

Korzyści dla Państwa praktyki i Pacjentów płynące z inwestycji w System K7

- Wsparcie przy podejmowaniu decyzji diagnostycznych w większości poważniejszych prac dentystycznych w zakresie stomatologii estetycznej, protetyki, implantoprotetyki, ortodontji oraz leczenia dysfunkcji narządu żucia.
- Moduł edukacji pacjenta umożliwia wspomaganie leczenia zaburzeń układu ruchowego narządu żucia oraz ułatwia zrozumienie i akceptację planu leczenia przez pacjenta.
- Dane uzyskiwane przy pomocy systemu K7 mogą być drukowane stanowiąc przy tym obiektywny zapis w dokumentacji klinicznej, ubezpieczeniowej lub materiale dowodowym w postępowaniu prawnym.
- Oprócz protokołów badania zawartych w oprogramowaniu systemu użytkownik może definiować własne schematy.

Dokonania Myotronics

Od 1966 roku Myotronics zdominował technologię skomputeryzowanej (elektronicznej) dziedziny nauki dokonującej pomiarów. Wiele lat badań w stomatologii, inżynierii biomedycznej, elektronice, biofizyce i dziedzinie komputeryzacji zaowocowało w ponad 40 patentów przyczyniających się do rozwoju zaawansowanych technologii Myotronics udostępnianych lekarzom.

Jako twórcy tej dziedziny zaangażowaliśmy się w jej późniejszy rozwój i wsparcie dla naszych Klientów w dziedzinie stomatologii nerwowo-mięśniowej.

Model K7/CMS do rejestracji ruchów żuchwy, K7/EMG elektromiograf, K7/ESG elektrosonograf zostały zatwierdzone przez Rade Amerykańskiego Stowarzyszenia Stomatologicznego. Akceptacja jest oparta na wynikach badań, udowadniających, iż produkty są skuteczne przy zastosowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem do celów pomiarowych parametrów fizjologicznych lub anatomicznych układu skroniowo-żuchwowego i mięśniowo-szkieletowego.

Wypowiedzi specjalistów układu nerwowo-mięśniowego

Wybrałem system Myotronics by mieć możliwość rejestrowania zgryzu za pomocą zaawansowanego technologicznego urządzenia i sporządzania protokołów postępu leczenia. Stosując obustronny elektromiograf, elektroniczny system rejestrowania ruchów żuchwy i terapię TENS pozwalają mi one określić wizualnie, w którym miejscu dokonać bardzo dokładnej rejestracji zgryzu i obiektywnie udokumentować to miejsce dokonując zapisu. Dodatkowe dane generowane przez te urządzenia dowiodły mi, iż mają bardzo duże znaczenie w diagnozowaniu. Z mojego doświadczenia wynika, że wiedząc gdzie powinno się wyznaczyć fizjologiczną pozycję żuchwy biorąc pod uwagę również łuk żuchwowo-szczękowy robi to wielką różnicę i zmienia postać rzeczy na całym świecie. To dla mnie ogromnie pomocny element, wiedząc od czego rozpocząć leczenie i w którym miejscu zakończyć konkretny przypadek. Urządzenia Myotronics zapewniają lekarzom stomatologom precyzję i przewidywalność. Żaden inny sprzęt jaki odszukałem nie posiada tych możliwości.

Clayton A. Chan D.D.S., FICCMO
Kierownik badań nerwowo-mięśniowych
Instytut Zaawansowanych Badań Stomatologicznych Las Vegas
Las Vegas NV

Dr Bernard Jankelson jest genialnym stomatologiem ale wkrótce po ukończeniu studiów nauczył się, że dokładne obstawanie przy metodach wyuczonych na studiach nie zawsze prowadzi do sukcesywnych rezultatów w danym przypadku. Poszukując odpowiedzi na ten problem, rozwinął teorie i urządzenia, które ułatwiają naukę stomatologii nerwowo-mięśniowej. Jako jego student, najbardziej byłem pod wrażeniem, że jego metoda polega na podstawowym, obiektywnym biologicznym przypadku, nie na abstrakowaniu mechanicznych teorii. Od początku lat osiemdziesiątych leczyłem tysiące pacjentów ze schorzeniami związanymi z nauką stomatologii nerwowo-mięśniowej. Od pierwszego przypadku aż do teraz te sposoby leczenia rozwinęły się ale nie zmieniły. W dodatku, do ogromnego zasobu literatury omawiającej te zasady, ten przypadek jest dowodem na ich poprawność. Międzyczasie, postęp technologiczny przyniósł bardziej zaawansowane i skomplikowane instrumenty, nie tylko rozwijając naszą wiedzę a także naszych pacjentów ale również ułatwiając życie lekarzom. Miałem przyjemność przeprowadzić kurs uniwersytecki na temat okluzji nerwowo-mięśniowej. Cokolwiek uczyniłem w tym temacie oraz dla stomatologii nerwowo-mięśniowej przez ostatnie 27 lat zrobiłem z wielkim sercem i szczerą wiarą, iż tak właśnie stomatolodzy powinni podchodzić do praktyki.

Dr. Barry C. Cooper, Profesor Związku Lekarzy
Katedra Biologii Ustnej i Patologii
Wydział Stomatologii
Uniwersytet Stanowy Nowy Jork, Stony Brook

fach-med[®]

Mirosław Orłowski
ul. Cienista 21
80-046 Gdańsk
tel./fax: 58 302 99 25
www.fach-med.pl



MYOTRONICS
Helping Build the Perfect Bite

PRODUCENT:

Myotronics-Noromed, Inc.
5870 S. 194th Street, Kent, WA 98032
phone: 206-243-4214, fax: 206-243-3625
e-mail: info@myotronics.com, www.myotronics.com

fach-med[®]



MYOTRONICS
Helping Build the Perfect Bite

K7

SYSTEM DIAGNOSTYCZNY



Precyzyjny instrument do poszerzonej analizy układu ruchowego narządu żucia



K7 - źródło obiektywnych danych niezbędnych dla kompleksowej analizy okluzji

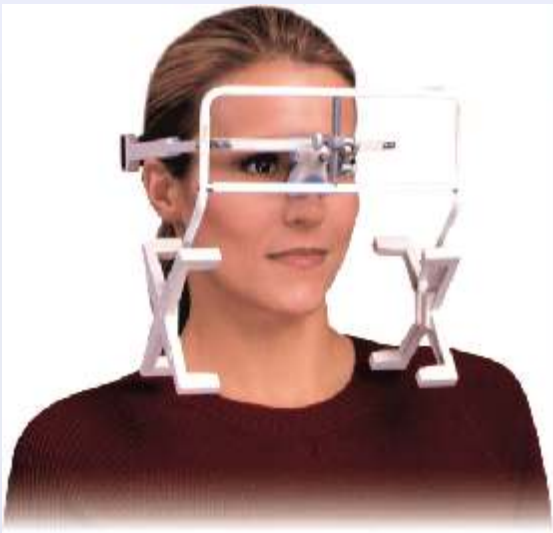
Ugruntowana wiedza specjalistów firmy Myotronics w zakresie „stomatologii neuromuskularnej” jest do Państwa dyspozycji w celu poprawy skuteczności diagnostyki i leczenia w Państwa praktyce.

Badania naukowe i obserwacje kliniczne wykazały, że stabilna sytuacja zgryzowa, w której mięśnie, stawy skroniowo-żuchwowe oraz zęby pracują we wzajemnej harmonii stanowi kluczowy warunek powodzenia wszystkich procedur leczenia stomatologicznego.

W pracy klinicznej niezbędna jest możliwość oceny przez lekarza zjawisk fizjologicznych charakteryzujących stan czynnościowy układu ruchowego narządu żucia oraz określenie współzależności pomiędzy okluzją, mięśniami i stawami skroniowożuchwowymi.

System diagnostyczny K7 dzięki swojej opatentowanej technologii pozwala uzyskać dane niezbędne do trójwymiarowej analizy czynności narządu żucia w celu ułatwienia postawienia optymalnej diagnozy w większości procedur dentystycznych: stomatologii zachowawczej i estetycznej, ortodoncji, protetyce oraz leczeniu dysfunkcji narządu żucia.

Firma Myotronics zajmuje wiodącą pozycję w zakresie wdrażania technologii diagnostyki neuromuskularnej od ponad 40 lat. Nasze produkty są używane w praktykach dentystycznych oraz ośrodkach akademickich na całym świecie i znane są z dokładności, rzetelności oraz prostej obsługi.



K7 CMS - elektroniczna rejestracja ruchów żuchwy

Opatentowane urządzenie K7 CMS posiada 8 umieszczonych na lekkim ramieniu czujników śledzących ruchy lekkiego magnesu przyklepionego do dziąsła poniżej dolnych siekaczy przyśrodkowych (od strony przedsionka j.u.). Tego typu nieinwazyjny układ nie zaburza prawidłowej ruchomości żuchwy w przeciwieństwie do skomplikowanych i ciężkich elementów charakterystycznych dla innych urządzeń do rejestracji ruchów żuchwy. Urządzenie K7 CMS rejestruje ruchy żuchwy w 3 płaszczyznach oraz skręt osi żuchwy. Lekkie i wygodne ramię z czujnikami jest wygodne dla pacjenta oraz umożliwia lekarzowi swobodny dostęp do jamy ustnej w celu na przykład umieszczenia rejestratu okluzyjnego lub innych procedur. System jest odporny na wpływ niewielkich przemieszczeń głowy pacjenta podczas badania jak również na obecność przedmiotów metalowych i urządzeń elektronicznych w swoim sąsiedztwie. Oprogramowanie systemu zawiera tryb edukacji pacjenta oraz moduł szkoleniowy dla personelu obsługującego.



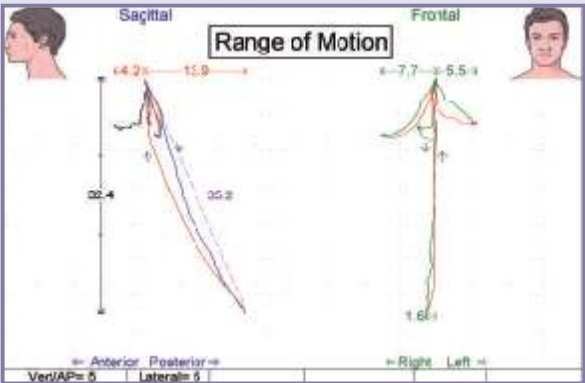
K7 EMG - 8-kanałowy aparat do elektromiografii

Urządzenie rejestruje w czasie rzeczywistym zapis EMG z maksymalnie 8 mięśni układu ruchowego narządu żucia. Oprogramowanie umożliwia zapis zarówno potencjałów czynnościowych a także spoczynkowych. Cyfrowe obwody obróbki sygnału są zabezpieczone przed szumem oraz zakłóceniami powodowanymi przez ruch. Tryb edukacji pacjenta umożliwia szybką i efektywną naukę kontroli napięcia mięśni narządu żucia (biofeedback).

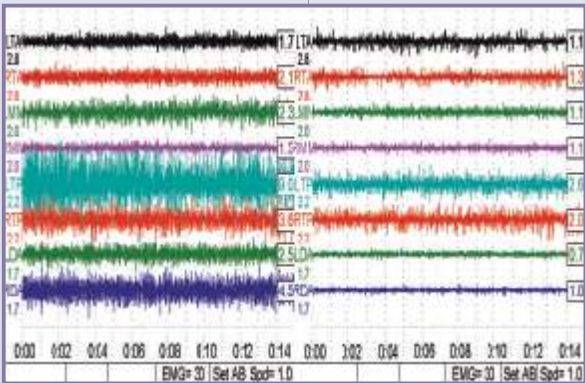


K7 ESG - elektrosonograf

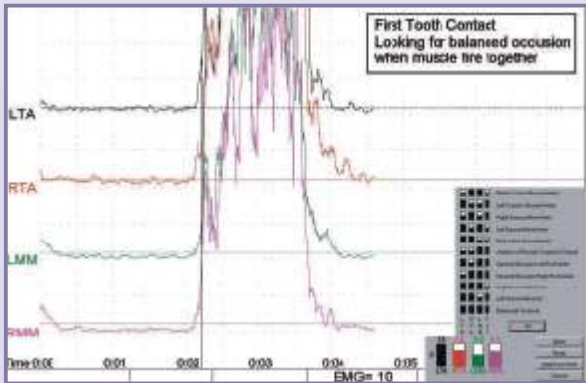
Lekkie i wygodne urządzenie do rejestracji objawów akustycznych w stawach skroniowożuchwowych. Zestaw zakładany na głowę pacjenta zawiera wysokoczułe przetworniki wibracji umieszczane nad prawym i lewym stawem skroniowożuchwowym, które umożliwiają jednoczesny, obustronny zapis wibracji tkankowej generowanej przez odgłosy w stawie. Moment wystąpienia objawu akustycznego jest rejestrowany w korelacji z zakresem odwiedzenia żuchwy podczas otwierania i zamykania. Dostarcza to istotnych informacji na temat czynności stawu i stanu krążka stawowego.



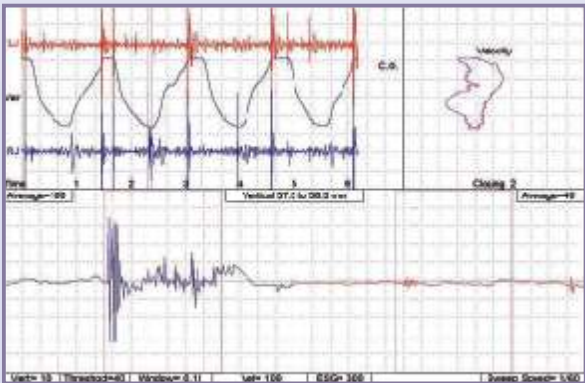
Dynamiczna i trójwymiarowa rejestracja ruchów żuchwy



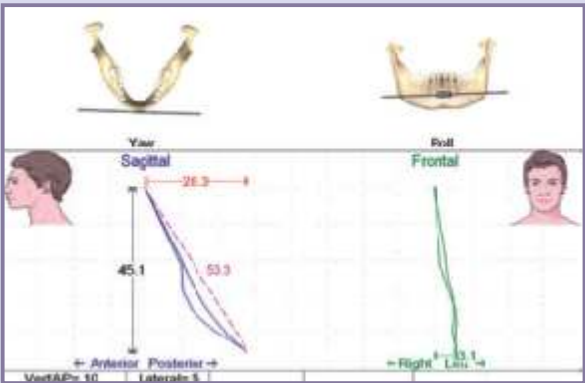
Podzielone na ekranie dane z elektromiografu przedstawiają wskazania przed TENSEM i po TENSE



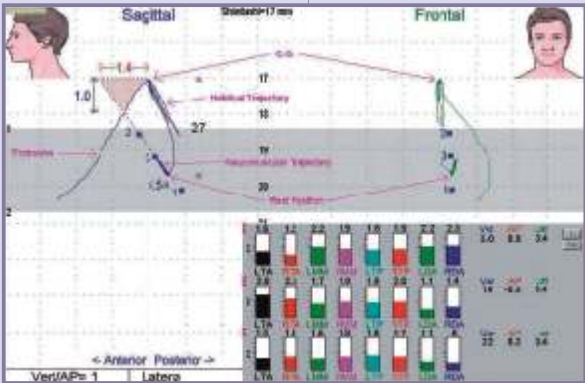
Wskazanie ruchów mięśni w odniesieniu do mikro-zniekształceń okluzji



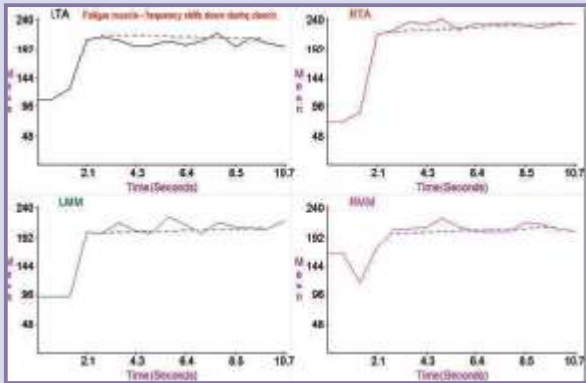
Zapis sonograficzny drgań i trzasków stawu skroniowo-żuchwowego podczas ruchów żuchwy przy poziomym ułożeniu głowy



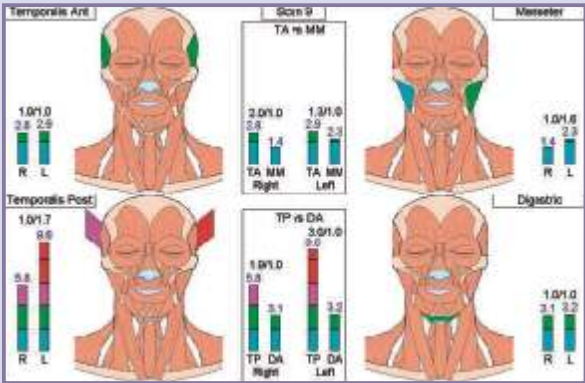
Rejestracja toru żuchwy wraz z informacjami rejestracji szczęki



Wskazania zarejestrowanych ruchów żuchwy z badania CMS i EMG oraz rzeczywiste dane wykonanego wycisku



Wskazania EMG ruchów mięśni podczas wstrzymanego zaciśku



Wskazania CMS i EMG przedstawiające graficzne zobrazowanie danych dla informacji pacjenta by ocenić zmęczenie mięśni