

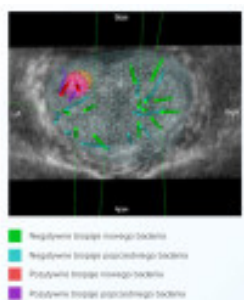
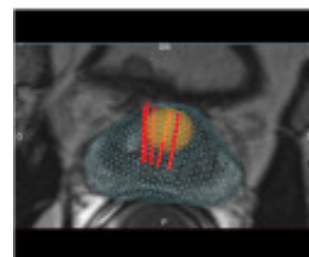
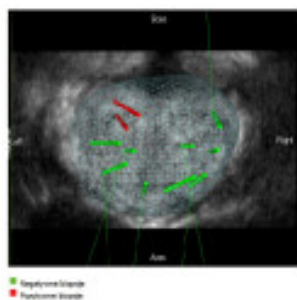


TRINITY - Elastyczna biopsja fuzyjna prostaty

Opis produktu:

Zaawansowany system przeznaczony do elastycznej fuzyjnej biopsji prostaty. Trójwymiarowa ultrasonografia, elastyczna fuzja obrazów MRI lub PET/CT z ultrasonograficznymi, funkcja "Organ Based Tracking" czyli ciągłe śledzenie poruszania się narządu - to wszystko jest zintegrowane w jedno technologicznie wysoko zaawansowane urządzenie.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Pewność od diagnozy do leczenia

Leczenie nowotworu prostaty opiera się na dokładności i wiarygodności diagnozy. Obecnie tradycyjna biopsja gruczołu krokowego jest wykonywana za pomocą zwykłej ultrasonografii, czyli ślepej procedury, która może skutkować niedostatecznym lub nadmiernym leczeniem. KOELIS® oferuje kompleksowe rozwiązanie zapewniające dokładność i niezawodność na każdym etapie leczenia nowotworu prostaty, od biopsji i aktywnego nadzoru do leczenia i obserwacji.

Kompaktowy. Precyzyjny. Intuicyjny.

Kompaktowy system wielofunkcyjny

Mobilny, zintegrowany system ultrasonograficzny bez dodatkowego oprzyrządowania. Koelis Trinity® skutecznie wpisuje się w każdą praktykę kliniczną.

Przezrektalny

Przezkroczowy

Znieczulenie miejscowe

Ambulatoryjny

Precyzyjna diagnoza

Kliniczna dokładność leży u podstaw naszej technologii. Nasze głowice 3D w połączeniu z zastrzeżoną technologią OBT Fusion® wykrywają i automatycznie kompensują najmniejszy ruch pacjenta i deformacje prostaty w celu dokładnego prowadzenia i rejestrowania procedury na mapach 3D.

Intuicyjny interfejs użytkownika

KOELIS Trinity® to innowacyjny i intuicyjny interfejs, który podnosi poziom biopsji fuzyjnej do nowych poziomów produktywności, dzięki czemu badania są szybsze, dokładniejsze i niezawodne.

Prostota na każdym kroku

Łatwa integracja z bieżącym przepływem pracy klinicznej, dzięki ekskluzywnej technologii i prowadzonemu krok po kroku przepływowi pracy, co skutkuje prostymi, krótkimi i precyzyjnymi interwencjami.

Przygotowanie do rezonansu magnetycznego

Podejrzane zmiany można łatwo zdefiniować i obrysować na KOELIS Trinity® lub dedykowanym oprogramowaniu. Po zakończeniu rezonansu magnetycznego zostanie połączony z obrazem ultrasonograficznym 3D dzięki elastycznej fuzji.

Wskazówki dotyczące biopsji

Technologia OBT Fusion® umożliwia wizualizację lokalizacji rdzenia przed pobraniem próbek, a także dokładną rejestrację lokalizacji rdzenia po pobraniu próbek.

Kartografia 3D

Wszystkie informacje są zapisywane na specjalnej mapie 3D pacjenta, gotowej do uzupełnienia o wyniki histopatologii.

Ponowna biopsja i leczenie

KOELIS Trinity® wprowadza kontrole jakości do aktywnego nadzoru i zabiegów. Fuzja poprzedniego badania na tej samej mapie 3D pozwala powtórzyć biopsje na wcześniej pobranych próbkach lub w leczonych obszarach oraz, w razie potrzeby, przeprowadzić dodatkową procedurę pooperacyjną.

