



US-CT mit AI ist ein datenbankgestütztes Analysesystem mit Parametern zur Erkennung auffälliger Areale in der Prostata, das auf Basis einer großen Serie histopathologisch verifizierter Vergleiche zwischen Ultraschallbildern und Radikal-Prostatektomie-Präparaten erstellt wurde.

Funktionsweise von **US-CT mit AI**



Erstbesuch beim Urologen:

- Aufklärungsgespräch
- Ultraschalluntersuchung:
Für die Anwendung von **US-CT mit AI** sind alle Ultraschallgeräte geeignet, die die Möglichkeit bieten, Bilder in digitaler Form zu speichern. Die Speicherung kann über einen Anschluss an das Praxisnetzwerk, eine vorhandene USB-Schnittstelle oder ein CD-ROM/Disketten-Laufwerk erfolgen. Die gespeicherten Daten sollten unkomprimiert in den Formaten BMP, TIF, oder PNG vorliegen.
- Generierung der Ultraschallbilder

Datentransfer der Ultraschallbilder auf den **US-CT mit AI**-Server

Analyse der Bilder durch **US-CT mit AI** (ca. 3-4 Tage)

Rücksendung der ausgewerteten Bilder vom **US-CT mit AI**-System

Zweitbesuch beim Urologen:
Patient kommt zur Biopsie

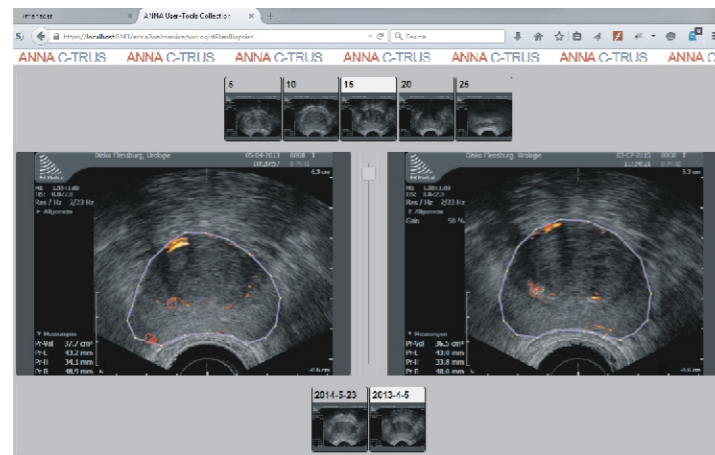
Ein neuer Ansatz als System-Lösung
in der Prostatadiagnostik

US-CT
Ultrasound Computertomographie
mit
AI
"Artificial Intelligence"

Die neue Dimension in der Beurteilung der Prostata.
"Trend Monitoring": Longitudinale Auswertung von
Veränderungen der Bildinformationsmuster.

NEU! US-CT mit AI Die integrierte Lösung in der Postatadiagnostik

Hochauflösender transrektaler Ultraschall in der Hand des Urologen bietet eine hervorragende Möglichkeit zur Beurteilung der Prostata in höchster Auflösung. Mit dem neuen US-CT-System definieren Sie Ihre gewünschte Auflösung über die Wahl der computertomographischen US-Schichtabstände. Bekannterweise ist die Auflösung des Ultraschalls je nach Frequenz anderen bildgebenden Verfahren überlegen. Durch farbige Markierung von krebsverdächtigen Arealen im US-CT durch AI lassen sich direkt vor Ort gezielte Biopsien entnehmen. Interne Landmarks erlauben eine exakte Lokalisation. Durch diese – online überall verfügbare – Technik, steht dem Urologen mit dem **US-CT mit AI** eine Technologie zur Verfügung, die neue Maßstäbe in der Diagnostik des Prostatakarzinoms setzt.

