

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DOSIMÈTRE

FICHE N° 2818

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NE - Nuclear enterprises

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : Ionex

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Le dosimètre Ionex de NUCLEAR ENTREPRISES est constitué d'un tableau de commande et d'un écran de lecture numérique. Le premier comporte différents boutons qui servent à régler les paramètres de mesure. Plusieurs diodes de fonctionnement ou d'alerte y sont aussi disséminées. Cet appareil est utilisé pour mesurer la dose de rayonnement contenu dans le faisceau de l'accélérateur (ou Télécobalt) et donc reçue par les patients traités en radiothérapie. Ce dosimètre s'utilise avec un type de chambre d'ionisation bien précis. Le branchement de la chambre se fait à l'arrière de l'appareil. Placée dans le faisceau de rayonnement, l'air contenu entre les deux électrodes de la chambre est ionisé. Un courant proportionnel à la quantité de rayonnement qui a traversé la paroi de la chambre est créé et recueilli par le dosimètre. Après traitement électronique, la valeur de ce courant est affichée numériquement sur l'écran de l'appareil.

Utilisation

Le dosimètre était utilisé dans le service de radiothérapie à l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau de Nantes.







