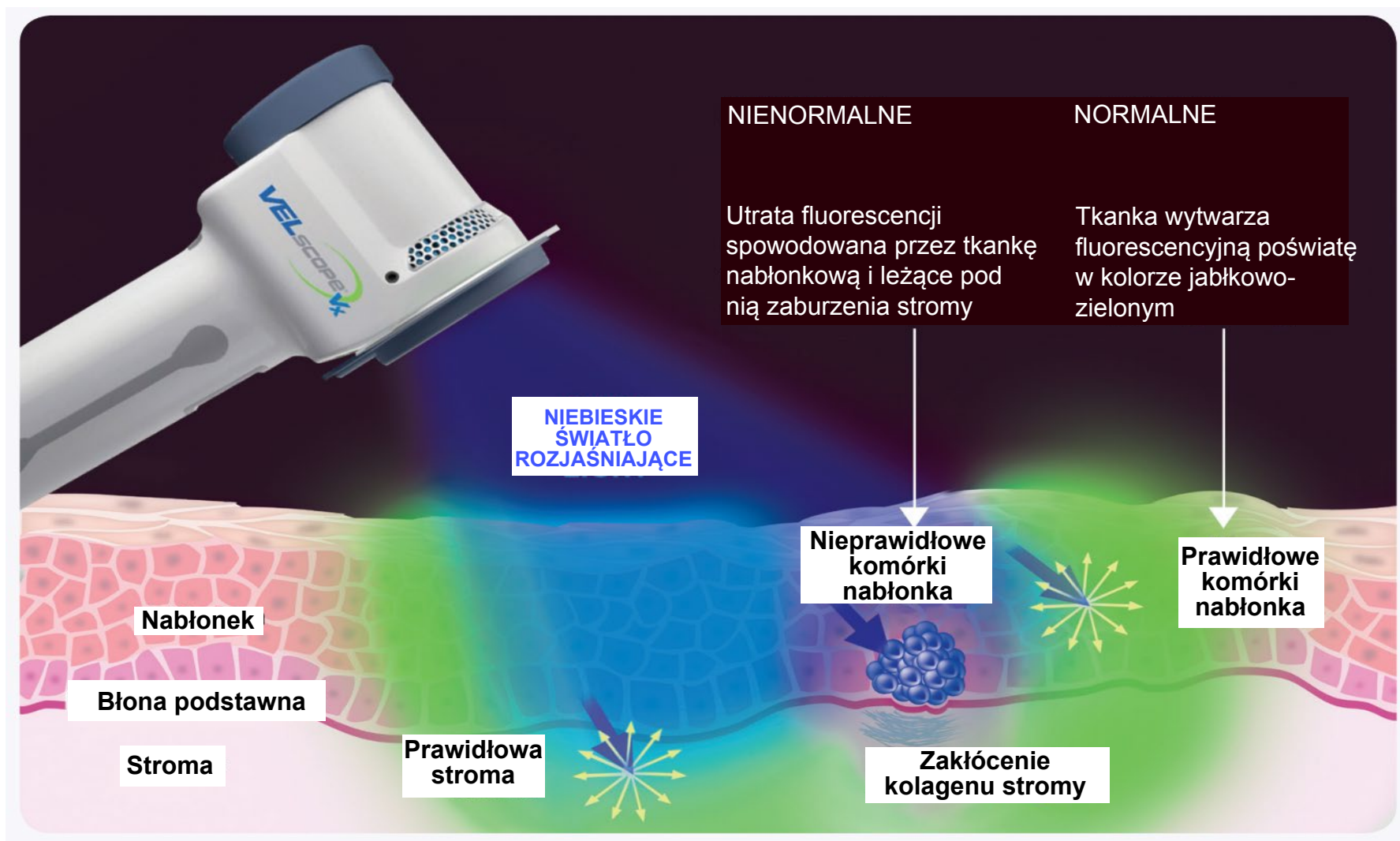


Bezpośrednia wizualizacja fluorescencji tkanek

Określona długość
fali wzbudzenia
i intensywność

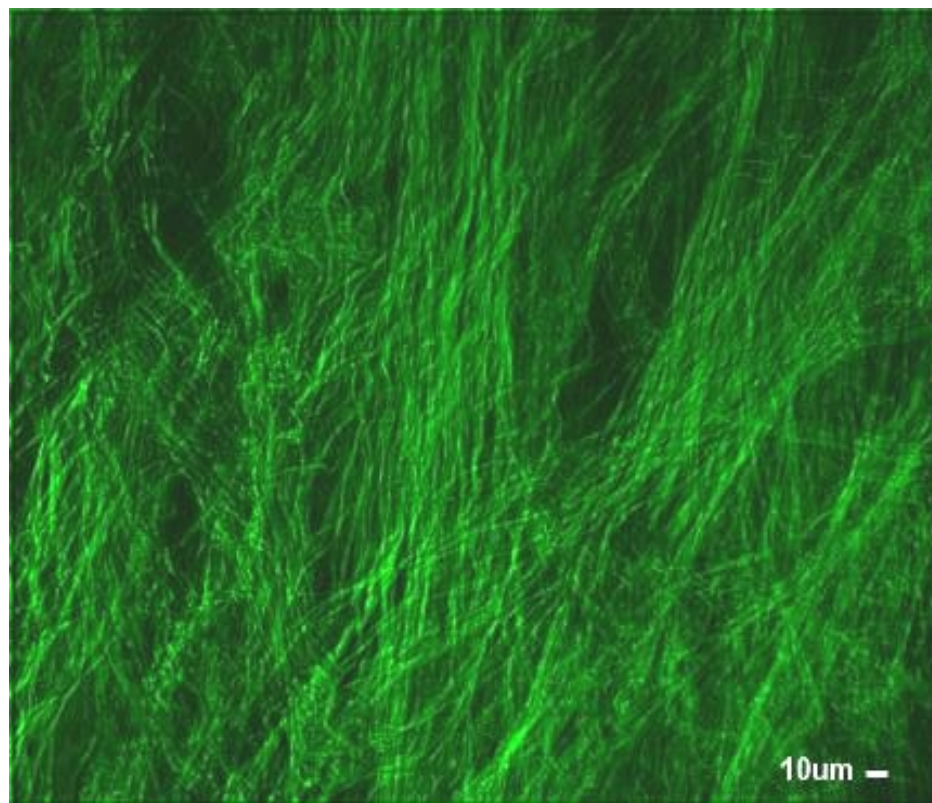


Fluorescencja tkanek





Naturalne fluorofory wzbudzone przez VELscope:



Rozpad macierzy kolagenowej w stromie zwiększa się wraz z postępem dysplazji oraz raka i jest naturalnie związany ze zmniejszoną liczbą wiązań krzyżowych kolagenu, a tym samym zmniejszoną fluorescencją.

Zdjęcie dzięki uprzejmości British Columbia Research Centre, Cancer Imaging Department

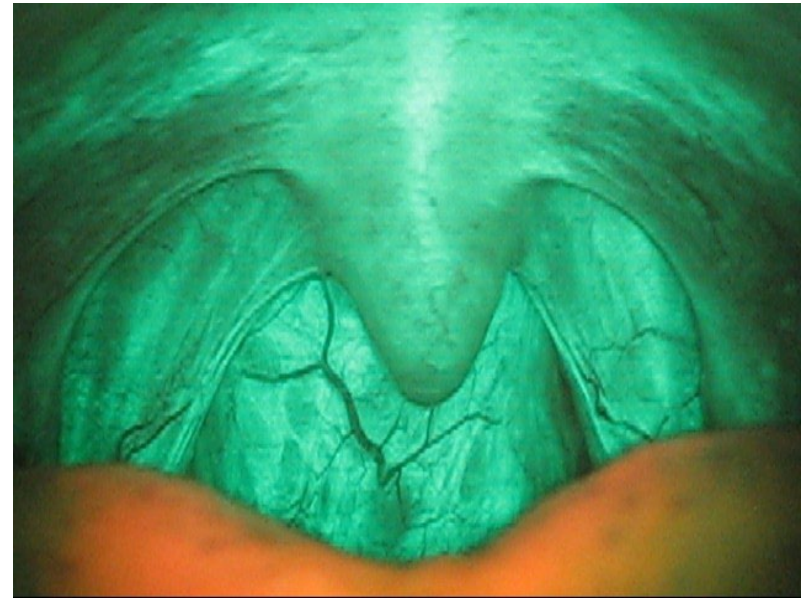


Zdrowe dno jamy ustnej





Dwustronna prezentacja dobrej zmiany





Dysplazja i rak jamy ustnej



Zdjęcie dzięki uprzejmości British Columbia Research Centre, Cancer Imaging Department

