

CASCINATION 



Mehr
Patienten
Bessere
Ergebnisse

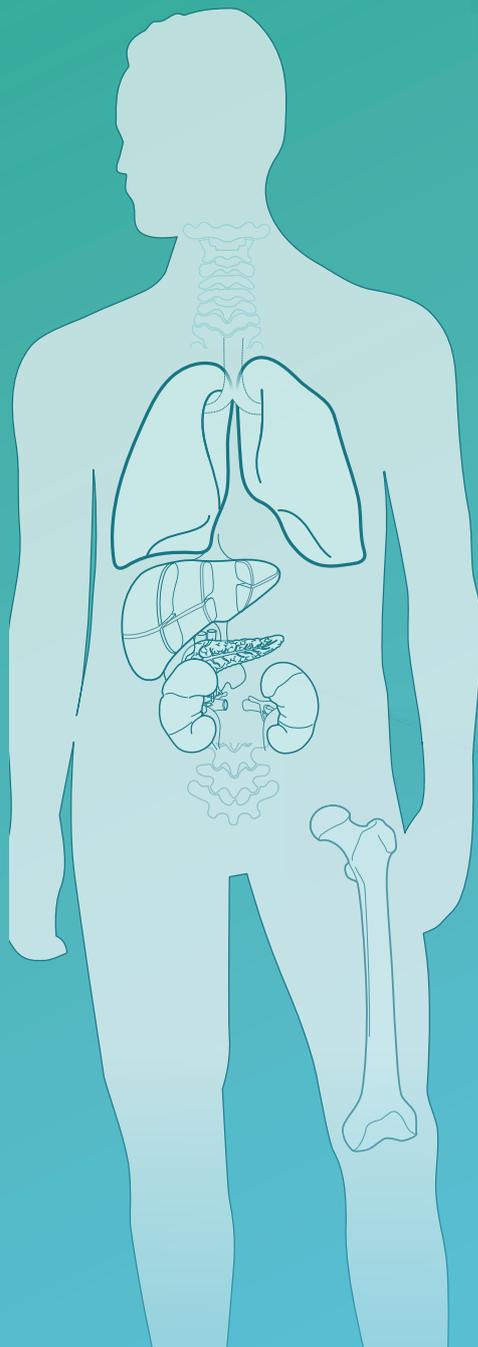
Quality Ablation mit
CAS-One[®] IR

Quality Ablation mit CAS-One® IR

Reproduzierbare und standardisierte Tumorbehandlungen

Typische Zielorgane^{1,2}

Leber
Lunge
Niere
Pankreas
Knochen





Klinischer Nutzen

Mehr Patienten, bessere Ergebnisse



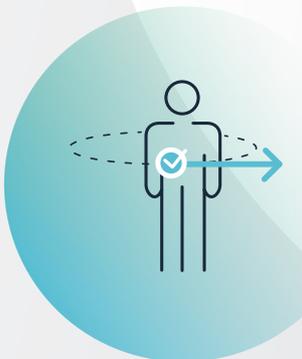
Erhöhte Zuverlässigkeit und Genauigkeit durch Planung und Navigation mit CT/MRT

- Intuitiv planbare, navigierte Behandlungen in 2D und 3D
- Behandlung unsichtbarer Läsionen durch MRT Fusion³
- Darstellung der Ablationsvolumina von mehr als 75 MWA-, RFA-, Kryo-, IRE- Systemen⁴
- Verbesserte Genauigkeit durch mechanische Instrumentenführung^{5,6}
- Geringe Repositionierungsraten (1%)⁷



Weitreichende Möglichkeiten bei anspruchsvoll zu behandelnden Tumoren

- Behandlung komplexer Fälle mit doppelter Angulation/langen Trajektorien⁸
- Geringe Repositionierungsraten (1%)⁷
- Sichere Platzierung von Instrumenten in direkter Nähe von Risikostrukturen
- Behandlung mehrerer/grosser Tumore (>3 cm) mit überlappenden Ablationsvolumina^{8,9}



Gleichbleibend niedrige Komplikationsraten und reduzierte Rezidivraten

- Signifikante Reduktion der Rezidivrate (9% vs 14–30%)¹
- Geringe Gesamtkomplikationsrate (6%)⁸
- Gleichbleibende Behandlungsergebnisse durch Ablationsbewertung¹⁰
- Verringerung von Blutungen/Tumor-Seeding durch geringe Repositionierungsrate⁷

Wirtschaftlicher Nutzen

Erhöhung der Behandlungszahlen, Kosteneinsparungen

Potenzielle Steigerung der Behandlungszahlen

- Erhöhte Effizienz in allen Behandlungsabläufen
- Durchführung von Ablationsbehandlungen, die nur mit Quality Ablation möglich sind
- Durchführung von Behandlungen in anderen/weiteren Abteilungen
- Freisetzung von Kapazitäten für CT-Diagnostik durch Standardisierung

Potenzielle Kosteneinsparungen

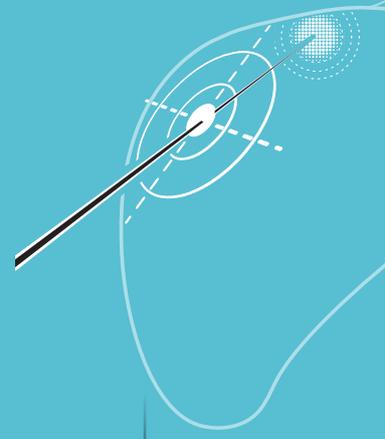
- Weniger Re-Ablationen durch reduzierte Rezidivraten
- Weniger Re-Biopsien durch erfolgreiche Instrumentenplatzierung im "ersten Versuch"
- Reduzierte Krankenhausverweildauer durch geringe Komplikationsraten
- Reduktion benötigter Ablationsnadeln durch umfassende Behandlungsplanung
- Reduzierte Arbeitsaufwände des leitenden Radiologen durch Standardisierung
- Weniger kostenintensive Behandlungen (Operationen, Chemotherapien)
- Reduzierte Strahlenbelastung für Personal und Patienten

Quality Ablation



- Einzel- und Multi-Instrument Trajektorien
- Tumore
- Sicherheitsmargen
- Ablationsvolumina (Herstellerdaten)

1

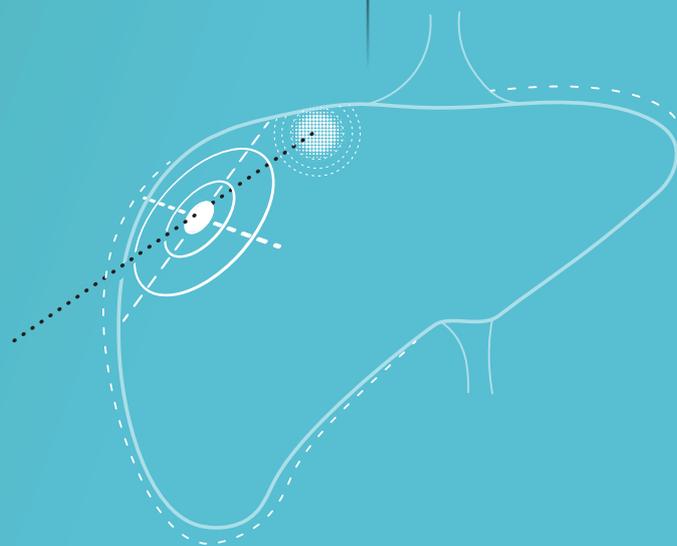


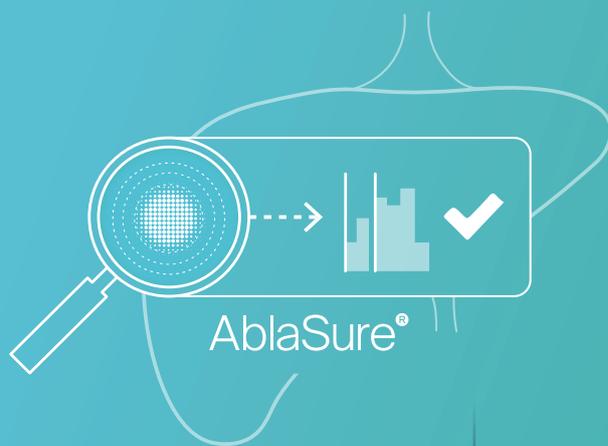
3

PLANUNG → FUSION → PLATZIERUNG

2

- CT - CT
- CT - MRT





- von Instrumenten (stereotaktisch)
- mit Führungstechnologie

- Effektives Ablationsvolumen
- Sicherheitsmargen
- Notwendigkeit einer Re-Ablation

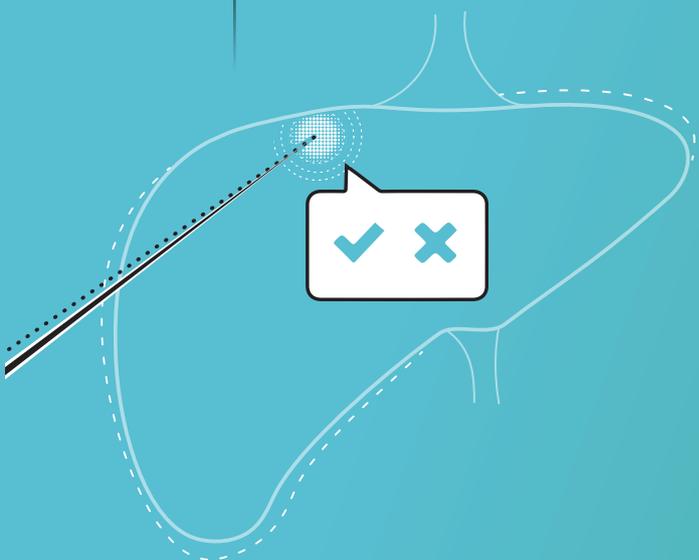
5

→ VERIFIZIERUNG → BEHANDLUNG → BEWERTUNG

4

- Instrumentenposition
- Interventionsplan

- MWA
- RFA
- IRE
- Kryo
- Biopsie



AblaSure[®]

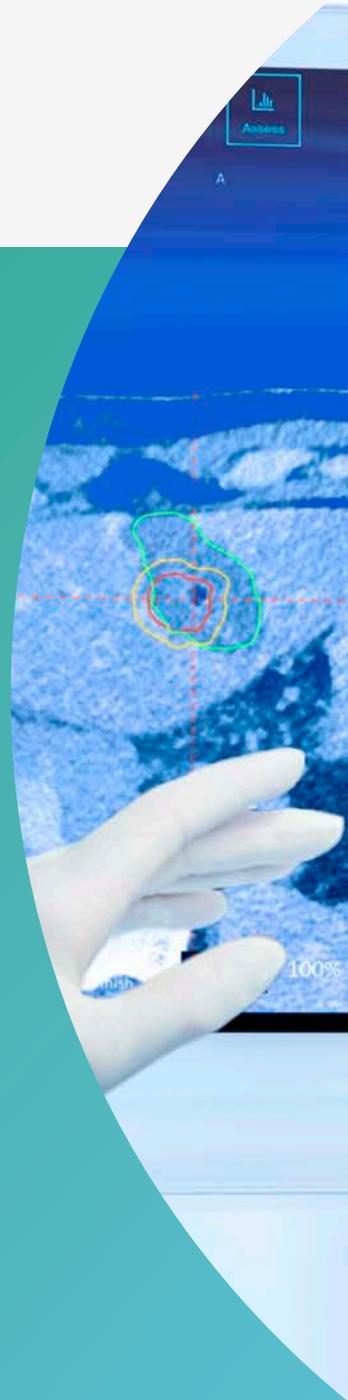
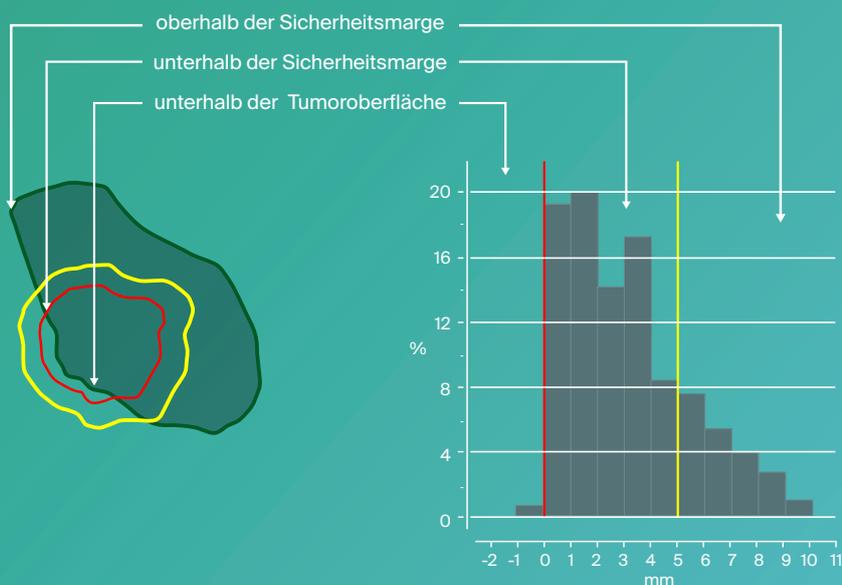
Gewissheit durch quantitative Bewertung der Sicherheitsmarge

Die objektive Bewertung der effektiven Ablationsmargen ist für eine erfolgreiche Behandlung essentiell.

