



KOELIS Trinity®

Poczuj różnicę w biopsji
prostaty

Ta ulotka zawiera informacje dotyczące wyrobu medycznego który powinien być obsługiwany przez wykwalifikowany personel medyczny i stosowany zgodnie z instrukcją używania lub etykietą.

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 deformację 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.

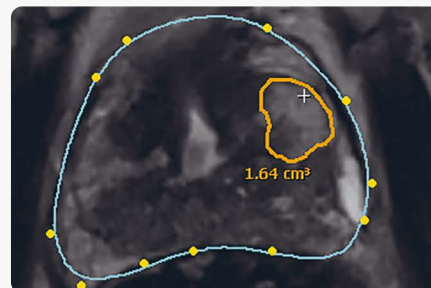


3min

PRZED BIOPSJĄ

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.

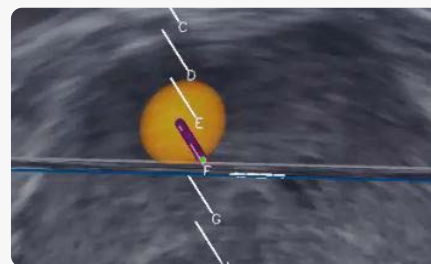


10min

PROCEDURA BIOPSJI

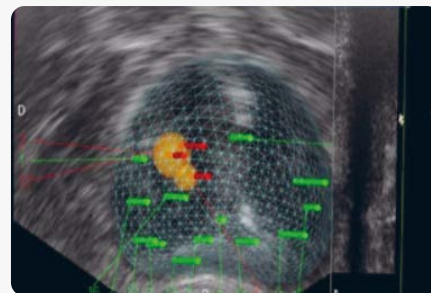
Wskazówki dotyczące biopsji

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



Kartografia 3D

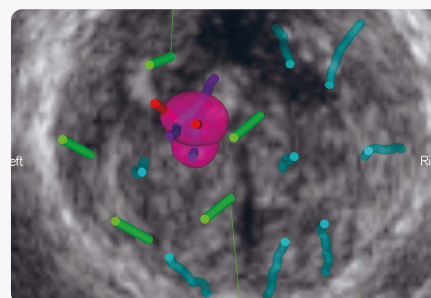
Wszystkie informacje są zapisywane na specjalnej mapie 3D pacjenta, gotowej do uzupełnienia o wyniki histopatologii.



PO BIOPSJI

Ponowna biopsja i leczenie

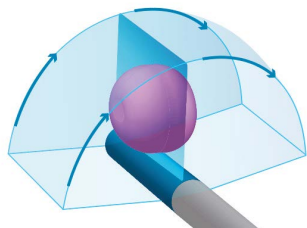
KOELIS Trinity® wprowadza kontrolę jakości do aktywnego nadzoru i zabiegów. Fuzja poprzedniego badania na tej samej mapie 3D pozwala powtórzyć biopsję na wcześniej pobranych próbkach lub w leczonych obszarach oraz, w razie potrzeby, przeprowadzić dodatkową procedurę pooperacyjną.



Pierwsze badanie biopsyjne Drugie badanie biopsyjne

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

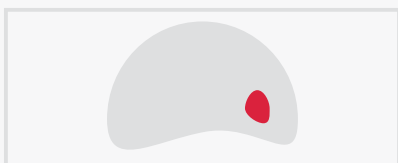
Co to jest OBT Fusion®?

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 deformację prostaty, gwarantując dokładność.

Czujnik i brak steppera

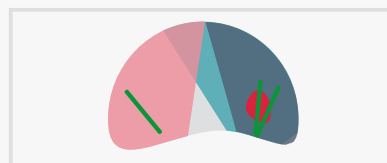
Dzięki wyeliminowaniu czujników elektromagnetycznych iśledzenia sond ryzyko błędu jest zmniejszone, co skutkuje maksymalną dokładnością i niezawodnością

OBJĘTOŚĆ ODNIESIENIA 3D

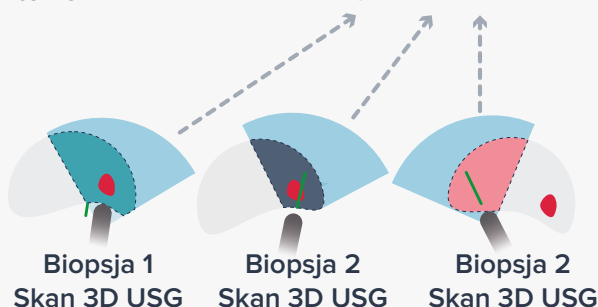


Na początku procedury wykonywany jest trójwymiarowy skan prostaty w celu utworzenia objętości referencyjnej 3D prostaty.

MAPA 3D



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



Automatyczna regulacja

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



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.»

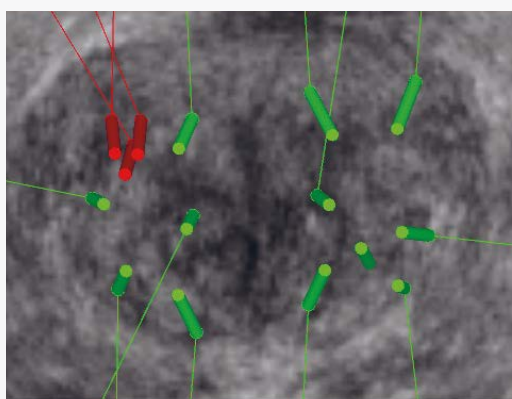
Quoc-Dien Trinh, MD - Boston MA

Wyniki naukowe

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

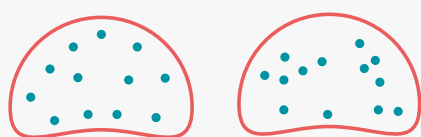
Biopsja systematyczna

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



KOELIS® 3D TRUS

2D TRUS



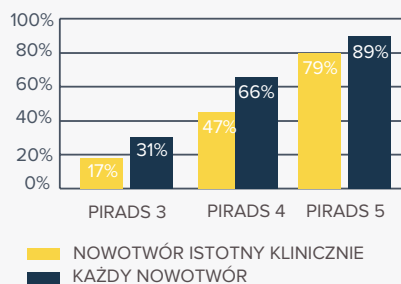
50% vs 34%

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

³ORDERDA 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

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



V-ce Prezes ds. Inżynierii Medycznej - Piotr Ryckiewicz
tel.: 601 728 281, pr@meden.com.pl

Meden-Inmed Sp. z o. o., ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin
tel.: +48 94 344 90 61 / 59, fax: +48 94 347 10 41
wam@meden.com.pl, www.meden.com.pl