

Leistungsangebot 3D Labor

1. 3D Rekonstruktion

Auf Wunsch erstellen wir dreidimensionale meist mehrfarbige Bilder, die im PACS gespeichert werden.

Je nach Wunsch können wir auch spezielle Darstellungen in Ihren Wunschfarben erstellen beispielweise für Vorträge oder wissenschaftliche Poster. Die Rekonstruktion kann 24h bis 48h dauern.

Gefässe

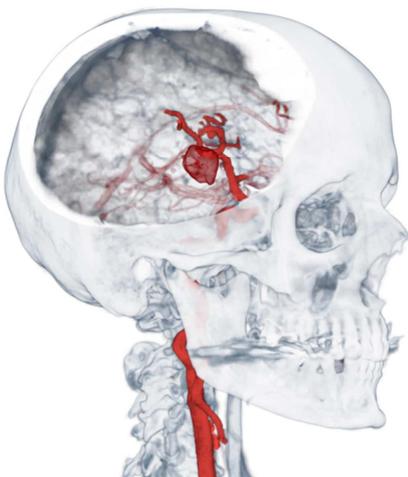
- 3D- und 4D-Angiographien, MIPs aus CT und MRI Daten.
- Präoperative Ausmessung/ Rekonstruktion von Gefässen zur Planung von Prothesen, Herzklappenersatz (TAVI), interventionelle Zugänge und Therapien.

Tumor

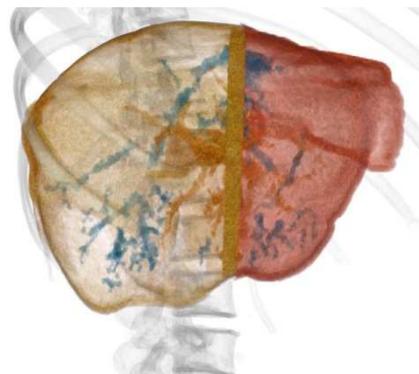
- Volumetrie verschiedener Tumore im zeitlichen Verlauf zur exakten Verlaufsbeurteilung, insbesondere Lunge und Leber.
- Planung von Leberresektionen und Ansprechen auf Therapien (TACE, Pfortaderembolisation).

Knochen und Gelenke

- Knochen-/ Frakturdarstellung auf Wunsch mit Subtraktion bestimmter Knochen.



Aneurysma einer Hirnarterie



Volumetrie einer Leber



Fraktur des Glenoids

Leistungsangebot 3D Labor

2. 3D Druck

Wir können mehrfarbige, transparente oder flexible Drucke anfertigen. Die Bearbeitungszeit beträgt ca. 48h. Wir erstellen ebenfalls Modelle zur Veranschaulichung von Veränderungen für Patientengespräche.

Gefässe

- Erstellen von ein- oder mehrfarbigen Rekonstruktionen von komplexen vaskulären Strukturen.

Knochen und Gelenke

- Druck von Frakturen, Gelenken, Tumoren, Weichteilprozessen zur präoperativen Planung beispielsweise zum Anmodellieren von Osteosyntheseplatten.

Tumor

- Druck von Tumoren in verschiedenen Körperregionen.
- Beispiele sind Prostatakarzinom zur OP-Planung für den DaVinci-Roboter oder Nierentumore.



Institut für Radiologie

Leistungsangebot 3D Labor

Sie haben einen Auftrag an uns oder einfach Interesse an unserer Tätigkeit?

Kontakt: 3dlab@ksa.ch

Dr. med. Tim Ohletz, Oberarzt Radiologie, Leiter 3D Labor, tim.ohletz@ksa.ch
+41 62 838 5779

Dr. med. Michael Hürzeler, Assistenzarzt Radiologie, michael.huerzeler@ksa.ch
+41 62 838 5847

Dr. med. Javier Anon, Oberarzt mbF Neuroradiologie, javier.anon@ksa.ch
+41 62 838 43 21



Dr. Ohletz und Dr. Anon bei der Besprechung mit Herrn Aerni über die optimale Umsetzung eines 3D Drucks.