



Rencontre

Matthieu Butavant

MANIPULATEUR RÉFÉRENT DE L'IRM 39 NORD, DOLE

INTERVIEW DE MATTHIEU BUTAVANT, MANIPULATEUR RÉFÉRENT DE L'IRM 39 NORD, DOLE.

Matthieu Butavant est manipulateur radio au sein de l'IRM 39 Nord, installé à Dole, dans le Jura. Référent à son poste, il a installé l'été dernier une IRM 1,5T de dernière génération, le Vantage Orian, équipé de l'Advanced Intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) de Canon Medical. Il nous parle de son expérience avec ce nouvel IRM et ses rapports avec Canon Medical.

POUVEZ-VOUS PRÉSENTER VOTRE SITE ET SON ACTIVITÉ ?

Je suis le manipulateur référent de l'IRM 39 Nord, à Dole. C'est un GIE public/privé partagé entre le CH Dole et le groupe IM2P implanté sur le Jura et la Côte d'or. Nous avons une activité généraliste, c'est-à-dire de la neurologie, beaucoup d'ostéo-articulaire, de la cardiologie, de l'oncologie, etc... Nous prenons ainsi en charge aussi bien des patients externes que des patients hospitalisés à l'hôpital de Dole. Nous avons ouvert ce centre en 2007 et travaillé tout du long, pendant 14 ans, avec le même constructeur.

POUVEZ-VOUS NOUS DÉCRIRE L'IRM QUE VOUS UTILISEZ ACTUELLEMENT ?

Nous travaillons sur le Vantage Orian, équipé de l'intelligence artificielle AiCE, ainsi que toutes les techniques d'accélération, y compris le k-t SPEEDER pour la cardiologie. Au niveau des antennes, nous avons toutes les antennes classiques (neuro-vasculaire, corps, sénologie, rachis), et nous avons opté pour les antennes Flex en ostéo-articulaire.

QUELLE A ÉTÉ LA MOTIVATION AU CHANGEMENT ?

Nous avons un fort partenariat avec le constructeur précédent. Nous étions notamment centre de visites. Mais après 14 ans, nous avons besoin d'un nouveau souffle, d'un nouveau dynamisme. Tous les constructeurs ont répondu à cet appel d'offres. Cela s'est très bien passé avec Canon, et nous avons tout de suite été intéressés, notamment d'un point de vue manipulateur, avec ce système qui faisait moins de bruit, et également par AiCE, que personne d'autre ne proposait.

COMMENT JUGEZ-VOUS L'ACCOMPAGNEMENT DONT VOUS AVEZ PU BÉNÉFICIER ?

Nous avons pu bénéficier d'une préformation pendant les travaux, pendant laquelle une ingénieure d'applications est venue nous former sur un simulateur. Nous avons également eu de nombreux supports de formation en amont. Ainsi, avant même la livraison du système, nous avons déjà l'environnement de présenté. Ensuite, nous sommes partis sur deux semaines de formation, avec une activité réduite pour permettre la formation. Nous avons ensuite eu une troisième semaine

de formation, et à partir de là, nous étions déjà repartis sur une activité normale, avec 40 à 45 patients par jour, comme avant l'arrêt de notre système précédent. Aujourd'hui, nous gardons des échanges très fréquents avec notre ingénieure d'applications

Canon Medical, et nous sommes régulièrement en contact avec elle pour améliorer les séquences et les protocoles.

COMMENT JUGEZ-VOUS LA QUALITÉ D'IMAGE DE VOTRE SYSTÈME PAR RAPPORT À L'ANCIEN ?

Honnêtement, il y a un sacré gap (sic) ! En fait, c'est une association qualité d'image et temps de séquence. On a des séquences très rapides avec une qualité d'image bien meilleure que ce que nous avons précédemment. Ça nous avait déjà frappé en visite, où nous avons jugé que vous étiez les meilleurs, mais il peut y avoir des décalages entre ce que l'on nous montre et la réalité finale de la routine. Mais là, nous ne sommes



pas déçus. Il y a un écart important dans tous les domaines, en particulier en ostéo-articulaire, où la technologie est excellente. Nous avons diminué nos épaisseurs de coupe de 1mm, ce qui peut paraître peu, mais qui représente en réalité 30% ! Nous faisons aujourd'hui du plus fin, avec de la meilleure résolution, et cela simplifie la pratique du manipulateur.

Nous avons de plus intégré beaucoup de 3D, notamment sur l'encéphale ou le rachis où on ne pratique plus que ça. Nous en faisons déjà avant, mais pas du tout avec cette qualité d'image, et nous l'avons étendu à beaucoup de séquences.

AVEZ-VOUS VU UNE AMÉLIORATION DE VOTRE WORKFLOW ?

Au bout de deux semaines d'utilisation du système, nous avons pu reprendre notre activité normale, à 40 patients par jour. A présent, nous avons accéléré et nous sommes maintenant à 45 à 50 patients par jour, tout en sachant que nous travaillons différemment, grâce à ce bond en avant en terme de qualité d'examen. Nous avons augmenté la part de nos examens les plus lourds, les plus chronophages, comme la cardio ou l'abdo, que nous avions plus de mal à passer avant. Et ce, malgré le fait que nous avons découvert un tout nouveau système.

QUEL EST VOTRE AVIS SUR L'AIICE ?

C'est l'un des points principaux qui nous a intrigué chez Canon, et que nous avons trouvé innovant. Grâce à ça, il y a vraiment un gain énorme. Nous avons essayé de réaliser des séquences avec et sans AiCE, et il n'y a vraiment pas photo. Cela participe aussi à gagner du temps dans les séquences, et éventuellement utiliser ce temps gagné dans des paramétrages pour améliorer la qualité des images. C'est vraiment un avantage, et vous êtes les seuls à pouvoir le proposer.

Ce n'est pas un gadget, ce n'est pas un filtre, et ce n'est pas quelque chose qui fait perdre du temps sur la séquence.

Le plus intéressant est sans doute de se rendre compte que nous n'avons pas encore vu tout ce que cette technique peut faire. Nous allons bientôt le mettre en place en imagerie cardiaque, et en tant que manipulateur, c'est vraiment excitant de développer cette technique.

QUEL EST VOTRE AVIS SUR LE COMPRESSED SPEEDER ?

Le Compressed SPEEDER a déjà été mis en place sur de nombreuses séquences. Elle nous

permet de réaliser certaines séquences qui sont habituellement en 3' en seulement 1'30. Je commence maintenant à l'utiliser pour aller chercher le maximum du système, avec un gain tant sur le temps d'examen qu'en qualité image.

QUEL EST VOTRE AVIS SUR LES ANTENNES FLEX ?

Nous nous sommes vraiment posé la question, car nous étions avant à 100% en antennes dédiées. C'était un peu un pari, notamment concernant le workflow. Nous avons décidé de partir sur ces antennes, car nous avons eu quelques garanties sur la qualité d'image, du fait qu'elles soient équipées de 16 éléments et qu'elles feraient au moins aussi bien que les dédiées.

Après 6 mois de recul, je ne regrette pas du tout, c'était vraiment un super choix. Il a fallu se l'approprier, mais elles sont très pratiques, très légères, et la qualité d'image est vraiment très bonne. Elles sont même plus rapides à installer que les antennes que j'avais avant, où entre deux examens, il fallait les changer selon la zone anatomique à explorer. Maintenant, je ne change plus d'antennes, je l'utilise juste de manière différente. Ce sont vraiment de supers antennes, c'était le bon choix et je les recommande.

AVEZ-VOUS AMÉLIORÉ VOTRE EXPÉRIENCE PATIENT ?

Je pense que l'environnement est vraiment bon. Le tunnel est plus grand qu'avant évidemment, mais c'est un ensemble. Le système est vraiment lumineux, le tunnel est très court... ça ressemble presque plus à un scanner qu'à une IRM !. Il y a aussi un gain sur le fait que l'IRM fasse beaucoup moins de bruit également, non seulement pour les patients, mais pour nous aussi. Nous n'avons plus de réflexion de la part de notre patientèle sur des nuisances. Nous pouvons aussi baisser la table entre chaque patient, sans que celui-ci ait à faire une gymnastique pour monter sur le marchepied.

QUELS SONT LES AUTRES POINTS FORTS DU SYSTÈME SELON VOUS ?

D'un point de vue général, c'est évidemment le temps très court des séquences et la très bonne qualité d'image, ainsi que la programmation des séquences qui est facile.

Enfin, au niveau de la console d'acquisition, la prise en main s'est faite de façon assez facile. Elle est vraiment intuitive, nous qui faisons encore du filming et de l'impression notamment.

TROIS MOTS POUR QUALIFIER CANON MEDICAL EN IRM ?

Famille, pour commencer. C'est peut-être un grand mot, mais avec mon ingénieure d'applications, j'ai parfois l'impression que c'est ma collègue. Je l'ai presque tous les jours par téléphone, je lui demande des conseils par SMS, elle répond toujours très rapidement. Ce sont toujours beaucoup d'échanges, y compris avec le service technique.

Ensuite **Réactivité**, car comme je l'ai dit, ça a été une transformation conséquente, avec un changement de système, mais aussi de constructeur, avec d'importants travaux. Et quand ça a démarré, tout s'est bien passé et au moindre petit souci, on peut vraiment compter sur Canon. Les gens qui disent que tout est parfait, ce n'est pas possible, ce n'est pas vrai, mais l'essentiel est de pouvoir gérer les différents soucis et de les régler très rapidement. C'est quelque chose qui caractérise Canon aujourd'hui.

Enfin, **Nouveauté**, ou **Inventivité**, parce qu'aujourd'hui, pour moi, vous êtes les seuls à proposer quelque chose que les autres n'ont pas. Que ce soit AiCE ou Pianissimo, l'IRM sans bruit, vous avez des exclusivités qui ne sont pas du tout du gadget et que nous utilisons au quotidien.

L'IRM VANTAGE ORIAN est un dispositif médical de classe IIa destiné aux applications cliniques polyvalentes en IRM.

Evaluation de la conformité CE par l'organisme de certification TÜV Rheinland (0197).

Vantage Orian, Pianissimo, Compressed SPEEDER et Made for Life sont des marques commerciales de Canon Medical Systems Corporation.

Fabriqué par CANON MEDICAL SYSTEMS.

Pour un usage correct du dispositif médical, nous vous invitons à lire attentivement les instructions fournies dans les manuels d'utilisation.

Pour la situation au regard du remboursement par les organismes d'assurance maladie, consultez les modalités sur www.ameli.fr

Date d'édition : 02/04/2021

Made For life