

LOT DE CIBLES TOURNANTES POUR TOMOTHÉRAPIE

FICHE N° 3128

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : TomoTherapy

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Tungstène

Description

Ce lot de deux cibles tournantes TOMOTHERAPY HI ART sont utilisées dans les appareils de tomothérapie. Elles sont circulaires et leur enveloppe est en acier inoxydable. Sur le dessus une molette peut être mise en rotation par un petit jet d'eau extérieur à cet objet. Une cible tournante évite que le faisceau ne tape toujours au même endroit sur la cible. En effet, le débit de dose est élevé en tomothérapie et dégrade rapidement la cible. La présence d'une partie creusée sur la molette correspond aux points d'impact du faisceau. La mise en rotation permet d'utiliser tout le périmètre de la molette afin d'augmenter sa durée de vie.

Utilisation

La cible tournante est intégrée à l'accélérateur Tomotherapy Hi Art. Elle va permettre la création de photons X pour l'irradiation de la tumeur. Deux accélérateurs de ce type ont été installés au CRLCC René Gauducheau de Saint-Herblain, le premier en 2006 et le second en 2012.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de cibles tournantes pour tomothérapie (TomoTherapy), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3808>, consulté le 2026-07-23