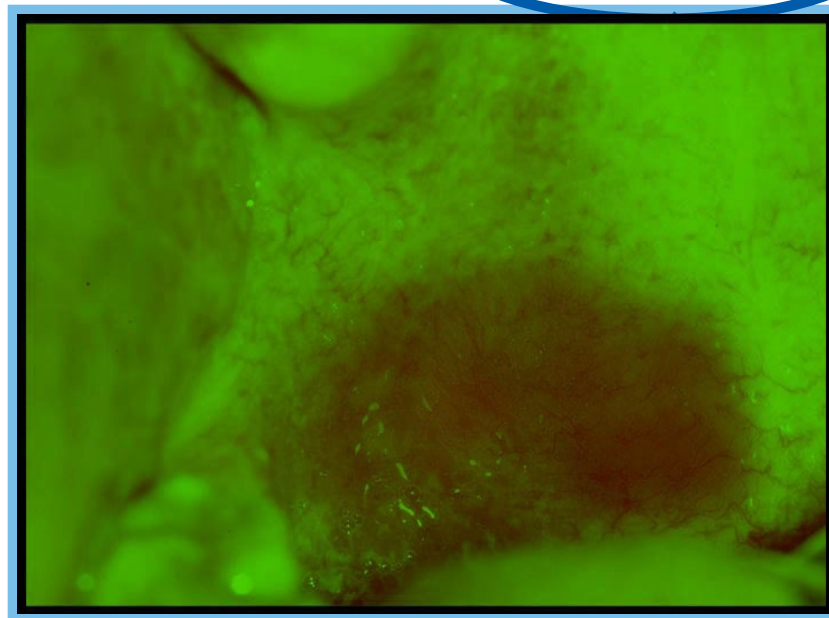


Wizualizacja fluorescencji

Rak nieinwazyjny
(CIS)



**Wygląd kliniczny
(widoczny w świetle białym)**



Utrata fluorescencji

Copyright © 2002-2007 by Oral Health Study, Oral Oncology/Dentistry, BCCA



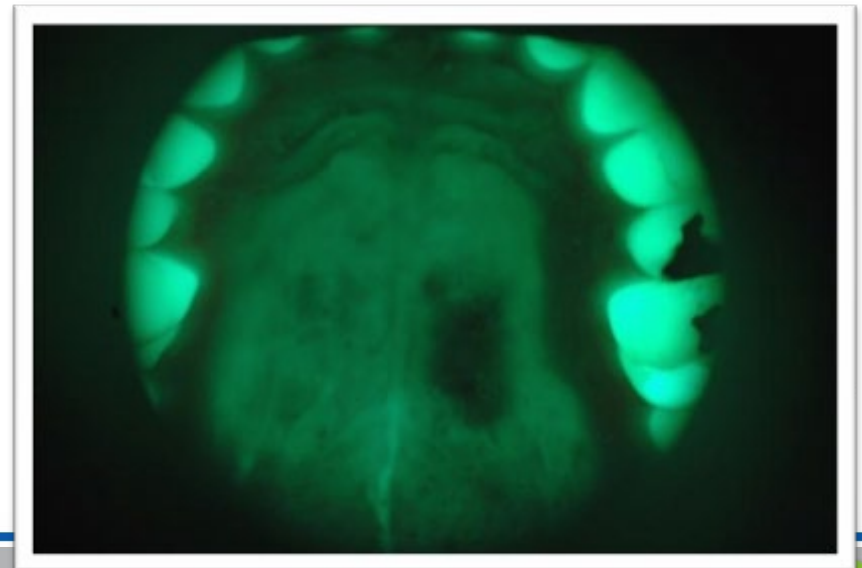
Odkrycie przedkliniczne

34-letni mężczyzna zgłasza „zabawne” uczucie na podniebieniu



**Wygląd kliniczny
(widoczny w świetle białym)**

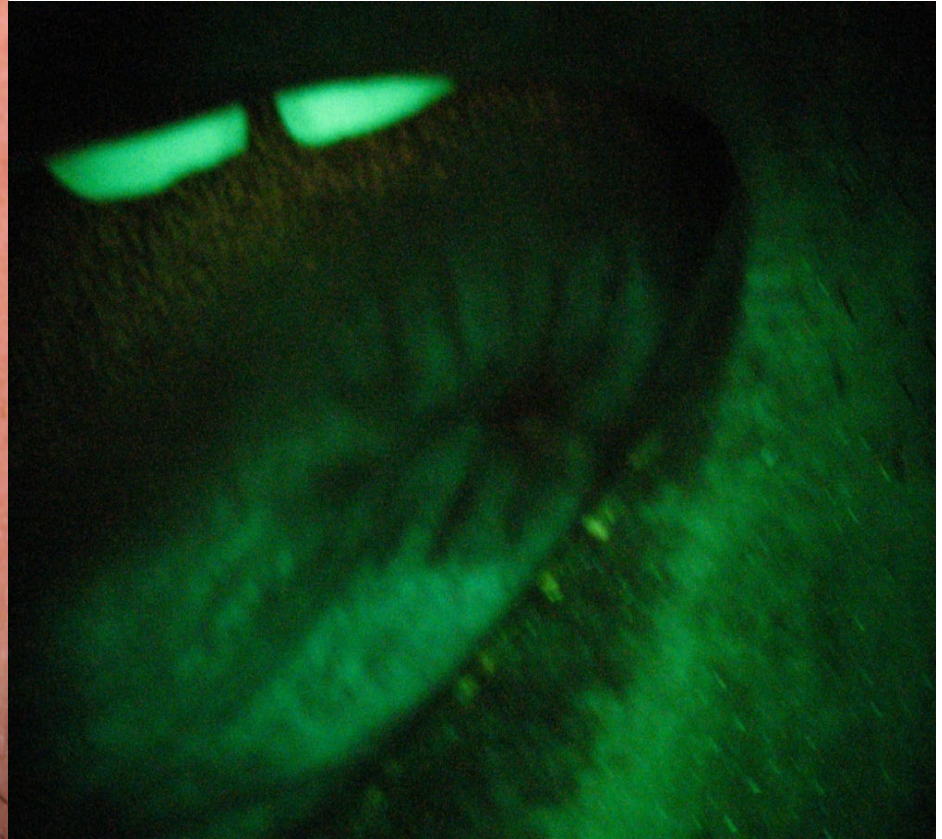
*Zdjęcia dzięki uprzejmości British Columbia
Oral Cancer Prevention Program.*



Zdjęcia dzięki uprzejmości Dr. Samson Ng

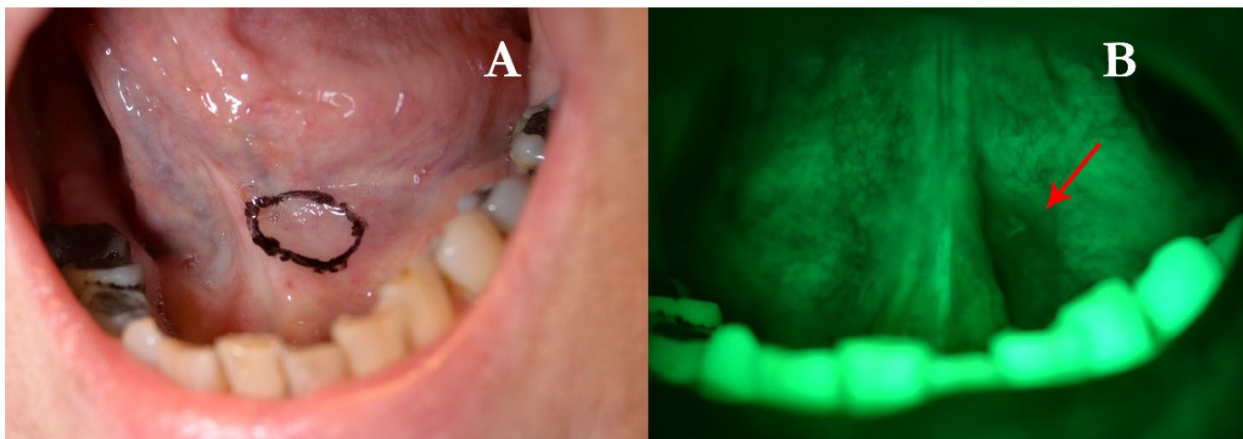


Poważna dysplazja





Bieżąca walidacja projektu - opublikowane artykuły/badania



Zdj. 1 Wygląd zmiany w normalnym świetle (A) i VELScope (B)

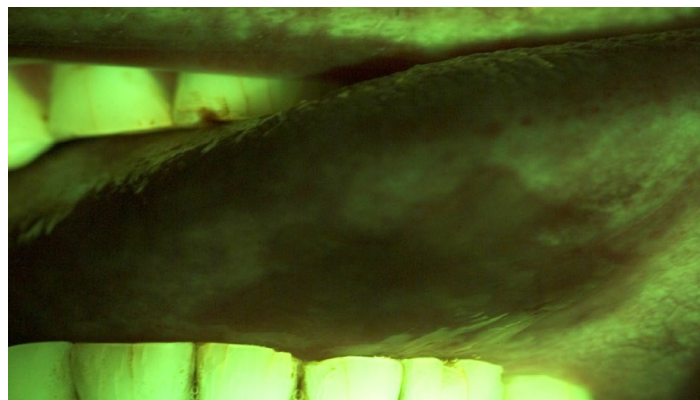
"Opis przypadku: Tutaj jednak przedstawiamy przypadek pacjentki (56-letnia kobieta, palaczka), u której wykryliśmy zmianę palacza, która cofnęła się całkowicie, bez żadnych oznak nieprawidłowości lub złośliwości. Jedynym cieniem wątpliwości, który skłonił nas do zaproszenia jej na ponowne spotkanie, było dodatkowe badanie przy użyciu urządzenia do autofluorescencji VELscope®. Ujawniło ono supresję autofluorescencji w miejscu poprzedniej zmiany. Na kolejnym badaniu miesiąc później zauważono płat nabłonka o normalnym kolorze, ale nieznacznie różniący się odbiciem światła w centrum poprzedniej zmiany. VELscope® wskazał, że wątpliwy obszar jest nadal podejrzany. Po wycięciu przy użyciu marginesów wskazanych przez VELscope® (+2-3 mm), badanie histopatologiczne ujawniło raka płaskonabłonkowego. Wtórne wycięcie było wolne od raka i nawet po 5 latach rak nie nawrócił".

Srubar i inni: „Atypowy rak wykryty po regresji ”łagodnej” białej zmiany w jamie ustnej. Opis przypadku.”



Widoczna leukoplakia

**Pacjent skierowany na biopsję.
Wynik: Ciężka dysplazja.**

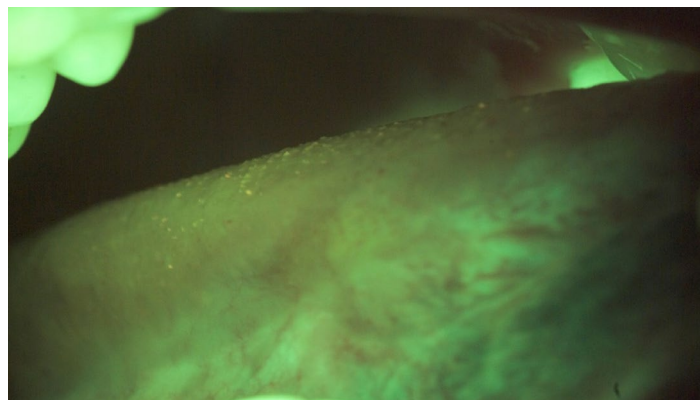


Nieregularny, ciemny obszar



Widoczna leukoplakia

**Pacjent skierowany na biopsję.
Wynik: Negatywny**



Normalny wzór fluorescencji

Zdjęcia dzięki uprzejmości Wydziału Medycyny Jamy Ustnej, University of Washington