Przetwornik ultradźwiękowy 3D w czasie rzeczywistym

Przetwornik KOELIS® 3D skanuje całą prostatę przez mniej niż 3 sekundy bez ruchu sondy, unikając powstawanie artefaktów i minimalizując błędy fuzji RM/USG.

Skan 3D prostaty wykonuje się krócej niż 3 s. bez artefaktów

Automatyczne skanowanie 3D

Pozyskiwanie objętości w 3 s.

Bez steppera

Brak kalibracji

Co to jest OBT Fusion®?

W przeciwieństwie do innych technologii, które śledzą ruch sondy (technologia robotyczna lub czujniki elektromagnetyczne), OBT Fusion® (Organ-Based Tracking) śledzi ruchy prostaty. Automatyczna fuzja identyfikuje i kompensuje ruch lub deformacje prostaty, gwarantując dokładność.

Czujnik i brak steppera

Dzięki wyeliminowaniu czujników elektromagnetycznych i śledzenia sond ryzyko błędu jest zmniejszone, co skutkuje maksymalną dokładnością i niezawodnością

OBJĘTOŚĆ ODNIESIENIA 3D

Na początku procedury wykonywany jest trójwymiarowy skan prostaty w celu utworzenia objętości referencyjnej 3D prostaty.

MAPA 3D

Skan 3D jest wykonywany po każdym nakłuciu i wykonywana jest kolejna fuzja korygująca położenie stercza.

Biopsja 1 Skan 3D USG

Biopsja 2 Skan 3D USG

Biopsja 3 Skan 3D USG

Automatyczna regulacja

Podczas przepływu pracy nie jest wymagana regulacja ani potwierdzenie obrysu, co pozwala skupić się na procedurze biopsji.

TRINITY - Elastyczna biopsja fuzyjna prostaty

Zaufany przez ekspertów

Technologia KOELIS® do biopsji prostaty jest obecnie zainstalowana i rutynowo stosowana w ponad 300 szpitalach na całym świecie. Ponad 350 000 mężczyzn otrzymało lepszy standard diagnostyki prostaty dzięki wiodącym lekarzom.

Platforma KOELIS® jest jedyną platformą, która łączy łatwość obsługi, dokładność i ergonomię. Inne platformy mogą spełniać jeden lub dwa z tych ważnych aspektów, ale żaden z nich nie może dorównać KOELIS® na wszystkich trzech frontach.

Quoc-Dien Trinh, MD - Boston MA

Wyniki naukowe

W KOELIS® szczerzymy się dokładnością i powtarzalnością, potwierdzoną w ponad 80 publikacjach.

Biopsja systematyczna

Nawet bez użycia rezonansu magnetycznego Koelis Trinity® umożliwia optymalne przestrzenne rozmieszczenie rdzeni biopsyjnych, co pozwala na lepsze wykrywanie nowotworów.

Wskaźnik wykrywalności nowotworów¹

Biopsja celowana

W przypadku stosowania z rezonansem magnetycznym, KOELIS Trinity® umożliwia optymalne pobieranie próbek z celów RM. Dokładność OBT Fusion® zapewnia pobranie próbki z wyznaczonego celu.

Wskaźniki wykrywalności w zależności od skali PIRADS³

Odległość od rdzenia do środka celu²

MIEJSCE DOCELOWE	PODSTAWA	ŚRODEK	GÓRA
FUZJA POZNAWCZA	6,3 mm	6,6 mm	8,4 mm
OBT FUSION®	2,3 mm	2,5 mm	3,6 mm

Odniesienie do publikacji

¹PELTIER et al., Biomed Res Int. 2015 Janv 27

²CORNUD et al., Radiology. 2018 May Jan 22

3ODERDA et al., Int J Urol 2018 Sep 5

Korzyści dla lekarza

- zwiększenie wskaźnika klinicznie istotnego raka prostaty¹
- intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- wielofunkcyjne rozwiązanie o niewielkich wymiarach

Korzyści dla pacjenta

- może zmniejszać ryzyko przesadnej diagnozy
- umożliwia opiekę dostosowaną do potrzeb pacjenta
- ułatwia stałe, zindywidualizowane monitorowanie

Korzyści ekonomiczne

- zwiększenie aktywności i produktywności
- brak dodatkowych kosztów usg i personelu
- krótka ścieżka nauki

Urządzenie TRINITY - Elastyczna biopsja fuzyjna prostaty

Współpraca radiologów i urologów przy wyznaczaniu podejrzanych miejsc w prostacie i wykonanie celowanej biopsji to marzenie pacjentów, u których jest podejrzenie istnienia nowotworu. W ten sposób można uniknąć wielu niepotrzebnych biopsji przy zachowaniu bardzo wysokiego prawdopodobieństwa wykrycia tkanek nowotworowych.

Kliniczne zalety aparatu Trinity:

- lepszy rozkład miejsc biopsji poprzez trójwymiarową wizualizację położenia każdego miejsca biopsji, co daje większą skuteczność wykrywania nowotworów
- znaczną poprawę wykrywania agresywnych zmian w prostacie poprzez elastyczną fuzję obrazów MRI z obrazami ultrasonograficznymi
- dokładne i niezawodne narzędzie do właściwej biopsji powtórnej
- jedno urządzenie do badania ultrasonograficznego, fuzji obrazów i biopsji
- rejestracja, drukowanie i eksport badania.

Dostępne są przystawki biopsyjne:

Badanie rektalne prostaty można wykonać przy użyciu głowicy:

typu płytkowego

oraz typu matryca

Do stabilnego umocowania głowicy można skorzystać z ramienia podtrzymującego głowicę Steadt Pro®

Podstawowe oprogramowanie aparatu Trinity 3D Prostate Suite zawiera:

- ProMap - US - ultrasonograficzne trójwymiarowe obrazowanie prostaty
- ProMap - MR - elastyczna fuzja MR z obrazami ultrasonograficznymi w celu wykonywania celowanej biopsji
- ProMap - 2L - elastyczna fuzja badań ultrasonograficznych z wskazaniem miejsca biopsji w celu wykonania biopsji powtórnej.

PROMAP-US

Ultrasonograficzne trójwymiarowe obrazowanie prostaty.

Oprogramowanie zawiera obrazowanie 3D prostaty z automatycznym śledzeniem jej położenia po każdej biopsji, aby w czasie rzeczywistym wizualizować miejsca pobrania wycinków. Miejsca biopsji są zapisywane w pamięci do dalszego wykorzystania.

Organ Based Tracking - Śledzenie obrazu na podstawie położenia narządu

To nowa technologia umożliwiająca lokalizację każdej biopsji zgodnie z bieżącym obrazem 3D. Po każdym pobraniu wycinka wykonywane jest obrazowanie trójwymiarowe prostaty, aby skompensować zmiany jej położenia wynikające z przesunięcia narządu lub poruszenia się pacjenta.

PROMAP-MR

Elastyczna fuzja MR z obrazami ultrasonograficznymi w celu wykonywania celowanej biopsji

ProMap - MR łączy ultrasonograficzny obraz 3D z wieloparametrowym obrazem MRI

Trójwymiarowe wyświetlanie biopsji przy użyciu obrazowania rezonansu magnetycznego i ultrasonograficznego jest możliwe dzięki technologii fuzji elastycznej.

Trójwymiarowy kształt prostaty jest łatwy do uzyskania dzięki półautomatycznej funkcji konturowania narządu w TRUS i MRI.

Kształt prostaty jest lekko korygowany, aby dopasować jej kontury do obrazu USG i MRI.

PROMAP - 2L

Elastyczna fuzja badań ultrasonograficznych z wskazaniem miejsca biopsji w celu wykonania biopsji powtórnej

ProMap - 2L łączy 3D TRUS z technologią Organ Based Tracking, aby przeprowadzić i wizualizować wtórną biopsję prostaty przy nałożeniu na trójwymiarową mapę biopsji poprzedniego badania.

Raporty i eksportowanie danych

Eksport map 3D do sieci, nośnika USB lub drukarki jest możliwy po wciśnięciu jednego przycisku. Eksportowane są dane pacjenta, miejsca biopsji, podejrzane obszary i obrazy 3D.

Pomiar objętości

Elastyczne konturowanie pozwala dokładnie wyliczyć objętość prostaty

Więcej o biopsji fuzyjnej raka prostaty z użyciem aparatu **Koelis Trinity**:

www.rakprostaty.com.pl

Informacje:

Model: