

CBCT:

Abweichungen:

CBCT (Cone Beam Computed Tomography)

Unterschiede zwischen geplanter und tatsächlicher Bestrahlungsposition/ Dosis.

Definition: 3D-Bildgebungstechnik mit kegelförmigem Röntgenstrahl, oft in IGRT eingesetzt.

Management: Korrektur durch adaptive Strahlentherapie oder Neupositionierung. Besteht Abweichung kann keine Bestrahlung stattfinden

Vorteile: Schnelle, detaillierte Darstellung der Anatomie.

OBI: OBI (On-Board Imager)
 Definition: Bildgebungssystem am Linearbeschleuniger für präzise Patientenpositionierung.
 Echtzeit-Verifikation der Bestrahlungsposition und ausstrittsstrahlenintensität.

EPI (Electronic Portal Imaging) Definition: Digitale Bildgebungstechnik, die während der Bestrahlung mit dem Therapiestrahl Bilder erzeugt.
 Definition: Digitale Bildgebungstechnik, die während der Bestrahlung mit dem Therapiestrahl Bilder erzeugt.

Verifikation: Verifikation
 Definition: Überprüfung der korrekten Positionierung und Dosisverteilung in der Strahlentherapie. (zB mithilfe von IGRT)

IGRT: IGRT Image Guided Radiation Therapy
 Definition: Verfahren in Strahlentherapie mithilfe von Bildgebenden Verfahren die Position des Tumors und die Übereinstimmung der Lagerung, Isozentrum, TV etc. zu überprüfen, indem sie mit dem Planungs CT verglichen werden
 Zweck: Erhöhung der Präzision, durch Anpassung an tägliche Veränderungen (z.B. Organbewegungen).

-9-
-5-

-7-
-4-

www.minibooks.ch

-3-

-2-