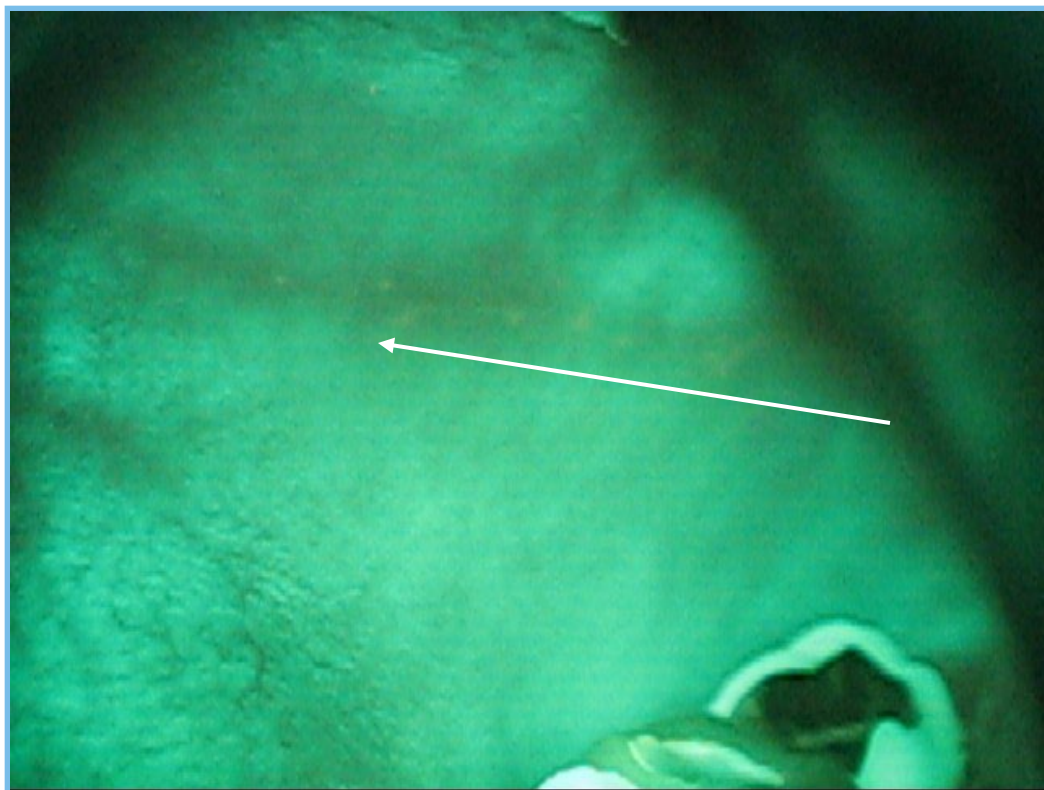
VELscope® Vx: Sprawdzone rozwiązanie

Journal of Oral Pathology and Medicine:

- **NOWE BADANIE:** Badania przesiewowe w kierunku raka jamy ustnej zależą od doświadczenia lekarza i mogą się znacznie różnić. Podjęcie decyzji, kiedy pacjent powinien zostać skierowany na badanie, jest krytyczną i trudną decyzją. (Przebadano 2404 pacjentów)
- **WNIOSEK:** Włączenie VELscope do procesu oceny i ponownej oceny zmian znacznie poprawiło ten model.



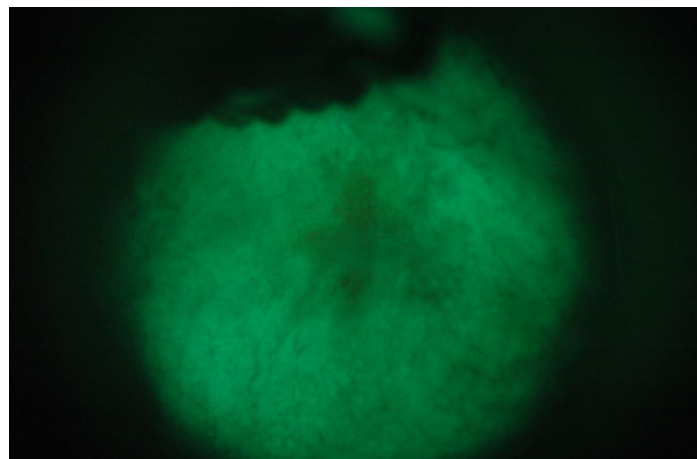
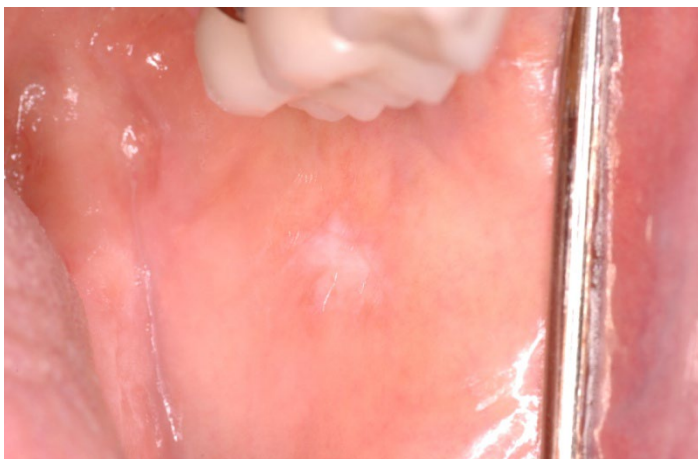
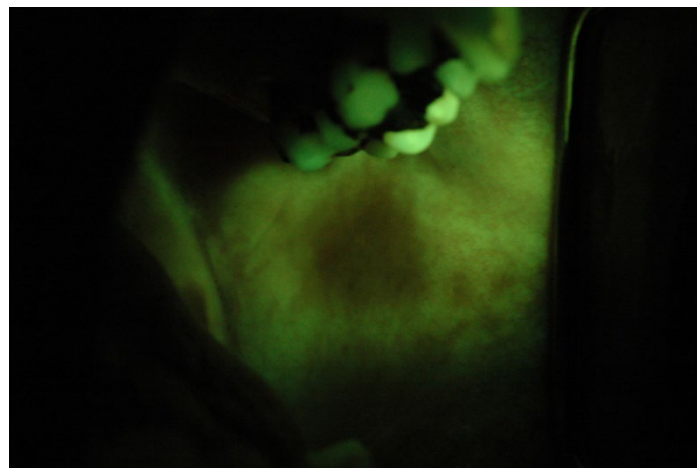
Błona śluzowa policzka jest często obszarem przewlekłego podrażnienia i łagodnego stanu zapalnego...



