



WEBINAR ANGEBOT: ÜBERSICHT

ÜBERSICHT

CT NOTFALL-UNTERSUCHUNGEN	2
CT – UNVERHOFFT KOMMT OFT	
SPANNENDE ALLTAGSTRATEGIEN FÜR FLEXIBLE CT HELDEN.....	3
KONFLIKTFREIE PATIENTEN-BEGEGNUNEN	4
KRIMI IN DER RADIOLOGIE, VIRTOPSY.....	5
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ	
WIE MENSCHLICH IST KI? – INTELLIGENTE KUNST ODER MEHR?	6
MR ANGIOGRAPHIE MIT UND OHNE KM	7
MR BILDGEBUNG – PARALLEL:SIMULTAN:SCHNELL	8
MR BILDQUALITÄT	9
MR NOTFALL.....	10
MR OBERBAUCH	10
MR SEQUENZOPTIMIERUNG UND ARTEFAKTEREDUKTION	11
MULTIPLE SKLEROSE IM MRT	12
SICHERHEIT BEI AKTIVEN IMPLANTATEN IM MRT	13
WWW... MR SEQUENZCHAOS ORDNEN.....	14



CT NOTFALL-UNTERSUCHUNGEN

für dipl. und angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

CT-Notfall-Untersuchungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schädel-Hirn-Trauma (SHT) ▪ Stroke ▪ Aortendissektion ▪ Lungenarterienembolie (LAE) ▪ Polytrauma ▪ Akutes Abdomen 	100'
Diskussion / Austausch		20'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Die radiologische Diagnostik mittels CT spielt eine unerlässliche Rolle bei der Versorgung schwerverletzter Patienten bzw. bei akuter Symptomantik. Ausschlaggebende Vorteile sind die leichte Verfügbarkeit, die relativ niedrigen Kosten und die kurze Untersuchungsdauer. Die CT Untersuchung erfolgt idealerweise schnell und wird durch eine patientenorientierte, interdisziplinäre Zusammenarbeit unterstützt.

LERNZIELE

- Auffrischen der anatomischen und pathologischen Kenntnisse
- Vertraut sein mit den CT Notfall Untersuchungsprotokollen
- Sicherheit gewinnen bei den Herausforderungen einer CT Notfall Untersuchung



CT – UNVERHOFFT KOMMT OFT SPANNENDE ALLTAGSSTRATEGIEN FÜR FLEXIBLE CT HELDEN

für dipl. und angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

CT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die BIG5 Parameter der CT (kV, PITCH, Rotation, KM-Flow und KM-Volumen) der Schlüssel für die Herausforderungen im CT Alltag ▪ Adipöse Patienten – was nun? ▪ Gute Untersuchungsergebnisse auch bei schlechten KM-Injektionsbedingungen ▪ Tipps für entspanntes Bolustracking ▪ Abenteuer Lungenembolie-CT ▪ Lungenembolie und Aortendissektion ▪ Lungenembolie und Kopf-Hals CTA ▪ Patientenlagerung – Tipps und Tricks (aus Fehlern lernen) 	105'
Fragen und Diskussion		15'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Tägliche Routine und doch gibt es besondere Fragestellungen und Herausforderungen. Welche Dosierung bei welchem Bolus, mit welcher Konzentration bei diesem Patienten oder dieser speziellen Fragestellung erhöhen die Herausforderungen im Alltag und fordern Flexibilität. Sichere Handlungsstrategien schaffen Zufriedenheit im Team und beim Patienten.

LERNZIELE

- Sinnvollen Einsatz der BIG5 Parameter in der CT kennen lernen
- Bei „nicht-standard Untersuchungssituationen“ gute Untersuchungsergebnisse erzielen
- Hilfreiche Praxistipps, trotz sehr schlechten Injektionsbedingungen gute Untersuchungsergebnisse erzielen



KONFLIKTFREIE PATIENTEN-BEGEGNUNEN

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Konfliktfreie Patienten- Begegnungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Herausforderungen im Umgang mit Patienten ▪ konfliktfrei ▪ Kommunikation ▪ Zielführende Tipps & Tricks / Lösungsansätze 	100'
Diskussion/ Erfahrungsaustausch		20'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Patienten stellen täglich neue Herausforderungen dar, welche durch gekonnte und gute Kommunikation zum gemeinsamen Ziel und Erfolg führt.

Erfahren Sie was Kommunikation beinhaltet und gewinnen Sie Lösungsansätze, wie Sie konfliktfreie Patientenbegegnungen führen.

