

Der Laser Robot Arm liefert punktgenaue Präzision aus jedem Winkel.

ATLAS
Medical Technologies



ATLAS Laser Robot Arm

Anwendungsbereiche

- Schmerztherapie (z. B. periradikuläre Therapie, Facettengelenksinjektionen)
- Biopsien
- Ablation und Dekompression
- Epidurale Spinalinjektionen

Anwendung

Schritt 1: Laser Referenzpunkte platzieren

Platzieren Sie radiotransparente Referenzpunkte entlang der Wirbelsäule, um eine KI-gestützte, hochpräzise Navigation zu ermöglichen. Diese Marker dienen als Fixpunkte für die spätere Bildregistrierung und Echtzeit-Navigation.



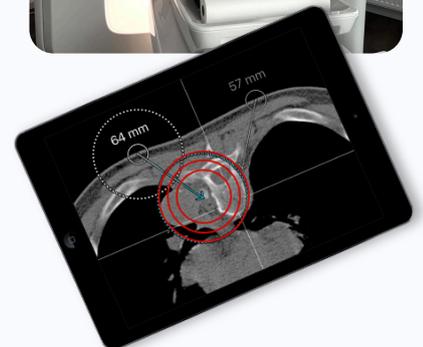
Schritt 2: Patientenscan durchführen

Führen Sie einen CT- oder DVT-Scan durch, um eine exakte bildgestützte Navigation zu gewährleisten. Nach dem Scan werden die Daten automatisch an das Navigationssystem übertragen, was eine nahtlose Integration der Bilddaten ermöglicht.



Schritt 3: Eingriffsplanung

Auf dem iPad erfolgt die detaillierte Eingriffsplanung direkt in der Navigationssoftware. Die intuitive Touchscreen-Bedienung erlaubt es Ihnen, mehrere Interventionen in einem Schritt zu planen, wodurch unnötige zusätzliche Bildaufnahmen vermieden werden und die Strahlenbelastung reduziert wird.



Schritt 4: Laser Ausrichtung

Der Laser Robot Arm richtet sich entsprechend der geplanten Intervention aus und projiziert den Laserstrahl präzise auf die vorgesehene Eingriffsstelle. Eine KI-gestützte Echtzeitführung überwacht die Bewegung des Patienten und passt die Ausrichtung automatisch an, um höchste Genauigkeit zu gewährleisten.



Präzision und Effizienz für die moderne Chirurgie

Der laserbasierte, KI-gestützte Roboterarm revolutioniert bildgesteuerte Interventionen mit präziser Nadelplatzierung, hochauflösender Kamera und radiotransparenten Referenzpunkten – für sichere Navigation, reduzierte Strahlenbelastung und optimierte Arbeitsabläufe in DVT- und CT-Systemen.

„Nach der dritten Injektion erzielten wir mit dem Laser Robot Arm ein deutlich besseres Ergebnis im Vergleich zur Freihandtechnik, was auf die höhere Präzision zurückzuführen ist.“

- Prof. Dr. Fischer



"Der robotische Navigationslaser hat meine Eingriffe durch präzise Mehr-Etagen-Behandlung und reduzierte Strahlenbelastung deutlich verbessert – das Ergebnis: effizientere Abläufe und schnellere Genesung."

- Prof. Dr. Musa Citak

CITAK

Gesundheitszentrum

„Dank des Einsatzes des Systems konnten wir unser Applikationsspektrum erweitern und die Patientenzahl deutlich erhöhen. Besonders wichtig für unsere Entscheidung war die erhaltene Bewegungsfreiheit sowie das verbleibende taktile Feedback der Nadel.“ - Dr. Jens Hannemann



GRÖNEMEYER
INSTITUT

Effizient und Patientenorientiert

Optimieren Sie die CT-Auslastung – abhängig vom Behandlungsspektrum amortisieren sich die Kosten oft innerhalb weniger Monate.

Ihre Vorteile:

- Weniger Risiken: Präzise Planung reduziert Folgekomplikationen.
- Hohe Qualität: Automatische Dokumentation gewährleistet Kontrolle.
- Patientenfreundlich: Effizientere Abläufe und geringere Strahlenbelastung.
- Mehr Transparenz: Nachvollziehbare Schritte stärken das Arzt-Patienten-Verhältnis.

Ein Schritt zu mehr Effizienz und Qualität in der Praxis.



<https://qrco.de/bfIZHU>



<https://qrco.de/bfIZHU>



<https://qrco.de/bfIZHU>

Standard Roboter Behandlung für den täglichen Einsatz in Ihrer Praxis.

Weitere Informationen auf www.atlas4d.de

Lohrheidestrasse 53 | 44866 Bochum | info@atlas4d.de

