

Scanempfehlungen für kraniale Gefäßbildgebung

Image Fusion Angio Version 1.x

Scanempfehlungen

2D-DSA-Bilder und vaskuläre 3D-Bilder müssen bereitgestellt werden.

Anforderung	Empfehlung
Sichtfeld (FOV)	Scannen Sie den ganzen Kopf (um Aliasing-Artefakte zu vermeiden)
Patientenlagerung	Alle Positionen, bewegungslos
Scaneigenschaften: 3D-Bildgebung	<p>MR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrastverstärkte vaskuläre Scanprotokolle (z. B. TOF, T1 mit Kontrastmittel. Fettsuppressions-Bildgebung wird empfohlen.) <p>3D-Rotations-Angiographie-Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D digitale Subtraktionsangiographie (DSA) • Rekonstruierte Schichten (CT-artige Modalität) <p>CT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrastverstärkte vaskuläre Scanprotokolle (CTA) <p>Im Allgemeinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mindestschichtanzahl: 50 • Maximale Pixelgröße: 0,7 mm x 0,7 mm • Empfohlene Schichtdicke: 1,5 mm oder weniger • Nur quadratische Pixel erlaubt • Gute Bildqualität (d. h. hohe Auflösung, hoher Kontrast, minimale Artefakte)
Scaneigenschaften: 2D-Bildgebung	<p>Frontale und laterale projektive DSA-Bildgebung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Subtraktionsangiographie (DSA) erforderlich • Mindestanzahl der Frames pro Ausrichtung: 6 • Scantyp: STATISCH • Schräge Winkel können verwendet werden, allerdings sollte ein Projektionspaar rechtwinklig zueinander sein (90° +/- 10). • Biplanare Scans können nur unterstützt werden, wenn sie in frontaler und lateraler Richtung separat gespeichert werden.
Matrixgröße	Jede Matrixgröße, aber sie muss quadratisch sein, sowie gleich für jeweils die 2D-DSA-Bilder
Speichern	Ausschließlich im 16-Bit-DICOM-Format
Zusätzliche Empfehlungen:	Stellen Sie sicher, dass die Scanparameter in den DICOM-Kopfzeilen beibehalten werden, da diese für die Bildanalyse verwendet werden.

HINWEIS: Image Fusion Angio bietet eine 2D-/3D-Co-Registrierungsfunktionalität basierend auf Gefäßstrukturen. Deswegen sollten in 2D-DSA-Bildern sichtbare Gefäße auch in den 3D-Bildern sichtbar sein.

