



TRUEBEAM™ TECHNISCHE PLATTFORM



Hôpital du Valais
Spital Wallis

TrueBeam™

Linearbeschleuniger mit hochmoderner Technologie, einzigartig im Wallis.

Beschleunigerkopf

Stelle, an der die Strahlung vom Gerät auf den Patienten abgegeben wird.

Mehrblattkollimator

Er besteht aus 120 Blättern aus Blei, die eine sehr genaue Anpassung an das zu behandelnde Volumen ermöglichen.

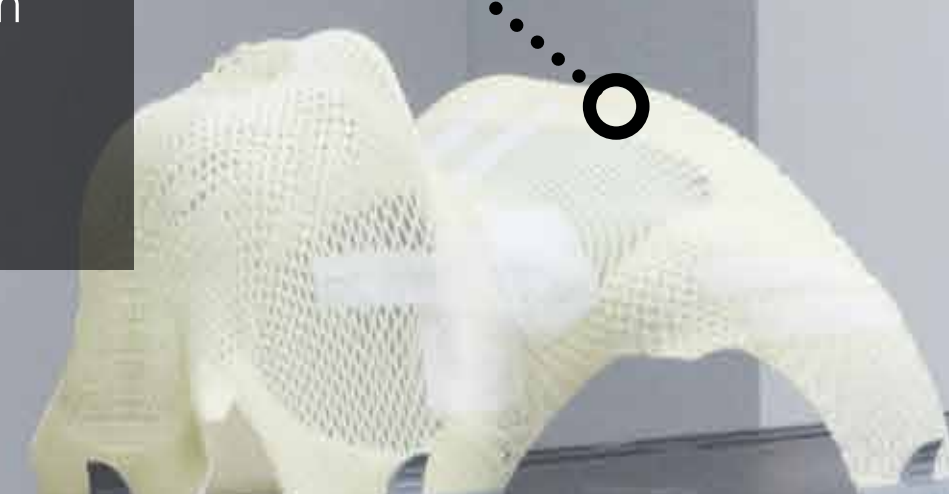


kV-Röhre

Quelle, die den Röntgenstrahl für die Bildgebung (3D/2D) aussendet.

Thermoformbare Maske

Maske aus thermoformbarem Kunststoff, die an die Anatomie des Patienten angepasst wird. Sie sorgt für eine vollständige Immobilisierung des Patienten und eine Reproduzierbarkeit während der gesamten Behandlung.



MV-Detektor

Röntgendetektor für die Bildgebung.

Bedienpult

Der Raum, in dem sich der medizinisch-technische Radiologieassistent befindet. Dort führt er die gesamte Kontrollbildgebung sowie die Behandlung der Patienten durch.

Patienteninformationen

Persönliche Daten des Patienten, Passfoto.

Behandlungsinformationen

Behandlungsfelder sowie Bildgebungsfelder.

Gegensprechanlage

Ermöglicht es, den Patienten zu hören und mit ihm zu sprechen.



Infrarotsystem (Gating)

Infrarotsystem (Gating) Es wird bei Patienten eingesetzt, die eine atemsynchronisierte Behandlung erhalten (Brust, Lunge, Bauch).

Oberflächenverfolgung

Oberflächenverfolgungsgerät mit 3D-Kamera, das bei der Positionierung des Patienten hilft. Es verfügt über ein Sicherheitssystem, das die Behandlung unterbricht, wenn sich der Patient bewegt.

kV-Empfänger

Ein Gerät, das die Strahlung empfängt, um ein Bild zu erzeugen.

Positionierungslaser

Es gibt drei davon (zwei seitliche und einen sagittalen). Sie laufen im Isozentrum des Geräts zusammen und ermöglichen es den Technikern, die Patienten zu positionieren.

6D-Tisch

Er besteht zu 100 % aus Carbon, ist vollständig automatisiert und ermöglicht Bewegungen in 6 Dimensionen (3 Verschiebungen, 3 Drehungen) mit äußerster Präzision.

Fernbedienung

Sie dient zur Bewegung des Beschleunigerkopfes, des Kollimators, des Tisches und der verschiedenen Bildgebungssysteme.

Die Geräteparameter

Positionierungswerte für den Tisch, den Kollimator, die Lamellen usw.

Bildgebung

Bildschirm, auf dem die Positionierungsbildgebung durchgeführt wird. Der medizinisch-technische Radiologieassistent überlagert die aktuelle Bildgebung mit den vor der Behandlung aufgenommenen Scannerbildern.

Überwachungskameras

Überwachung des Patienten.