Klasyczna biała kreska
Zapalenie wzdłuż linii zgryzu
objawia się jako ciemny obszar.



Reakcja zapalna i uraz





Blanszowanie pod ciśnieniem diaskopowym

Blanszowanie jest techniką¹ wskazującą, czy nieprawidłowość ma komponent zapalny.

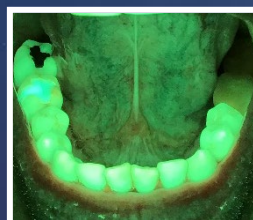
Drop In
Video Here

*Ten konkretny obszar jest w stanie zapalnym i całkowicie błednie.
Leczenie i obserwacja w ciągu dwóch tygodni wykazały całkowite ustąpienie.*

1. Rudd M, Eversole R, Carpenter W. "Diascopy: a clinical technique for the diagnosis of vascular lesions", Gen Dent. 2001 Mar-Apr; 49(2):206-9.



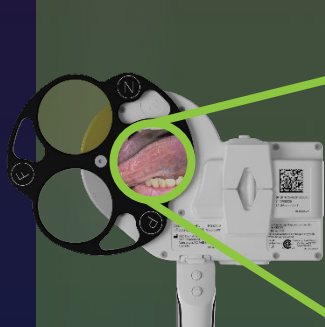
Ustna wielotrybowa wizualizacja i System dokumentacji fotograficznej



NAJLEPSZE Z OBU ŚWIATÓW...

VELscope Mantis to najnowocześniejsze narzędzie do badania błony śluzowej jamy ustnej, które pomaga dentystom w przeprowadzaniu kompleksowych badań jamy ustnej.

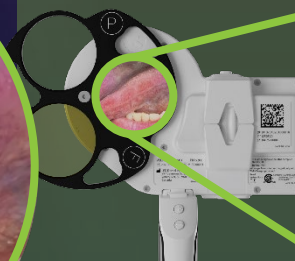
Integruje zarówno tradycyjną wizualizację światła białego, wizualizację spolaryzowanego światła białego, jak i wizualizację fluorescencji indukowanej światłem niebieskim w tym samym urządzeniu.



Tradycyjne światło białe

Wizualizacja w niespolaryzowanym świetle białym jest tradycyjnym sposobem patrzenia na tkankę i przedstawia kombinację:

1. **Odbicia powierzchniowe** *podkreślające teksturę powierzchni i topografię*
2. **Kolor** *podkreślający stan tkanki leżącej poniżej*



Spolaryzowane światło białe

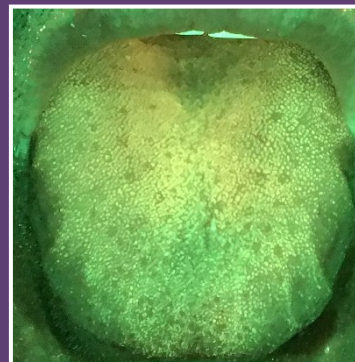
Wizualizacja spolaryzowanym światłem białym doskonale pokazuje subtelne **zmiany koloru tkanki**, poprawiając reakcję kolorów i eliminując odbicia powierzchniowe, które mogą rozpraszać uwagę i zasłaniać leżącą pod spodem tkankę.



Wizualizacja fluorescencji

Nowy VELscope Mantis opiera się na swoich poprzednikach, zwiększając pole widzenia i poprawiając filtrowanie w celu uzyskania jaśniejszego, ulepszanego obrazu o zwiększonej zawartości żółtego/pomarańczowego widma.

- VELscope był pionierem w wykorzystaniu naturalnej fluorescencji tkanek do wizualizacji błony śluzowej jamy ustnej przez ostatnie 20 lat.
- Wykorzystanie fluorescencji do badań przesiewowych w kierunku chorób błony śluzowej jamy ustnej jest obecnie częścią głównego nurtu stomatologii.



Zwiększona widoczność fluorescencji bakterii



Intuicyjna konstrukcja

Obróć koło filtra, aby wybrać żądany tryb.



Zasilany akumulatorem litowo-jonowym o dużej pojemności

- Wiele dni użytkowania przed koniecznością ponownego naładowania
- Niezawodny akumulator o długiej żywotności wykorzystuje japońskie ogniwo 18650: jedno z najbardziej popularnych, niezawodnych i szeroko stosowanych ogniw na świecie
- Prosta konstrukcja akumulatora - niski koszt wymiany
- Ładowarka sieciowa USB klasy medycznej





Cechy urządzenia

- Lekki, przenośny i ergonomiczny
- Wydajna termicznie konstrukcja oznacza brak wentylatora, co zapewnia cichą pracę
- Ulepszona odporność na wnikanie cieczy
- Certyfikat bezpieczeństwa urządzeń medycznych IEC 60601-1
- Tańszy niż starsze modele - teraz jeszcze bardziej przystępny cenowo dla gabinetów stomatologicznych z szybszym zwrotem z inwestycji

Aplikacja GRIP&SHOOT

- Aplikacja Grip&Shoot łączy się z rękojeścią VELscope Mantis przez Bluetooth
- Przycisk spustowy rękojeści może być używany do robienia zdjęć
- Przyciski „+/-” rękojeści mogą być używane do powiększania kamery iPhone'a w celu uzyskania idealnego ujęcia
- Aplikacja obsługuje modele iPhone* XR i nowsze, w tym modele „Pro” i IPOD 7
- Planowana jest ulepszona integracja z oprogramowaniem do zarządzania praktyką dentystyczną
- Obraz może być wyświetlany na zewnętrznym monitorze w celu komunikacji z pacjentem

*iPhone nie jest dołączony do systemu VELscope Mantis





System dokumentacji fotograficznej iPhone

Dokumentacja fotograficzna jest łatwa!

- Umieść dowolny model iPhone'a, IPOD 7 w szczękach urządzenia
- Przesuń go na miejsce tak, aby obiektywy aparatu były w przybliżeniu wyśrodkowane w wizjerze
- Użyj wybranej aplikacji do robienia zdjęć lub użyj aplikacji GRIP&SHOOT w Apple App Store od partnera urządzeń LED Dental, Grip &Shoot....



Zminimalizuj ryzyko infekcji dzięki ulepszonemu rozwiązaniu jednorazowego użytku

Jednorazowa nakładka na soczewkę

- Krystalicznie czysta, o wysokiej przepuszczalności optycznej, niefluorescencyjna akrylowa nakładka zatrzaskuje się z przodu urządzenia i chroni wrażliwą optykę

Jednorazowa osłona na rękojeść

- Osłona z LDPE zakrywa rękojeść, aby zminimalizować zanieczyszczenie krzyżowe



Nakładka na soczewkę i osłona są teraz pakowane i sprzedawane razem!



2 bezpłatne punkty CE

Czy wiesz, że pacjenci aktywnie szukają gabinetów z urządzeniem VELscope? Po ukończeniu tego szkolenia zostaniesz wymieniony jako certyfikowany użytkownik VELscope na naszej mapie, gdzie pacjenci mogą Cię łatwo znaleźć!

To proste:

- Ukończ bezpłatne szkolenie CE (Kształcenie Ustawiczne)
- Znajdź się na liście certyfikowanych gabinetów VELscope
- Zwiększ swoją lokalną widoczność i przyciągnij więcej pacjentów!

+ Otrzymaj 2 darmowe punkty CE!



CERTIFIED

VELSCOPE® SCREENING CENTER



**Oral
Medicine
.com**

Proste i skuteczne wsparcie kliniczne

Dostępne 24/7 | Recenzja eksperta | Szczegółowy raport

Uzyskaj dostęp do wiedzy specjalisty w zakresie jamy ustnej, aby otrzymać wskazówki dotyczące dalszych działań w przypadku wykrycia nieprawidłowej tkanki błony śluzowej u pacjenta w Twojej praktyce stomatologicznej.

Oto jak to działa:

- Utwórz swoje konto
- Kup kredyty na przypadki wsparcia klinicznego
- Prześlij przypadek
- Dodaj dane kontaktowe, informacje o pacjencie i informacje o zmianach chorobowych
- Po dokonaniu oceny przez specjalistę ds. jamy ustnej otrzymasz raport w formacie PDF



Dziękuję

Wyłączny przedstawiciel w Polsce



80-046 Gdańsk, ul. Cienista 21

tel./fax: 58 302 99 25

tel. kom. 601 244 640

www.fach-med.pl

biuro@fach-med.pl



LED DENTAL

LIGHT ENHANCED DIAGNOSTICS