



klinisches
Applikations-
training

Kundenbriefing

SIE WERDEN GEBETEN, FOLGENDES FÜR DIE APPLIKATIONSSCHULUNG VORZUBEREITEN:

- Füllen Sie das Dokument "Pre-Application Training" aus und senden Sie es zurück an den C-RAD Applikationsspezialisten
- Bereiten Sie alle Brillen für visuelles Feedback vor und laden Sie diese falls nötig auf (gilt nur für das cRespiration-Training)
- Wählen Sie Patienten für das klinische Training aus und bereiten Sie die Bestrahlungspläne vor → exportieren Sie die Dateien für das Structure-Set (RS.01.234.dcm) und den Bestrahlungsplan (RP.56.789.dcm) zu Ihrem c4D Import/Export Ordner
- Teilen Sie die Teilnehmer falls nötig in Gruppen auf (10 Personen pro Gruppe wird empfohlen)
- Blockieren Sie freie Zeit in CT und Bestrahlungsraum gemäß des Schulungsplans und der Gruppen

WELCHE PATIENTEN SOLLTEN SIE FÜR DIE SCHULUNG WÄHLEN?

Catalyst kann mit jedem Bestrahlungsplan umgehen. Folgende Empfehlungen helfen Ihnen jedoch das beste Trainingsergebnis zu erzielen:

- Patientinnen mit Brustbestrahlungen profitieren besonders und eignen sich sehr gut zur Demonstration von Catalyst in vollem Umfang
- Wenn keine Brustbestrahlungen verfügbar sind, wählen Sie Patienten mit thorakalen oder abdominellen Bestrahlungen aus
- Wählen Sie geeignete Bildgebung für die Bestrahlungsverifikation aus (kV/kV oder CBCT)

DIE SCHULUNG BESTEHT AUS FOLGENDEN EINZELEINHEITEN:

- Einführungspräsentation @ Konferenzraum, 30min - 1h
- Theorieeinheit Sentinel @ CT, 3h pro Raum / Gruppe
- Theorieeinheit Catalyst cPosition & cMotion @ Behandlungsraum, 3h pro Raum / Gruppe
- Theorieeinheit Catalyst cRespiration @ Behandlungsraum, 3h pro Raum / Gruppe
- Theorieeinheit Catalyst cSRS @ Behandlungsraum, 2h pro Raum / Gruppe
- Advanced & Administrator Modus @ Konferenzraum, 1.5h
- Bestimmen der Superuser¹ für Sentinel, Catalyst und den Advanced & Administrator Modus
- Übung mit Patient*innen @ CT / Behandlungsraum, gemäß dem Schulungsablauf
- Zusammenfassung und Fragen & Antworten @ Konferenzraum, 0.5-1h

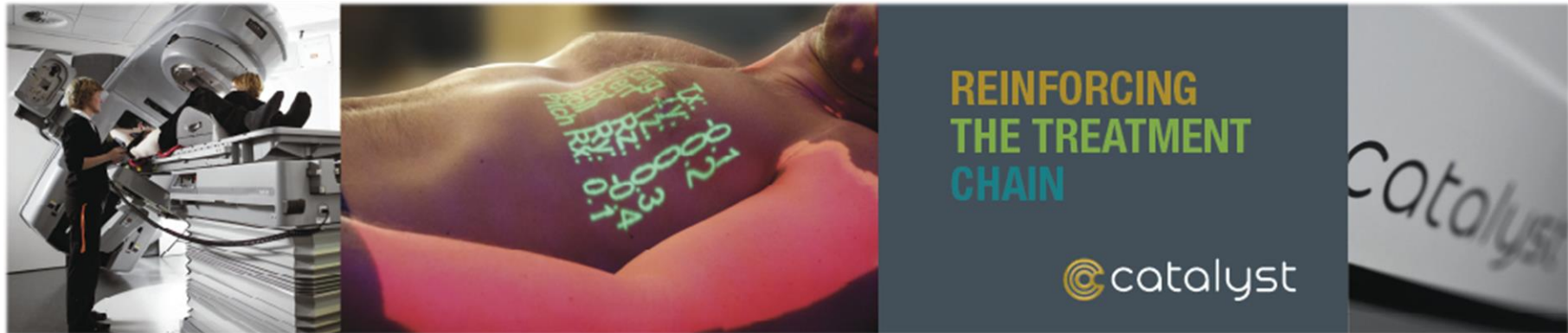
¹ Ein Superuser ist eine verantwortliche Person

EINFÜHRUNGSPRÄSENTATION

Die Einführungspräsentation soll eine Übersicht über den C-RAD Workflow vom Planungs-CT (Sentinel) bis hin zur Bestrahlung (Catalyst) bieten. Weiters werden der Ablauf und die Ziele der Schulung gezeigt, das klinische Personal hat hier bereits die Möglichkeit Fragen zu stellen auf die später in der Schulung näher eingegangen werden kann.

WER SOLL TEILNEHMEN:

MTRAs/RTs, Physiker*innen und Ärzt*innen



KLINISCHE EINHEIT AM SENTINEL

Diese Einheit behandelt die klinische Verwendung von Sentinel. Die Themen und das Programm sind für eine Gruppe von maximal 10 Personen gedacht.

- Qualitätssicherung: Tägliche QS und Tischkalibrierung, Anpassung des Isozentrums
- Patienten erstellen bzw. auswählen
- Anpassen des Scanbereichs
- Kameraeinstellungen optimieren
- Referenzbild aufnehmen (cPosition Referenz)
- Prospektives Gating (DIBH)
- Retrospektives Gating (4DCT)
- Workflow mit CT-Aufnahme



TEILNEHMER:

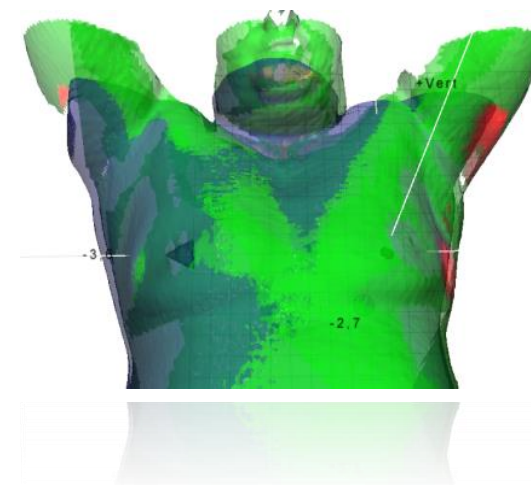
MTRAs/RTs und Physikerinnen und Physiker. Ärztinnen und Ärzte können an der Durchführung mit Patienten teilnehmen, wenn gewünscht.

| | Event | Ort | Dauer | Teilnehmer |
|------------------------------------|---|-----|--------------|-----------------------------------|
| Theorie (ohne Patienten) | Sentinel QS & Morgencheck | CT | 1h | MTRAs, Physiker*innen |
| | Sentinel cRespiration | CT | 2h | MTRAs, Physiker*innen |
| Praxis (mit Patienten) | Sentinel klinische Anwendung (z.B. Patienten mit Brustkrebs in DIBH) | CT | 1h / Patient | MTRAs, Physiker*innen, Ärzt*innen |

KLINISCHE EINHEIT CATALYST cPOSITION & cMOTION

Diese Einheit behandelt die klinische Verwendung von cPosition und cMotion in Catalyst. Die Themen und das Programm sind für eine Gruppe von maximal 10 Personen gedacht.

- Tägliche Qualitätssicherung
- Patienten auswählen, manuell oder automatisch über R&V
- Einstellungen optimieren, z.B. Kamera, Toleranzen etc.
- cPosition: Patientenlagerung, Interpretation der Farbprojektion, Tisch automatisch korrigieren,
- cMotion: Intrafraktionelle Patientenüberwachung, Beam-Hold
- Workflow SIGRT



TEILNEHMER:

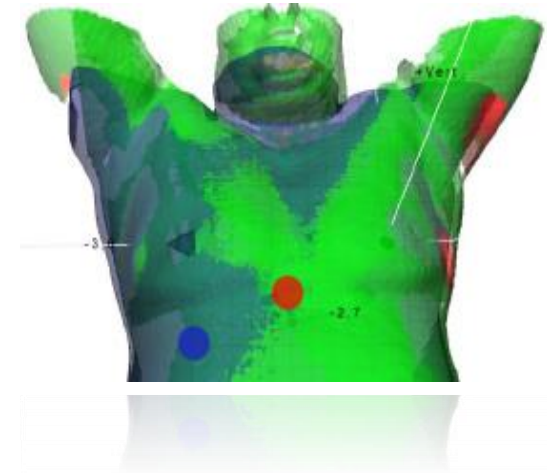
MTRAs/RTs und Physikerinnen und Physiker. Ärztinnen und Ärzte können an der Durchführung mit Patienten teilnehmen, wenn gewünscht.

