

**16 12 2014**

## **CYRPA teste le StaticPhantom**

La société Cyrpa soucieuse de répondre au mieux à la demande des professionnels dans le secteur de la radiothérapie, a lancé un nouveau produit innovant, le StaticPhantom. Celui ci permet de contrôler l'alignement des systèmes de lasers mobiles, indépendamment de leur fabricant.

Pour comprendre l'avantage de ce nouveau produit nous avons décidé de parler à un professionnel de la radiothérapie qui a participé à un test du StaticPhantom. L'Hôpital Européen Georges Pompidou (L'HEGP) a ouvert ses portes en juillet 2010 à Paris (France). Le service d'Oncologie et de Radiothérapie prend sa place dans le pôle de cancérologie de l'hôpital. Arnaud Chavigny, technicien en mesure physique à L'HEGP répond à quelques-unes de nos questions:

### **Quelle est la procédure habituelle pour l'alignement des systèmes de lasers? Avec quel outil?**

- Nous installons des billes de plomb à l'intersection des nappes des lasers mobiles ainsi que celles des lasers internes. Le scan de la table nous donne les coordonnées des billes. Nous vérifions par la même occasion la coïncidence des nappes à l'isocentre ainsi que leur superposition deux à deux. Ce test nous permet aussi de vérifier l'isocentre radiologiquement.

### **Etait ce facile d'utilisation?**

- L'utilisation est simple et rapide, mais il est difficile de vérifier les lasers coronaux ainsi que la géométrie des nappes (horizontalité et perpendicularité).

### **A quelle fréquence l'utilisez-vous?**

- Fréquence d'utilisation Mensuelle.

### **Avec le StaticPhantom quels sont les avantages par rapport au fonctionnement précédent?**

- Lors de l'installation il est possible d'évaluer la perpendicularité et l'alignement des lasers mobile les uns par rapport aux autres. Il est possible de vérifier précisément la position des lasers coronaux.

### **Comment l'avez vous utilisé?**

- Positionné à l'intersection des lasers mobiles Gauche/Droite/Sagittal sur la table L'horizontalité est réglée à l'aide des vis micrométriques de manière à se caler sur les lasers coronaux. Le laser sagittal permet de positionner latéralement le StaticPhantom ainsi son axe parallèlement à l'axe du scanner.

**De la Précision?**

- L'étape d'alignement du fantôme apporte un réel gain d'information sur la géométrie des nappes lasers mobiles ainsi que la position de l'intersection des Cinq nappes.

**Comment l'insérez-vous dans votre contrôle qualité?**

- Juste après le contrôle du déplacement de la table.

**Le recommanderiez vous à d'autres centres?**

- Oui.

**Avez-vous des remarques générales ?**

- Le StaticPhantom est simple d'utilisation et la mise en place est rapide.

*CYRPA remercie l'équipe d'avoir accepté de participer à ce test du StaticPhantom et tout particulièrement à Mr Chavigny d'avoir collaborer avec nous.*

Pour en savoir plus à propos des produits Cyrpa vous pouvez nous joindre par:

Email : [Contact@cyrpa.com](mailto:Contact@cyrpa.com)

Tel : +32 02 344 05 94