Wiener Gesundheitsverbund
Klinik Floridsdorf

Für die Stadt Wien

Wiener Gesundheitsverbund
Klinik Floridsdorf Abteilung für Innere Medizin und Pneumologie
Vorstand: Prim. Priv.-Doz. Dr. Arschang Valipour
1210 Wien, Brünner Straße 68
Tel: +43 1 277 00-2208
Fax: +43 1 277 00-992208
kfl.pulmo@gesundheitsverbund.at

BEIBLATT für das radiologische Institut

Geschätztes Team der Radiologie,

wir ersuchen Sie höflichst, eine Computertomographie der Lungen (HRCT, ohne Kontrastmittel) lt. den beiliegenden Einstellungen (soweit möglich) durchzuführen.

Falls die Einhaltung unserer technischen Vorgaben nicht oder nur teilweise möglich ist, so bitten wir Sie trotzdem, ein HRCT ohne Kontrastmittel durchzuführen bzw. die Einstellungen so weit als möglich vorzunehmen.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Selbstverständlich stehen wir Ihnen für etwaige Fragen auch gerne persönlich zur Verfügung.

Allgemeine Informationen

1. Stellen Sie sicher, dass alle Dateien im Standard .DICOM -Format sind.
2. Es werden nur CT-Scans der Brust unterstützt, die IN RÜCKENLAGE-POSITION durchgeführt werden. Scans, die in BAUCHLAGE durchgeführt werden, KÖNNEN NICHT analysiert werden.
3. Die CT-Scans dürfen keine Schnittstärken über 1,5 mm aufweisen.
4. Das Eingangsbild DARF NICHT mit einem Schnittabstand über der genannten Schnittstärke rekonstruiert werden (es sind keine Spalten im 3D-Volumen zulässig).
5. Auf dem CT-Scan müssen die vollständigen Lungenflügel zu sehen sein. Wenn Teile der Lunge fehlen, werden die Ausgangsparameter negativ beeinträchtigt.
6. Stellen Sie sicher, dass der CT-Scan nicht von schlechter Qualität ist (wie Bewegungsartefakte, Artefakte, die durch Metall bedingt sind, hohe Geräuschstufen aufgrund der Dosierungsstufe etc.).
7. Bitte stellen Sie sicher, dass der CT-Scan NICHT SCHADEN NIMMT durch Bildartefakte wie beispielsweise durch Streifenartefakte von Implantaten.
8. Bitte beachten Sie, dass Scans von CT-Scannern mit weniger als 16 Detektorreihen nicht empfohlen werden.

CT-Scanner - Spezifische Informationen

CT-Scan-Parameter OHNE iterative Rekonstruktion

3-4mSv Dose

Parameters	Siemens	Philips	Toshiba	GE
KV	120	120	120	120
Dose Modulation	CareDose ON CarekV OFF	Z-Dom ON	SURE Exposure ON	Smart mA ON
Pitch	Range: 0.8-1.2	Range: 0.8-1.2	Range: 0.8-1.0	Range: 0.9-1.375
Rotation or Gantry Speed (sec)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Kernel Standard	B35 or B31	B	FC 17	Standard
Slice Thickness	Range: 0.5 to 1.50mm	Range: 0.5 to 1.50mm	Range: 0.5 to 1.50mm	Range: 0.625 to 1.50mm Recon mode: Plus
Slice Spacing	20% less than slice thickness	20% less than slice thickness	20% less than slice thickness	20% less than slice thickness
Average mSv	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Contrast	None	None	None	None

Parameter MIT iterativer Rekonstruktion

1-2 mSv-Dosis

Parameters	Siemens	Philips	Toshiba	GE
KV	120	120	120	120
Dose Modulation	CareDose ON CarekV OFF	V-Dom ON	SURE Exposure ON	Smart mA ON
Pitch	Range: 0.8-1.2	Range: 0.8-1.2	Range: 0.8-1.0	Range: 0.9-1.375
Rotation or Gantry Speed (sec)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Iterative Rekonstruktion	Use SAFIRE	Use IMR	Use ADIR 3D standard	Use VEO, ASiR
Iterative Strength	3	Routine 2	Standard	30-50
Iterative Kernel Standard	Q30 or I	N/A	FC 17	Standard
Iterative Kernel Sharp	Q70	N/A	FC 52	Bone or Bone+
Slice Thickness	Range: 0.5 to 1.50mm	Range: 0.5 to 1.50mm	Range: 0.5 to 1.50mm	Range: 0.625 to 1.50mm Recon mode: Plus
Slice Spacing	20% less than slice thickness	20% less than slice thickness	20% less than slice thickness	20% less than slice thickness
Average mSv	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

Parameters	Siemens	Philips	Toshiba	GE
Contrast	None	None	None	None