LERNZIELE

- Erkennen der Bedürfnisse von verschiedenen Patienten und diese ziel- und erfolgsgerichtet lenken
- Erlangen von fundiertem Wissen zum Thema Kommunikation
 - verbal/ - nonverbal
 - Senden und Empfangen von Nachrichten
- Sich vertraut machen mit schwierigen Kommunikationen und den entsprechenden Lösungsansätzen



KRIMI IN DER RADIOLOGIE, VIRTOPSY

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Bildgebende Verfahren in der Rechtsmedizin Zürich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Virtopsy («virtuelle Autopsie») ▪ Postmortem CT ▪ Postmortem MRT und MRS ▪ Spektrale Bildgebung (VirtoScan) 	105'
Fragen und Diskussion		15'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

In der Rechtsmedizin Zürich werden modernste Bildgebungs- und Analysetechniken für die Detektion und Dokumentation von forensisch relevanten Befunden am Verstorbenen eingesetzt.

In der Abteilung Virtopsy werden für die Untersuchung des Körperinneren radiologische Verfahren, wie die Computertomographie (CT), die Magnetresonanztomographie (MRT) und die Magnetresonanztomographie (MRS) eingesetzt. Wenngleich diese Untersuchungstechniken auch in der klinischen Radiologie eingesetzt werden gibt es dennoch erhebliche Unterschiede zwischen der forensisch-radiologischen Untersuchung des Leichnams und der klinisch-radiologischen Untersuchung des Patienten. Für die Untersuchung der Hautoberfläche bis zum Unterhautfettgewebe wurde ein spezielles Untersuchungsgerät entwickelt, der VirtoScan. Von der ultravioletten Strahlung über das sichtbare Licht bis hin zur Infrarotstrahlung werden mit dem VirtoScan Aufnahmen angefertigt woraus anschliessend 3D Ganzkörpermodelle gerechnet werden.

Dieses Webinar bietet Einblicke in die Virtopsy, welche gemäss dem Leitbild «*In jedem Fall Klarheit schaffen*» einen wesentlichen Teil zur rechtsmedizinischen Fallabklärung beiträgt.

LERNZIELE

- Einblick in die Welt der postmortalen Bildgebung zu bekommen
- Untersuchungsmethoden der Virtopsy kennenzulernen
- Radiologisches Wissen im forensischen Kontext aufzubauen



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

WIE MENSCHLICH IST KI? – INTELLIGENTE KUNST ODER MEHR?

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Künstliche Intelligenz	<ul style="list-style-type: none">▪ Definition und Verständnis▪ Neural Network▪ Sinn und Zweck der KI in der Radiologie▪ Zukunft	120'
Fragen und Diskussion		
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Erfahren Sie, wie "Künstliche Intelligenz" die Radiologie vielversprechend revolutioniert, den steigenden Bedarf an diagnostischer Bildgebung abdecken und Ihre gesamte Routine verbessern kann.

Wir vermitteln praxistauglich das Grundverständnis für Prinzipien des maschinellen Lernens als wertvolles Instrument und den Sinn und Zweck der KI für Radiologiefachpersonen aktuell und in Zukunft.

LERNZIELE

- Grundlagenkenntnisse der Künstlichen Intelligenz erlangen
- Sinn und Zweck der Künstlichen Intelligenz verstehen
- Anwendungen durch die Künstliche Intelligenz verstehen
- Bereit sein für die Zukunft mit der Künstlichen Intelligenz



MR ANGIOGRAPHIE MIT UND OHNE KM

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

MR Angiografien	▪ ohne KM ▪ mit KM	100'
Diskussion/ Austausch		20'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Schwerpunkt der bildgebenden Diagnostik von Gefässerkrankungen bildet zunehmend das gering-invasive Schnittbildverfahren in der MR.

Vorzüge gibt es für die Diagnostik des Aneurysmas der Bauch- und Brustorta sowie der Halsschlagadern und die dreidimensionale Darstellbarkeit der Gefäße sowie die komplette Beurteilbarkeit auch der Gefässwand.

