

MRT Fortbildung für Fortgeschrittene

Inhouse Seminar

09:00 – 10:00	Grundlagen kompakt Kernspin, Ausrichtung im Magnetfeld, Anregung, Resonanz, Relaxation, T1, T2, T2*, Spin-Echo, Gradientenecho, TSE
10:00 – 10:45	Einführung in den k-Raum Rohdatenmatrix, Fouriertransformation, k und die Gradienten- Zeit- Kurve, Abtastpunkte im k- Raum, Abtastung und Rückfaltung, k- Raum und Bild, Symmetrien im k- Raum
10:45 – 11:00	Übungsfragen k-Raum
11:00 – 11:20	Pause
11:20 – 11:40	Modifikation von Scanparametern Scanparameter und SNR, Schichten ändern von 3mm auf 2mm bei gleichem SNR, Reduktion von Artefakten
11:40 – 12:20	Parallele Bildgebung SENSE, SMASH, Compressed Sensing
12:20 – 12:50	Fettunterdrückung
12:50 – 13:35	Mittagspause
13:35 – 13:50	Übungsfragen Modifikation, Parallele Bildgebung, Fettunterdrückung
13:50 – 14:20	MR Angio Inflow, CE, MIP
14:20 – 15:00	MR Angio Phasenkontrast, Flussmessung
15:00 – 15:15	Übungsfragen MR Angio
15:15 – 15:35	Pause
15:35 – 16:15	Diffusion / DWIBS Grundlagen, Anwendungen, ADC- und b- Wert, DWIBS, Fibertracking
16:15 – 16:25	Übungsfragen Diffusion
16:25 – 16:35	Abschlussfragen, Feed Back