Der visuelle Side-by-Side-Vergleich von Planungs- und Behandlungsaufnahmen hingegen ist subjektiv (44% Fehleinschätzungen).¹¹

AblaSure erlaubt eine objektive Bewertung der effektiven Ablationsmargen.

- Darstellung des effektiven Ablationsvolumens in Echtzeit
- Vergleich von effektivem und geplantem Ablationsvolumen in 3D
- Berechnung und statistische Auswertung der effektiven Ablationsmargen



Aligning Device Patient
CAS-One® IR
Switch Screenshot Exit

Browser Fuse Assess

Ablasure®

Treatment
 Seed point Defined

Ablation ○ □ - +

Planned margin
 Margin ○

Effective margin
 Bin size - 1 mm +

Calculated margins are subject to available segmentation accuracy, registration accuracy and image resolution.

Report Delete all

Loc. -306.18 mm
 W 450
 C 50

Series: 12
 Modality: CT
 Ablasure Photo Finish
 2009-07-22

Patient: Ablasure Photo Finish, Date of birth: 2009-07-22

Rot. 312°

CASCINATION+



Maximierung von Quality Ablation Performance und Potenzial

Hardware Exzellenz

Erhöhte Produktivität und reduzierte Ausfallzeiten durch Garantieverlängerung und Verfügbarkeit von Ersatzsystemen.



Software Exzellenz

Optimale, klinische Nutzung durch Einsatz neuester Funktionalitäten, sofortige Updates der Software und der Instrumententendatenbank.



Klinische Exzellenz

Garantierte, persönliche Unterstützung bei ausgewählten Interventionen. Erstklassige Trainings- und Weiterbildungsangebote für eine optimale Performance.



Klinische Evidenz

Publikationen und Fallbeispiele

Die Vorteile perkutaner Tumorbehandlungen mit CAS-One IR werden seit der Markteinführung 2013 in wissenschaftlichen Publikationen dokumentiert.

Eine umfassende Liste aller Veröffentlichungen ist auf unserer Website zu finden.

In den monatlichen "Top Cases" werden anspruchsvolle Fälle präsentiert, die zeigen wie CAS-One IR dazu beiträgt, die Behandlungsergebnisse zu verbessern.

[Zu den Publikationen](#)

[Zum Top Cases Blog](#)



1. Beermann, M., et al.: 1000 consecutive ablation sessions in the era of computer assisted image guidance, Euro J Rad O 2018
2. Mertineit, N.: Stereotactic percutaneous RFA of Osteoid Osteomas using 3d-CT-Guidance, CIRSE 2020
3. Cathomas et al.: Value of MRI/CT Image Fusion for Targeting invisible Lesions Cardiovasc Intervent Radiol 2020
4. Display based on catalogue information of commercially available ablation system manufacturers. CAS-One IR v 3.1.3
5. Wallach D et al.: Comparison of freehand-navigated and aiming device-navigated targeting of liver lesions. Int J Med Robot. 2014
6. Beyer LP et al.: Stereotactically-navigated IRE compared to conventional IRE, PeerJ 2016
7. Tinguely P et al.: Stereotactic Image-Guided Microwave Ablation for Malignant Liver Tumors, Front. Oncol 2020
8. Lachenmayer et al.: Stereotactic image-guided microwave ablation of hepatocellular carcinoma, Liver Int. 2019
9. Schullian, P. et al.: Safety and efficacy of stereotactic radiofrequency ablation for very large (≥ 8 m) primary and metastatic liver tumors. Sci. Rep. 2020
10. Laimer G et al.: Minimal ablative margin (MAM) assessment with image fusion Eur Radiol. 2020
11. Laimer et al.: Can accurate treatment success after RFA in liver be achieved by visual inspection alone? International Journal of Hyperthermia 2020

CASCINATION AG
Steigerhubelstrasse 3
CH-3008 Bern

Tel. +41 31 306 26 26
info@cascination.com
www.cascination.com

CASCINATION Deutschland GmbH
Falkentalen Steig 124
DE-13465 Berlin

Tel. +49 30 43 776 555
info.de@cascination.com
www.cascination.de

#CASC18-1264090756-36 DE

