

Dosi-Secure®



PRESENTATION DU PRODUIT



DOSI-SECURE® est un dosimètre passif à utilisation médicale. Il est utilisé en radiothérapie, dans le cadre de la **dosimétrie *in vivo***, répondant au critère d'agrément numéro 15 concernant l'exercice de la radiothérapie externe par des centres de radiothérapie (INCa). Conformément à la législation en vigueur, une mesure de la dose reçue par le patient est effectuée lors de la 1ère ou de la 2ème séance d'irradiation ainsi qu'à chaque modification du traitement pour les faisceaux techniquement mesurables.

Basé sur une technologie PMOS, le produit se compose d'un patch servant à la mesure de la dose reçue par le patient (DOSI-PATCH®), d'un lecteur à écran tactile servant à lire cette mesure (DOSI-PAD®) et d'un logiciel informatique associé.

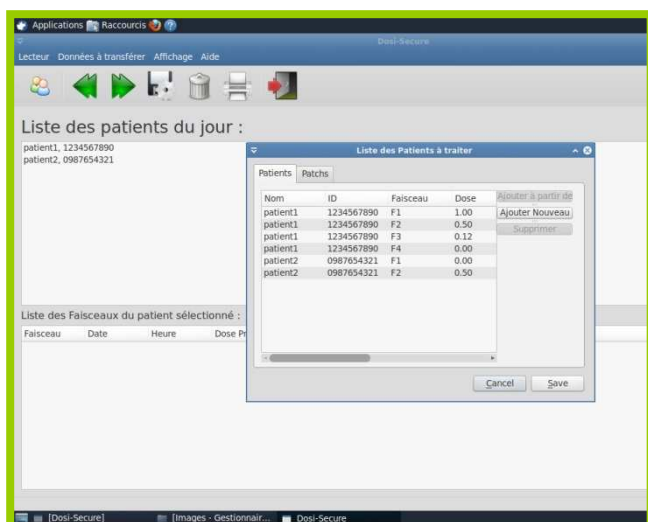


Le DOSI-PATCH® est placé par le manipulateur sur le patient à l'endroit où pénètre le faisceau, et **permet de vérifier si la dose reçue pour un faisceau correspond à la dose prescrite**. Ainsi, en renouvelant la mesure autant de fois que nécessaire, l'équipe de radiophysique est en mesure de garantir un suivi dosimétrique pour chaque patient.

Le DOSI-PATCH® contient un capteur passif PMOS mesurant de la dose reçue par le patient ainsi qu'un RFID muni d'une mémoire EPROM, servant à l'identification du patch et à l'interfaçage avec le lecteur. De cette façon, il est possible grâce au DOSI-PAD® d'attribuer un ou plusieurs patches à un patient et de renseigner les informations concernant son traitement. Il est actuellement possible de récupérer directement les données d'un patient sous « Eclipse » (logiciel fourni par le constructeur Varian Medical Systems) et de les transférer dans le logiciel informatique DOSI-SECURE®. A l'avenir, les informations pourront être récupérées quelque soit le système informatique médical utilisé.



Le DOSI-PAD® sert de lien entre le logiciel informatique associé et le patch, il permet grâce à son écran tactile et son soft convivial de gérer la liste des patients à traiter, la liste des opérateurs et des machines. La photo du patient sera affichée sur l'écran avant le traitement pour une vérification supplémentaire de son identité. L'équipe en charge du traitement effectue la mesure de la dose reçue par le patient et attribue un patch à chaque patient grâce au DOSI-PAD®. Plusieurs modes sont disponibles sur le DOSI-PAD®, un mode «patient» permettant une utilisation classique du lecteur (dosimétrie *in vivo*), un mode «physicien» permettant de relire le patch plusieurs mois après son utilisation et un mode «maintenance» réservé au fabricant.



Le logiciel informatique DOSI-SECURE® associé permet d'importer une liste patient depuis le système informatique médical (Eclipse notamment de Varian Medical System) et de la transférer dans le DOSI-PAD®. Cette étape sécurise le transfert de données en éliminant les erreurs de saisie.

Le logiciel informatique récupère après le traitement les informations dosimétriques, et laisse la possibilité à l'utilisateur d'imprimer un compte-rendu de traitement pour chaque patient. Une base de données regroupant les traitements réalisés au sein du centre de radiothérapie sera alimentée avec ces données.