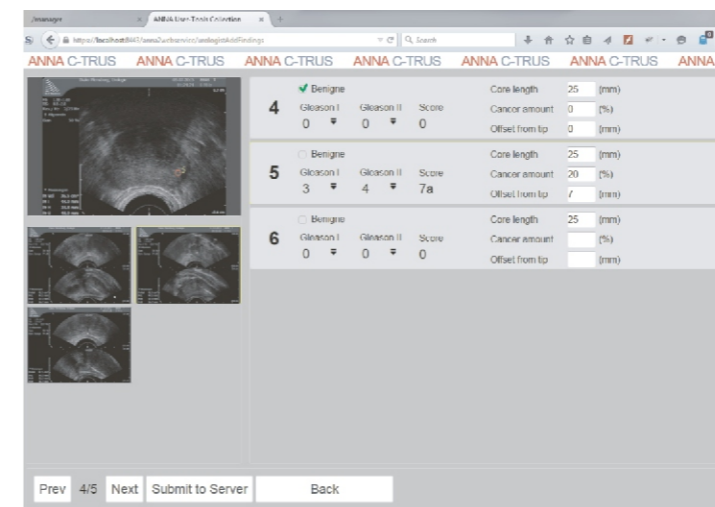
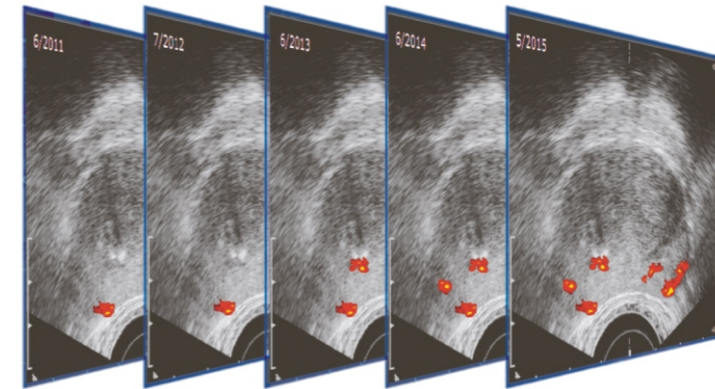


Professionelles Design

- Browserbasierte Benutzeroberfläche.
- Einfache Eingabemaske
- Anwenderfreundlich, keine Programminstallation notwendig
- Sicherer Zugriff ubiquitär durch SQL-Verschlüsselung
- Keine externe Beurteilung von Bildern notwendig

Funktionalitäten

- Darstellung und Analyse der Veränderungen von historischen Bild- und Analyseergebnissen ähnlich wie bei der longitudinalen PSA Verlaufsbeobachtung.
- Exakte Registrierung der Biopsielokalisationen und möglicher Abgleich mit neuen **US-CT mit AI** Ergebnissen.
- Neue Möglichkeiten für das Monitoring bei active surveillance, bei fokaler Behandlung und zur Therapieentscheidung.
- Trend Monitoring in der Verlaufsbeobachtung bei Risikopatienten.



Optionen

- Analysen können longitudinal im zeitlichen Verlauf dargestellt werden.
- Biopsien können exakt nach Lage und Ergebnis dokumentiert und angezeigt werden.
- Interne Landmarks sorgen für exakte Korrelation ohne aufwendige und teure externe Fusion.

Meilenstein: Trend Monitoring

- Beurteilung von Veränderungen über die Zeit.
- Mehrinformationen durch Nutzung sämtlicher Daten und Bildinformationen.
- Gewebeentnahmen können direkt, gezielt im Ultraschallbild entnommen werden.
- Verbesserung einer aktiven Überwachung über die Möglichkeiten des Trend Monitorings von Läsionen sowie mit gezielten Biopsien.

Die neue **US-CT mit AI** bietet Ihnen und Ihren Patienten die Möglichkeit:

- Einer zukunftsorientierten, integrierten systemischen Diagnostik ohne zusätzlichen apparativen Aufwand
- Einer zielgerichteten intelligenten innovativen Diagnostik/Therapie in der Hand des Urologen
- Durch **TREND MONITORING** der Prostata, Veränderungen zeitnah zu erkennen und zu reagieren.
- **US-CT mit AI** Biopsien transrektal oder perineal möglich. Keine externe Fusion notwendig, aber alle Analyse-Informationen im Rahmen einer **FUSIONSBIOPSIE** nutzbar
- Mit weniger Gewebeproben mehr zu entdecken im „One stop shop“