LERNZIELE

- Repetieren der anatomischen und pathologischen Kenntnisse
- Vertraut sein mit den MR Angiographie Methoden und Sicherheit gewinnen bei den möglichen Herausforderungen rund um die Durchführung einer MR Angiographie Untersuchung
- Tipps und Tricks erhalten für die optimale Darstellung der Unterschenkelarterien bei der Becken-Bein-Angiographie und zu Inflow-Angiographie Themen

Diskussion und Austausch



MR BILDGEBUNG – PARALLEL:SIMULTAN:SCHNELL

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Schnelle Sequenzen bei paralleler Bildgebung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Warm Up für die parallele Bildgebung ▪ Spaziergang durch den k-Raum ▪ Etablierte Techniken der parallelen Bildgebung (Grappa, Sense) ▪ Simultane Multischicht-Bildgebung (SMS) / Multiband ▪ Compressed Sensing 	100'
Diskussion/ Erfahrungsaustausch		20'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Webinar über die Funktionsweise von etablierten und neuen Techniken der parallelen Bildgebung. Mit Blick auf Auswirkungen auf den klinischen Alltag bei der Anwahl dieser Sequenzen und der dazugehörigen Optionen werden diskutiert.

LERNZIELE

- Wiederholen der Funktionsweise des k-Raums
- Auswirkung verschiedener Manipulationen auf die Bildgebung kennen lernen
- Grundlegende Funktionsweisen der parallelen Bildgebungstechniken kennen
- Optionen bei unterschiedlichen Patienten/Untersuchungen geschickt kombinieren, modifizieren und anwenden können



MR BILDQUALITÄT

für dipl. und angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Bildqualitätsparameter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzahl der Mittelungen (AC, NEX, NSA...) ▪ Schichtdicke/ -abstand (GAP) ▪ Field of view (FOV) ▪ Matrix ▪ Bandbreite (Abtastfrequenz) ▪ HF-Spulendesign ▪ Magnetfeldstärke ▪ Kontrast und Signal 	100'
Fragen und Diskussion		15'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Die Bildqualität ist eine zentrale Voraussetzung für eine effiziente und qualitativ gute Diagnostik. In diesem Webinar besprechen wir Bildqualitätsparameter und deren Optimierung für den Alltag in der radiologischen Praxis. Dabei bleibt auch Zeit für Fragen und Diskussionen.

LERNZIELE

- Optimieren verschiedener Bildqualitätsparameter in Bezug auf Signal-, Rauschen- und Messzeiteinfluss.
- Verstehen des Anwendens der verschiedenen Parameter und Untersuchungseinheiten qualitativ positiv beeinflussen können.
- Überblick über das komplexe Zusammenspiel von Kontrast, Zeit und Auflösung.
- Modifizieren und geschicktes kombinieren der Sequenzen an „unterschiedlichen Patienten/Untersuchungen“ mit den zur Verfügung stehenden Parametern.
- In Zukunft in der klinischen Praxis einen effektiveren Umgang mit der Magnetresonanz ermöglichen.



MR NOTFALL

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

MR Notfall	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoher Querschnitt ▪ Schlaganfall akut ▪ Hirnvenenthrombose 	100'
Diskussion/ Erfahrungsaustausch		20'
Webinar-Dauer		120'

120 Min. = 2 Std

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Was ist eine MRT Notfalluntersuchung? Indikationen, Kontraindikationen, Patientenvorbereitung, Lagerung und Untersuchungsabläufe werden diskutiert. Ein Schwerpunkt der bildgebenden Diagnostik im MRT.

LERNZIELE

- Erlangen von fundiertem Wissen zum Thema Notfalluntersuchungen im MRT.
- Mit Indikationen und Fallstricken zum Thema Notfalluntersuchung im MRT vertraut werden.
- Tipps und Tricks beherrschen bei Lagerung, Untersuchungsablauf und Optimierung der Bildqualität in schwierigen Situationen.

MR OBERBAUCH

für dipl. Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Anatomie und Pathologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomie und Pathologie des Oberbauchs 	
MR Oberbauch	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wann wird mit Vorteil welche Sequenz gefahren. ▪ Tipps und Tricks 	
Diskussion		
Webinar-Dauer		150'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Nach einer kurzen Einführung in die Anatomie und Pathologie des Oberbauchs besprechen wir die zu fahrenden Sequenzen. Wann und warum wird welche Sequenz gefahren. Welche Optimierungsmöglichkeiten gibt es.



MR SEQUENZOPTIMIERUNG UND ARTEFAKTEREDUKTION

für dipl. Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

MR Sequenzoptimierung und Artefaktreduktion	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimierung von Sequenzen ▪ Artefaktreduzierung, Techniken und Möglichkeiten ▪ Klinischer Bezug bei diversen Untersuchungen 	105'
Diskussion / Austausch		15'
Webinar-Dauer		120

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Teilnehmende erlangen einen Überblick zu den Möglichkeiten, die wir haben ein Bild zu optimieren und warum und wann dies notwendig ist.

Von der Lagerung über die Planung, zur Änderung von Parametern, bis hin zur Reduzierung störender Artefakte.

Sequenzoptimierung durch Parameteranpassung und was diese Änderungen bewirken:

Schwerpunkte: Untersuchungen Kopf, Wirbelsäule

Artefaktreduzierung und Untersuchungsoptimierungen

Schwerpunkte: Untersuchungen Abdomen, Halsweichteile, Gelenke

LERNZIELE

- Wissen zum Thema Optimierung von Sequenzen erlangen.
- Vertraut werden mit Parametern, die Artefakte reduzieren können
- Kennenlernen wichtiger Optionen zur Verbesserung spezieller Untersuchungen



MULTIPLE SKLEROSE IM MRT

für dipl. Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Anatomie und Pathologie	<ul style="list-style-type: none">▪ Was ist speziell zu beachten?	
Multiple Sklerose	<ul style="list-style-type: none">▪ Sequenzen, welche Läsionen des Nervengewebes sichtbar machen▪ Entzündungsverlauf▪ Screening	
Diskussion		
Webinar-Dauer		90'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Die Magnetresonanztomografie wird heute bei der Diagnose von Multipler Sklerose (MS) regelmässig eingesetzt. Wir besprechen Klinik, Möglichkeiten und Sequenzen, um die für MS typischen Läsionen des Nervengewebes sichtbar zu machen. Entzündungsverlauf, Screening.



SICHERHEIT BEI AKTIVEN IMPLANTATEN IM MRT

für MR-Sicherheitsverantwortliche: erfahrene dipl. Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

Aktive Implantate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beurteilung von Implantaten ▪ Pacemaker, Cochlear Implantate, Medikamentenpumpen etc. ▪ Lesen von Labels und Einfluss auf MR Messungen ▪ MR-Sicherheitsempfehlung 	100'
Guidelines, online Tools, ect.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Screening Formulare ▪ ACR-Guidelines 	5'
Quiz und Diskussion		15'
Webinar-Dauer		120'

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Aktive Implantate verursachen bei einer Untersuchung häufig Probleme – von Bildartefakten bis hin zu lebensbedrohlichen Situationen für die Patienten. Wir besprechen bewährte Vorgehensweisen und aktuelle Richtlinien für Untersuchungen im klinischen MR-Betrieb.

LERNZIELE

In diesem Webinar erlangen Sie Wissen, um eine sichere MR Umgebung für Ihre Patienten in Bezug auf aktive Implantate zu gewährleisten.

Sie erlernen die Verhaltensmassnahmen und aktuellen Richtlinien der zu beachtenden Sicherheitsaspekte im klinischen MR Betrieb für Untersuchungen mit aktiven Implantaten. Diese können bei einer Untersuchung häufig beträchtliche Probleme verursachen – von Bildartefakten bis hin zu lebensbedrohlichen Situationen für die Patienten. Wissen ist hier besonders wichtig.



WWW... MR SEQUENZCHAOS ORDNET

für dipl. & angehende Radiologiefachpersonen HF, Radiologietechnologen, MTRA, Radiologen

WEBINAR-INHALT

MR Sequenzchaos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klinische Anwendung von Sequenzen/ Indikationen ▪ Sequenzarten/ Verwendung ▪ Zuordnungen/ Gewebetypen 	100'
Diskussion/ Erfahrungsaustausch		20'
Webinar-Dauer		120'

120 Min. = 2 Std

WEBINAR-BESCHREIBUNG

Was, Warum und Wie? Das «**WWW**» der Radiologie.

Wir helfen das breite Sequenz-Angebot im MR zu überblicken, das durchaus schon mal verwirren kann und erklären die dominanten Signalintensitäten verschiedener Gewebe durch die spezifischen Sequenzen.

Warum brauche ich welche Sequenzen bei welchen Indikationen des Alltags?

Was suche ich auf den Bildern und **wie** stellt es sich dar?

Praxisbezogenes, interaktives MRT Webinar für AHA- Effekte.

LERNZIELE

- Wissen zum Thema Sequenzen im MRT erlangen.
- Mit gängigen Indikationen für diverse MR-Untersuchungen vertraut werden.
- Tipps und Tricks bei der Anwendung verschiedener Sequenzarten kennen und sie für entsprechende Pathologien richtig auswählen und anwenden können.

Diskussion und Austausch.