| | Event | Ort | Dauer | Teilnehmer |
|------------------------------------|---|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Theorie (ohne Patienten) | Catalyst QS & Morgencheck | LINAC | 1h | MTRAs, Physiker*innen, |
| | Catalyst cPosition & cMotion | LINAC | 2h | MTRAs, Physiker*innen, |
| Praxis (mit Patienten) | Advanced & Administrator Modus, Patientenimport nach c4D | Konferenzraum | 1h | MTRAs, Physiker*innen, |
| | Catalyst klinische Anwendung (z.B. Thorax- oder Brustpatienten) | LINAC | 150% der regulären Behandlungszeit | MTRAs, Physiker*innen, (Ärzt*innen) |

KLINISCHE EINHEIT CATALYST cRESPIRATION

Diese Einheit behandelt die klinische Verwendung von cPosition & cMotion in Verbindung mit cRespiration in Catalyst. Die Themen und das Programm sind für eine Gruppe von maximal 10 Personen gedacht.

- Einstellungen optimieren, z.B. Kamera, Toleranzen für Atemtriggerung
- cPosition: Patientenlagerung in freier Atmung, Interpretation der Farbprojektion, Tisch automatisch korrigieren,
- cMotion: Patientenüberwachung, Beam-Hold
- cRespiration: Bestrahlungsreferenz festlegen, Durchführung DIBH und 4DCT, Gatingparameter anpassen
- Workflow SIGRT



TEILNEHMER:

MTRAs/RTs und Physikerinnen und Physiker. Ärztinnen und Ärzte können an der Durchführung mit Patienten teilnehmen, wenn gewünscht.

| | Event | Ort | Dauer | Teilnehmer |
|------------------------------------|--|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Theorie (ohne Patienten) | Atem getriggerten Bestrahlungsplan nach c4D importieren | Konferenzraum | 1h | (MTRAs), Physiker*innen, |
| | Catalyst cRespiration | LINAC | 2h | MTRAs, Physiker*innen, |
| Praxis (mit Patienten) | Atemtriggerung mit Catalyst (Patienten mit DIBH oder 4DCT) | LINAC | 200% der regulären Behandlungszeit | MTRAs, Physiker*innen, (Ärzt*innen) |

KLINISCHE EINHEIT CATALYST cSRS

Diese Einheit behandelt die klinische Verwendung von cSRS in Catalyst. Die Themen und das Programm sind für eine Gruppe von maximal 10 Personen gedacht.

- Einstellungen für SRT/SRS optimieren, z.B. Kameraeinstellungen, Toleranzen etc.
- cPosition: Patientenlagerung mit offener Maske
- cMotion: Intrafraktionelle Patientenüberwachung und -Positionsverifikation, Umgang mit Tischrotationen
- Workflow SIGRT



TEILNEHMER:

MTRAs/RTs und Physikerinnen und Physiker. Ärztinnen und Ärzte können an der Durchführung mit Patienten teilnehmen, wenn gewünscht.

| | Event | Ort | Dauer | Teilnehmer |
|------------------------------------|--|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Theorie (ohne Patienten) | Import von SRS Bestrahlungsplänen nach c4D | Konferenzraum | 30min | (MTRAs), Physiker*innen |
| | Catalyst Routine-QA für SRS | LINAC | 30min | Physiker*innen |
| | Catalyst cSRS | LINAC | 1h | MTRAs, Physiker*innen |
| Praxis (mit Patienten) | Catalyst klinische Anwendung (Patienten für SRS) | LINAC | 150% der regulären Bestrahlungszeit | MTRAs, Physiker*innen, (Ärzt*innen) |

ADVANCED & ADMINISTRATOR MODUS

In dieser Einheit wird der Advanced & Administrator Modus der c4D-Software behandelt und kann mit dem gesamten (relevanten) Team in einem Konferenzraum besprochen werden.

- Import von Bestrahlungsplänen
- Anpassung der Patienteneinstellungen
- Erstellen von Reports
- Aktivieren und Deaktivieren von Patienten in der Datenbank
- Archivierung von Patienten
- Erstellen / anpassen von Templates
- Erstellen / anpassen von Räumen
- Erstellen / anpassen von Usern

TEILNEHMER:

Teilnehmer sind üblicherweise Physikerinnen und Physiker, jedoch können auch MTRAs/RTs teilnehmen, wenn die Inhalte für sie relevant sind, bzw. sich die Arbeitsabläufe überschneiden.

