



Biojet

3D Echtzeit MRT-Fusionsbiopsie

Präzise, schnell und Einfach



MTT





Basierend auf den Vorteilen und Einschränkungen von MRT und Ultraschall haben wir das BioJet 3D MRT/US Prostata Fusionsbiopsie-System entwickelt

BioJet ist eine flexible, fortschrittliche Navigationsplattform, die ein genaues Targeting verdächtiger Läsionen durch die Kombination von MRT und Echtzeit-Ultraschall ermöglicht. Studien haben gezeigt, dass eine Kombination aus MRT-Fusion und systematischer Biopsie die besten Resultate liefert. Daher wurde die MRT-Fusionsbiopsie dieses Jahr in die europäischen Leitlinien aufgenommen - MRT-Fusion ist der neue Gold-Standard bei PCa-Diagnostik.

BioJet ist ein wirkliches Echtzeitsystem – schnell und einfach zu bedienen. In drei einfachen Schritten zu einer präzisen Diagnose!

Key Features

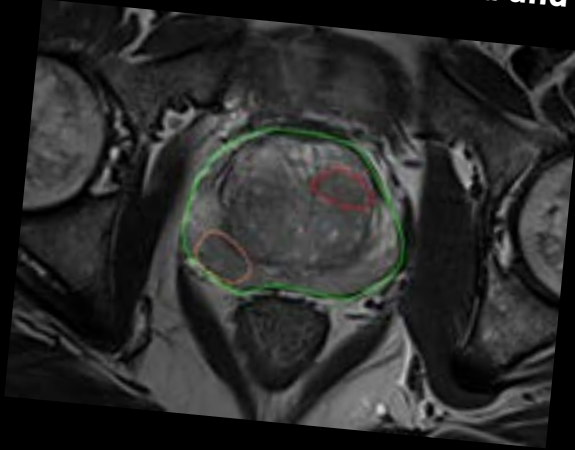
- Präzises "hands free"-System
- Workstation kompatibel mit den meisten Ultraschall-Systemen
- Extrem mobil mit geringem Platzbedarf
- Optimiert für aktive Überwachung
 - Einfache Datenübermittlung zwischen Radiologie und Urologie
 - Stabiles System mit "one time"-Kalibrierung
 - Vollständig PACS-kompatibel
 - Transrektale und transperineale Lösungen
 - Unterstützt Prostata-Mapping
 - Universelles Stepper-Stabilizer-Trackingsystem
 - Datenübertragung an HiFu-Systeme
 - Echte 3D Echtzeit-Fusion
 - Schnell und einfach - bis zu 4 Patienten pro Stunde





BIOJET-FUSION IN AKTION

STEP 1 Konturierung von Prostata und ROIs

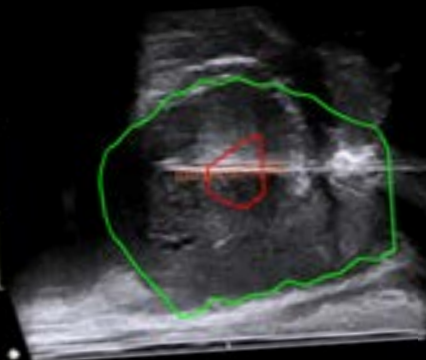


Verwenden Sie T2-Transversal-MR-Bilder, um die Prostata zu konturieren. Markieren Sie in einem zweiten Schritt die ROIs, die Läsionen oder andere verdächtige Areale sein können.

STEP 2 Echtzeit-Fusionsbiopsie

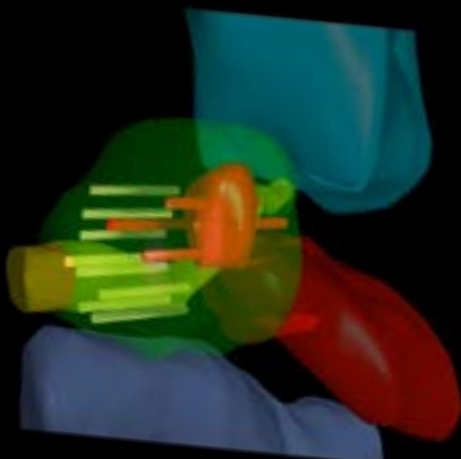
bk 3000

30-12-2014
10:40:42
3140-46
1
B-Mod 5.146
HG 1.75x1.20
TR 0.0x4.0
Pw / H 202.14
B-Gain 5.4 dB
Dyn. Range 80
Harmonic Off
Presto On
B-Edge On
Wave Packet On
E-D 1



Um MR und TRUS in Echtzeit zu fusionieren, werden beide Modalitäten zur Deckung gebracht. Dies geschieht sowohl in der transversalen als auch in der sagittalen Bildebene. Biopsien können sowohl transrektal als auch transperineal entnommen werden. Ein 3D-Modell der Prostata hilft, die Positionen der ROIs und Biopsien zu visualisieren.

STEP 3 3D-Dokumentation



Die Biopsien werden automatisch dokumentiert und in einem Echtzeit-3D-Modell angezeigt. Ein detaillierter Biopsiebericht kann erstellt werden. Er enthält alle wichtigen Informationen über die ROIs und Biopsiepositionen. Der Bericht ist vollständig anpassbar.

Das sagen führende Urologen über BioJet MR/TRUS-Fusionsbiopsie



“Diese Technologie wurde für die geschäftige Urologiepraxis entwickelt, die die Fusionsbiopsie schnell und effektiv durchführen muss.”

“MR/TRUS-Fusion ist innerhalb kurzer Zeit zum Standard der Prostatavorsorge geworden.”

“Mit BioJet diagnostizieren wir aggressive Krebsarten sehr früh und können so schneller adäquat behandeln.”

“Die Entwicklung von immer genaueren bildgebenden Verfahren haben einen immensen Einfluss auf die Prostatakrebs-Diagnostik.”

“Wir haben festgestellt, dass das BioJet-System präzisere Ergebnisse ermöglicht. Wir werden weiterhin die Grenzen der Fusionstechnologie als unseren neuen Standard der Prostatavorsorge testen.”

“Endlich können wir präzise zwischen signifikanten und insignifikanten Tumoren unterscheiden.”

Medical Targeting Technologies GmbH ● medical-tt.com ● Kanalweg 7/8 ● 21357 Barum
E-Mail: info@medical-tt.com ● T +49 [0] 4133 - 51 01 85