

UroNav

Fusions Biopsie System



**Verbesserung
der Qualität der
Prostatakrebs-
versorgung**

Präzision durch perfekte Kombination

Nutzen Sie die volle Leistungsfähigkeit der MRT in der Urologie – in enger Zusammenarbeit mit einer nahtlosen Ultraschallintegration.

Mit UroNav führen Sie gezielte, bildgestützte Biopsien in Echtzeit durch. Live-Ultraschallbilder ermöglichen Ihnen eine klare Abgrenzung der Prostata und der verdächtigen Läsionen, wie sie in DynaCAD Prostata definiert wurden, sowie eine eindeutige Visualisierung der Biopsienadel. Komplexe mechanische Vorrichtungen oder aufwendige, langwierige Einrichtungsroutinen entfallen. UroNav unterstützt Sie mit einem einfachen, strukturierten Arbeitsablauf und leistungsstarken Funktionen bei der Durchführung präziser MR/Ultraschall-Fusionsbiopsien – abgestimmt auf Ihre klinischen Anforderungen.

Den traditionellen Ansatz neu denken

Die begrenzte Zuverlässigkeit prostataspezifischer Antigen-Tests (PSA) und digital-rektaler Untersuchungen (DRE) führt bei Patienten und Urologen häufig zu Unsicherheit. Die Prostatabiopsie – als zuverlässigstes Verfahren zur Detektion – bleibt eine Herausforderung, da sich sowohl die gesamte Prostata als auch die genaue Lage verdächtiger Läsion(en) oft nur schwer darstellen lassen. Selbst unter Ultraschallführung kann eine unzureichende Bildauflösung dazu führen, dass die Biopsienadel gesundes Gewebe durchdringt und der Tumor möglicherweise vollständig verfehlt wird.

UroNav: Intelligente Navigation in einer Workstation

UroNav kombiniert elektromagnetisches Tracking und Navigation mit einem integrierten Computer und einer Echtzeit-Bildgebungsschnittstelle – in einer benutzerfreundlichen, mobilen Workstation. Ein lokal begrenztes elektromagnetisches Feld wird zusammen mit einem Navigationssensor genutzt, der an Ihrem vorhandenen Ultraschallwandler befestigt wird. Positionieren Sie das System einfach über dem Patienten – und profitieren Sie sofort von einem klar geführten, effizienten Arbeitsablauf mit UroNav.



Bis zu
30%
bessere Erkennung
von Hochrisiko-
Prostata-
karzinomen

UroNav – Präzision, die sich Ihrem Workflow anpasst

Flexible Integration für Ihre Arbeitsweise

UroNav lässt sich nahtlos in Ihre bestehende Arbeitsumgebung integrieren. Es ist mit Ultraschallsystemen und Sonden führender Hersteller kompatibel und passt sich so Ihren individuellen Anforderungen und Investitionen an.

Unser kontinuierliches Engagement für Innovation in der Urologie zeigt sich in der fortlaufenden Weiterentwicklung von UroNav: Wir optimieren regelmäßig die Funktionalität, die Schnittstellen zu unterstützten Ultraschallsystemen und die Benutzerfreundlichkeit – basierend auf dem Feedback unserer Anwender.



Perfekt abgestimmt auf Ihren Workflow



„Unsere Biopsien sind deutlich präziser geworden. Wir können heute wesentlich besser vorhersagen, welche Krebserkrankungen sonst unentdeckt geblieben wären.“

Dr. med. Basir Tareen, FACS, Urologischer Onkologe,
Metropolitan Urological Specialists, Minneapolis, MN

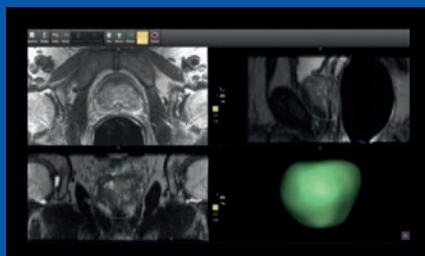
Nahtlose Zusammenarbeit zwischen Radiologie und Urologie

Die Verbindung von UroNav mit DynaCAD Prostate und DynaCAD Urology schafft eine effiziente Schnittstelle zwischen Radiologie und Urologie. Daten zur Segmentierung der Prostata und zu Läsionen können automatisch aus der Radiologie an DynaCAD Urology übertragen werden. So lassen sich Zielregionen vor einem UroNav-Eingriff präzise überprüfen. Nach der Biopsie können Sie die in den MR-Bildern registrierten UroNav-Probenpositionen nachvollziehen.

Auch Screenshots und Videos des Eingriffs stehen zur Verfügung, um die weitere Planung der Patientenversorgung zu unterstützen. Darüber hinaus können UroNav-Daten nach Abschluss des Verfahrens einfach in DynaCAD Prostate oder das PACS exportiert werden – für eine reibungslose Rückübertragung relevanter Informationen an die Radiologie. Das Ergebnis ist ein integrierter, fusionsgesteuerter Biopsie-Workflow, der radiologische und urologische Daten zu einer leistungsstarken Gesamtlösung verbindet.

Komplettes System für Planung, Durchführung und Auswertung

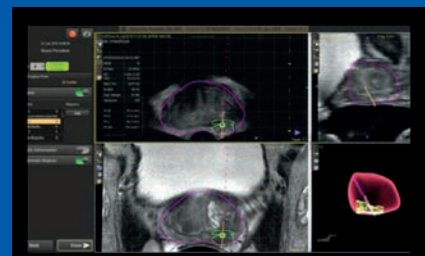
Anwendung	System	Nutzen
Analyse und Befundung	DynaCAD Prostate	Analysieren, überprüfen und berichten Sie multiparametrische MRT-Untersuchungen.
Integration und Workflow	DynaCAD Urology	Kombinieren Sie radiologische und urologische Daten für Fusionsbiopsieverfahren.
Durchführung	UroNav	Führen Sie präzise, MR-/US-fusionsgesteuerte Biopsien durch.



Automatische Segmentierung der Prostata



PI-RADS® v2.1-Berichterstattung



Registrieren Sie MR-Untersuchungsdaten mit Echtzeit-TRUS – um Ihre Biopsieinstrumente zu sichtbaren verdächtigen MR-Läsionen zu führen.

Vereinigen Sie Radiologie und Urologie, um die MRT in die Prostatabehandlung zu integrieren.

DynaCAD 6 führt ein neues DynaCAD-Urologie-Modul ein, das eine maßgeschneiderte Benutzererfahrung für Urologen bietet. Zu den zahlreichen neuen Funktionen gehört eine vereinfachte PIRADS-basierte Ansicht der Prostatauntersuchung, die die T2-, Diffusions- und DCE-Serien hervorhebt und eine 3D-Volumenrendering der segmentierten Prostata hinzufügt. PIRADS-Informationen sind über ein spezielles Fenster leicht zugänglich, in dem jedes Ziel, die Größe und der PIRADS-Score aufgelistet sind. Der Urologe kann den PIRADS-Bericht des Radiologen einsehen, wobei alle Versionen von PIRADS bis 2.1 unterstützt werden. Um die PIRADS-Überprüfung zu erleichtern, zeigt das System automatisch die Prostata-Grenzen und Ziele in allen Bildfenstern an.

Ein zweiter Bildschirm zeigt eine multiplanare Ansicht der T2-Serie zusammen mit der Prostatasegmentierung und den Zielen, die zuvor vom Radiologen definiert und genehmigt wurden. Zur Vorbereitung auf UroNav-Verfahren kann der Urologe die Prostatagrenzen und Ziele nach Bedarf ändern. Alle derartigen Änderungen werden getrennt von den ursprünglichen, vom Radiologen genehmigten Daten gespeichert, sodass der Urologe jederzeit zum Original zurückkehren kann. Darüber hinaus kann der Urologe ADC- und DCE-Farbkarten über die nativen T2-Bilder legen.

Nach dem UroNav-Verfahren werden Artefakte, einschließlich Biopsien, automatisch in den T2-Multiplanaransichten dargestellt. DynaCAD 6 Urology ermöglicht die individuelle Auswahl von Biopsien oder Zonen. Eine 3D-Volumenrendering zeigt diese Artefakte in Bezug auf die Prostatagrenze.

DynaCAD 6 Urology unterstützt auch die Speicherung und Überprüfung von Bildschirmaufnahmen und großen Videodateien, die während des UroNav-Verfahrens aufgezeichnet wurden. Darüber hinaus kann der Urologe Vollbildaufnahmen der DynaCAD-Client-Anwendung erstellen und speichern.

**10%
Anstieg**

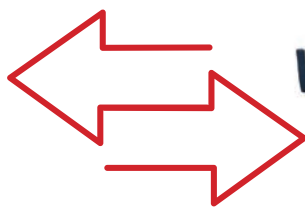
der diagnostizierten Prostatakrebsfälle bei kombinierter gezielter und systematischer Biopsie im Vergleich zur alleinigen systematischen Biopsie



DynaCAD Prostate

Radiologie

Multi-parametric MRI studies analysis, review & reporting



UroNav

Urologie

MR/US fusion guide biopsy & therapy procedures