

ABC EMG. Praktyczne wprowadzenie do elektromiografii kinezjologicznej – Peter Konrad

Opis produktu:

Książka „**ABC EMG. Praktyczne wprowadzenie do elektromiografii kinezjologicznej**” autorstwa **Petera Konrada** to przystępny i bogato ilustrowany przewodnik po elektromiografii powierzchniowej (sEMG) oraz kinezjologicznej.

Publikacja w przejrzysty sposób prowadzi czytelnika od podstaw fizjologicznych powstawania sygnału, przez właściwe przygotowanie skóry i dobór elektrod, aż po filtrację, normalizację i praktyczną interpretację wyników badania mięśni.

Podręcznik jest doskonałym wsparciem dla **fizjoterapeutów, lekarzy rehabilitacji, trenerów, biomechaników oraz studentów**, którzy chcą świadomie i poprawnie stosować diagnostykę EMG w codziennej praktyce klinicznej i badawczej.

Zdjęcia produktu:

Szczegółowy opis produktu:

Książka „**ABC EMG. Praktyczne wprowadzenie do elektromiografii kinezjologicznej**” autorstwa **Petera Konrada** to praktyczny podręcznik omawiający zastosowanie **elektromiografii kinezjologicznej w rehabilitacji, diagnostyce funkcjonalnej i biomechanice**.

Publikacja została opracowana z myślą o specjalistach poszukujących rzetelnej, a zarazem przystępnie podanej wiedzy na temat rejestracji, obróbki oraz interpretacji aktywności elektrycznej mięśni. **Podręcznik ABC EMG** stanowi nieocenione kompendium dla fizjoterapeutów i lekarzy, którzy chcą wykorzystywać **elektromiografię powierzchniową (sEMG)** w ocenie funkcji narządu ruchu i planowaniu terapii.

ABC EMG. Praktyczne wprowadzenie do elektromiografii kinezjologicznej

Praktyczny przewodnik po elektromiografii kinezjologicznej, krok po kroku wyjaśniający zasady

prawidłowego pomiaru oraz analizy sygnału EMG. Książka w obrazowy sposób prezentuje najczęstsze błędy pomiarowe, metody eliminacji artefaktów oraz zasady standaryzacji testów mięśniowych.

Książka o elektromiografii przeznaczona jest dla szerokiego grona specjalistów i studentów:

- fizjoterapeutów oraz terapeutów manualnych,
- lekarzy rehabilitacji medycznej, ortopedii i medycyny sportowej,
- specjalistów biomechaniki, ergonomii oraz trenerów przygotowania motorycznego,
- studentów fizjoterapii, medycyny oraz wychowania fizycznego.

Autor publikacji, **Peter Konrad**, jest uznanym ekspertem w dziedzinie elektromiografii kinezjologicznej, co gwarantuje najwyższą wartość merytoryczną oraz praktyczną przydatność zawartych w książce wskazówek i protokołów pomiarowych.

Spis treści:

1. Powstawanie i rejestracja sygnału EMG

Wstęp i definicja

Zastosowanie i korzyści płynące z EMG

Powstawanie sygnału EMG (cz. 1 i 2)

Rozprzestrzenianie się sygnału i jego wykrywanie

Składowe i natura sygnału EMG

Wpływ warunków rejestracji, wzmocnienie i obliczanie sygnału EMG

2. Elektrody, przygotowanie pacjenta i kontrola jakości sygnału

Przygotowanie skóry

Wybór elektrod powierzchniowych oraz elektrody cienkoigłowe

Przewodnik po zastosowaniu elektrod i zagadnienia szczególne

Mapa mięśni – widok czołowy i grzbietowy

Procedury sprawdzania sygnału

Artefakty EMG oraz lista czynności przygotowawczych

3. Obróbka sygnału i parametry EMG

Obróbka sygnału: oczyszczanie, wygładzanie oraz redukcja EKG

Normalizacja amplitudy sygnału

Parametry amplitudy, częstotliwości oraz parametry związane z czasem

Koncepcje progów dla definicji podokresów

Zależność EMG–siła

4. Analiza EMG w praktyce

EMG jako metoda biomechaniczna – zarys ogólny

Analiza włączania/wyłączania mięśni (ON/OFF)

Ocena poziomu aktywności (więcej/mniej) oraz zachowania się mięśni w czasie

Analiza zmęczenia mięśniowego oraz koordynacji ruchowej

5. Projektowanie i standaryzacja testów EMG

Potrzeba standaryzacji i zalecenia dotyczące prowadzenia testów

EMG wywoływane ruchem

Definicja odcinka czasowego do analizy oraz analiza porównawcza

Zalecane podręczniki i literatura uzupełniająca

Dane szczegółowe:

Autor:	Peter Konrad
Wydawca (polska edycja):	Technomex Sp. z o.o. (na licencji Noraxon U.S.A., Inc.)
Miejsce i rok wydania:	Gliwice, 2007
Liczba stron:	60
ISBN:	83-920818-1-1 / 83-920818-6-2

Informacje:

Kategoria: Materiały edukacyjne i broszury
Wysokość rabatu: 70%

Model: