visions

JUIN 2019 // **MAGAZINE POUR LES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ**

Canon Medical Systems Belgium se présente à vous

Canon Medical Systems Belgium est prête pour la bataille
4 //

Témoignages des collaborateurs et clients
8 //

ASZ Aalst choisit CT Aquilion GENESIS AiCE
18 //

Canon

Canon Medical Systems Belgium a connu beaucoup de changements, et se présente à vous dans cette édition.

VISIONS Magazine est une publication de Canon Medical Systems Europe qui est distribuée gratuitement aux professionels de la santé. Pour avoir accès aux éditions précédentes, enregistrement sur **http:/eu.medical.canon/visions-magazine/.**

Canon Medical n'utilise les informations personnelles fournies que pour pouvoir envoyer le magazine et informer les membres sur les nouveaux développements. Les membres inscrits peuvent modifier leurs préférences ou se désinscrire dans leur profil en ligne VISIONS.

Contact
Canon Medical Systems Belgium
Woluwe Garden, Woluwedal 30 b9,
B-1932. Sint-Stevens-Woluwe
+32 (0)2 416 2300
https://be.medical.canon
info.be@eu.medical.canon

Rédacteur en chef
Jack Hoogendoorn
jack.hoogendoorn@eu.medical.canon

Rédacteur
Melissa Hofman
melissa.hofman@eu.medical.canon

Coordinateurs
Kristoff Reyntjens en Els Dewolf

Design & Layout
Boerma Reclame
boermareclame.com

Impression
Printweb Media B.V.
printweb.nl

Textes
Wisse Kommunikatie
https://www.wisse-worldcom.nl/en/

Photos
Cojan van Toor
www.cojanvantoor.nl

© 2019 Canon. Tous droits réservés. ISSN 1617-2876

Suivez-nous:

// EDITORIAL

Cher lecteur,

À travers ce numéro, je voudrais vous demander une attention particulière.
Pas pour notre gamme de produit, qui, grâce à l'intégration d'Oldelft Belux et à l'acquisition de Toshiba par Canon Medical, s'est encore développé et a gagné en innovation.

Ni même pour les tenants et aboutissants de notre nouvelle organisation. Même si nous sommes convaincus que notre nouvelle structure de travail et nos nouveaux processus nous permettent d'être beaucoup plus dynamiques qu'auparavant.

Mais bien pour les personnes qui font partie de notre organisation. Des personnes comme notre Field Service Engineer Maarten Botte, présent à nos côtés depuis six ans. Ou Filip Van Den Bossche, qui, après 8 ans de bons et loyaux services chez OlDelft est devenu du jour au lendemain Account manager chez Canon Medical Systems Belgium. Ou Vanessa Davin, Cédric Binot et Roger Deuson, trois vétérans – et je dis cela avec le plus grand respect – du secteur, qui ont pris leur fonction chez Canon Medical Systems Belgium en toute confiance.

Ou des personnes comme le professeur Petroons de l'hôpital IRIS Sud à Bruxelles, et le Dr Anne Vancauwenbergh de l'hôpital régional Heilig Hart à Louvain. Des clients pour qui la relation qu'ils entretiennent avec nous est aussi importante que les caractéristiques des systèmes qu'ils utilisent.

Vous retrouverez leurs histoires dans ce numéro de Visions. Ainsi que mon propre regard rétrospectif et ma vision sur l'avenir de Canon Medical Systems Belgium. Et je peux déjà vous dire que je suis critique, tant à l'égard du passé que de l'avenir.

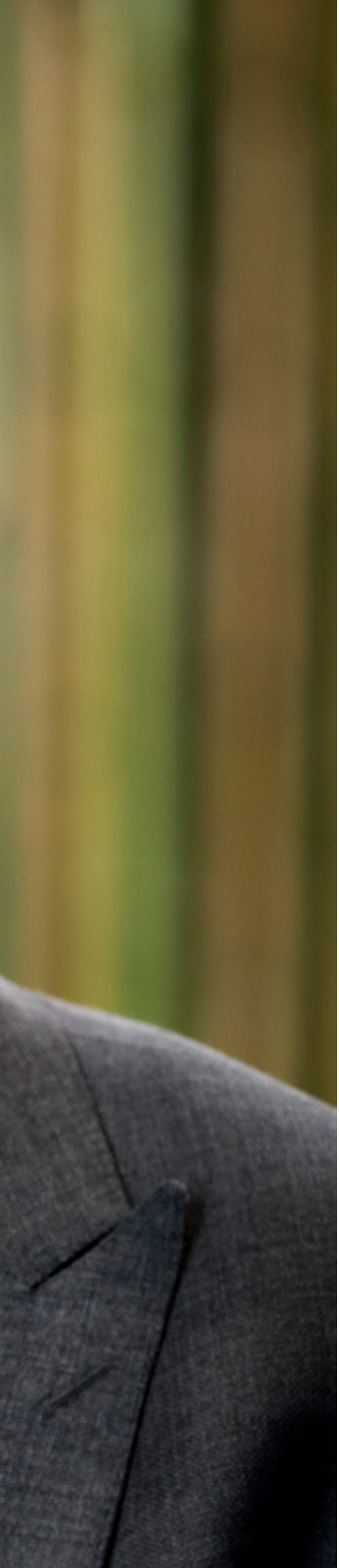
Néanmoins, ce numéro de Visions est un numéro empreint d'un grand positivisme. Précisément parce que ce magazine parle d'hommes et de femmes. Des bonnes personnes au bon endroit. Et de l'équipe qui est très fière de se nommer Canon Medical Systems Belgium. Voilà pourquoi l'avenir s'annonce radieux !

Je vous souhaite une excellente lecture.

Cordialement,

KRISTOFF REYNTJENS
Managing Director
Canon Medical Systems Belgium

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS



VISIONS s'est entretenu avec Kristoff Reyntjens, Managing Director de Canon Medical Systems Belgium, à propos de la nouvelle structure organisationnelle et de l'attention portée aux membres de l'équipe.

Canon Medical Systems Belgium est prête pour la bataille

« Ce sera sans aucune doute une réussite », assure Kristoff Reyntjens, Managing Director de Canon Medical en Belgique. Bien que le défi soit colossal, il a à cœur de bien mettre en place la nouvelle structure. Et cette nouvelle structure de Canon Medical Systems Belgium est le résultat de la reprise de Toshiba Medical Systems fin 2016 et de l'intégration de la division belge d'Oldelft Benelux, une société spécialisée dans les équipements de radiologie.

Canon Medical Systems Belgium

Sur le papier, une telle fusion d'entreprises n'est déjà pas chose aisée, mais dans la pratique, il semble que les complications soient nombreuses dans la mise en place de Canon Medical Systems Belgium. Kristoff Reyntjens refuse toutefois de jouer le rôle de victime. Il tient en outre à communiquer ouvertement et honnêtement sur tous les sujets. « Car il s'est passé des choses dans le passé qui auraient dû, selon moi, se dérouler tout à fait différemment. Et je veux en finir avec tout cela. Le moment est donc opportun, en faisant preuve de transparence vis-à-vis de toutes les parties prenantes, maintenant que le tumulte de la reprise et de l'intégration s'est apaisé. »

Kristoff Reyntjens fait référence à l'organisation telle qu'elle a été conçue et gérée jusqu'à récemment, jusqu'à ce qu'il prenne le relais en avril 2018. « Je comprends que certaines choses "grandissent historiquement" et que c'est grâce à cela si nous en sommes là aujourd'hui. Mais il est temps de faire souffler un vent totalement nouveau. » En tant qu'ancien Service Marketing Manager de Philips Medical Systems, Sales Director Belux d'Agfa HealthCare, Sales Manager chez Arseus Medical et Sales Manager Europe chez Sterigenics, il connaît le marché médical comme personne. De plus, ces fonctions l'ont amené partout au Benelux, lui inculquant ainsi la sensibilité essentielle pour les particularités locales, régionales et nationales.

Mais la caractéristique la plus importante s'avère être sa « mentalité axée sur le concret », ce qui fait de lui un interlocuteur apprécié tant en Belgique qu'aux Pays-Bas. « Les Belges me comparent parfois à un Hollandais audacieux qui se tire d'affaire, aux Pays-Bas je suis un Belge qui ose dire ce qu'il pense. Si vous pouvez rassembler ces clichés dans votre entreprise, je pense que

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS

« Nous travaillons très dur pour gravir ensemble les échelons. Et ça va marcher. J'ai confiance à 100 % dans cette équipe. »

vous avez les bonnes bases pour une collaboration cordiale avec vos collaborateurs et vos clients : nous organisons les choses de la meilleure façon possible, avec un maximum de transparence et une attention personnelle optimale. Et c'est ainsi que je vois le fonctionnement de nos équipes commerciales, de nos techniciens et de nos services d'assistance. »

Un travail d'équipe

Ce n'est un secret pour personne que Canon Medical Systems Belgium a connu un taux élevé de renouvellement du personnel. Il y avait beaucoup de bonne volonté, mais la direction n'était pas assez présente. Kristoff Reyntjens souligne une fois de plus qu'il ne dit pas cela pour donner des coups bas ou se couvrir. « J'assume toute la responsabilité pour l'avenir. Mais on ne peut faire cela que si l'on connaît le passé. J'ai pour mission d'approcher les choses différemment, et c'est ce que je fais. »
Un rôle essentiel à cet égard est dévolu à ses collaborateurs. Le directeur général est très heureux de faire l'éloge de son équipe fidèle, qu'il appelle l'« épine dorsale » de l'organisation à Woluwe-Saint-Étienne. Des gens dont le cœur, avant de battre pour Canon Medical, battait pour Toshiba Medical Systems depuis de nombreuses années, et qui forment l'ADN de l'organisation. Ces personnes ont maintenu l'entreprise contre vents et marées et sont maintenant prêtes à relever les nouveaux défis avec le nouveau directeur.

Oldelft

On attend aussi beaucoup des collaborateurs qui arrivent par le biais de l'intégration d'Oldelft. Kristoff Reyntjens n'a absolument pas peur d'un manque de synergie ou d'enthousiasme. Les activités de vente et de service d'Oldelft étaient comparables à celles de Toshiba Medical Systems, et le portefeuille du « nouveau Canon Medical » est vraiment impressionnant : le client trouvera des solutions de pointe dans le domaine de l'imagerie médicale et des traitements, telles que la tomodensitométrie, les salles de cardiologie et d'angiographie, l'IRM, les équipements de diagnostic et d'intervention par rayons X, l'échographie et les arceaux de radiographie mobile pour le bloc opératoire, ainsi que des logiciels de post-traitement de pointe. « Pour tous ceux qui travaillent dans ce secteur, il s'agit d'un portefeuille à s'en lécher les babines. Chaque jour, nos collaborateurs ont l'occasion de travailler avec des équipements éprouvés ainsi qu'avec les meilleures innovations. Il n'y a pas mieux, si vous voulez mon avis. »

« Car le monde et les temps changent »

Kristoff Reyntjens a un grand nombre de changements concrets en tête pour Canon Medical Systems Belgium. « J'ai vite constaté que l'équipe n'était plus une équipe. Il y avait certes beaucoup de bonne volonté, mais on ne prenait plus ses responsabilités, et il ne fallait plus rendre de comptes. Et à un moment donné, on le paie. Pour éviter ce moment, nous avons élaboré un plan de relance. Cela signifie, entre autres choses, que nous allons modifier un certain nombre de conditions de travail de base. Ainsi, nous allons mettre à jour notre règlement de travail, revoir notre politique de remboursement des frais et des voitures de société, améliorer les incitations à la vente, élaborer des matrices de compétences, faire un sérieux travail en ce qui concerne les formations et les cours, revoir et utiliser efficacement le processus d'accueil des nouveaux collaborateurs, et utiliser ceux-ci efficacement. »

Dans son processus de changement, le Managing Director se concentrera fortement sur les valeurs qui sont chères à Canon Medical et à Oldelft, et qu'il résume comme étant « une seule grande famille ». Il faut en revenir à une équipe soudée, fondée sur les vertus « japonaises » de modestie, de qualité, de solidité et d'esprit d'innovation. Une équipe qui s'appellera fièrement Canon Medical Systems Belgium.

Il y a quelques semaines, l'équipe de Canon Medical Systems était encore relativement petite. Canon Medical Systems Belgium comptait 22 personnes, ce qui la rendait trop vulnérable et trop peu compétitive. Mais avec l'intégration d'Oldelft et le recrutement d'un certain nombre de professionnels expérimentés avec un beau parcours, il y a soudain une base solide de 40 personnes. « J'en suis vraiment très heureux. Les gens de l'ex-Toshiba Medical Systems, Oldelft et Canon Medical partagent les valeurs que je crois nécessaires pour faire un succès de ce "nouveau Canon Medical". Et bien sûr, ces forces supplémentaires sont essentielles ; nous avons maintenant beaucoup plus de marge de manœuvre.

Le client est redevenu roi

Kristoff Reyntjens a été habilité à engager encore plus de personnes, à sa libre appréciation. La direction européenne à Zoetermeer est également convaincue que les affaires sont faites par les gens. Un bon produit n'est qu'une des conditions du succès, l'enthousiasme et l'orientation vers le service sont tout aussi importants. C'est pourquoi Canon Medical Systems Belgium est toujours ouvert aux candidatures d'un certain nombre d'ingénieurs de maintenance et de spécialistes des applications. « Nous remettons le client au centre de nos préoccupations », déclare ainsi le Kristoff Reyntjens.

Vanessa Davin, Kristoff Reyntjens, Jan Tinel, Bart De Doncker et Cédric Binot.

« Auparavant, on se rendait bien compte que le client devait toujours passer en premier, mais nous n'avions ni les effectifs ni les structures. Maintenant bien. Nous avons une plus grande équipe, nous créons une synergie en combinant les systèmes de back-office, et nous consacrons beaucoup d'efforts aux formations complémentaires pour notre personnel technique. »

Un autre élément important dans la composition de l'équipe vient d'un aspect qui peut sembler inattendu pour certains. « Ou plutôt, ce sont trois éléments », dit-il en riant : « Le vétéran Roger Deuson, l'ancienne enquiquineuse Vanessa Davin et le bosseur Cédric Binot. Roger est dans le métier depuis des années, il vient à l'origine de Toshiba Medical Systems. Il connaît la Wallonie comme sa poche, et tout le secteur médical wallon connaît Roger. C'est un stratège né, et il jouera un rôle clé dans notre nouvelle organisation. Vanessa a servi le même marché pendant des années, tandis que moi, je travaillais chez Agfa HealthCare. Et je n'ai pas honte de dire qu'à l'époque, elle nous a chipé à un certain nombre de bons clients. Désormais, elle accomplira ce travail pour Canon Medical Systems Belgium. Et puis Cédric qui lui apporte son expérience de plus de 5 ans dans le domaine de l'échographie, attiré par l'innovante gamme de produits de Canon Medical. Ces trois personnes connaissent le domaine comme nulle autre. Et pour moi, le fait que leur confiance profonde dans la nouvelle équipe Canon Medical les ait menées à nous rejoindre sans hésitation, cela en dit long. »

L'avenir

« Donc oui, ce sera incontestablement une réussite », assure Kristoff Reyntjens. « Nous travaillons très dur pour gravir ensemble les échelons. Et ça va marcher. J'ai confiance à 100 % dans cette équipe. »

Le fil conducteur de la nouvelle société Canon Medical Systems Belgium reste la prise de conscience que Canon Medical Systems offre de bons produits à un bon prix et avec un bon service après-vente, et que « l'humain » y occupe une place essentielle. Cela doit transparaître dans chaque partie de l'organisation. L'accueil, la logistique, le marketing, la vente, les responsables du service et les responsables des applications, tout le monde doit comprendre que malgré toutes nos connaissances techniques, nous sommes une entreprise humaine. Les sites Internet ne vendent pas de produits et ne résolvent aucun problème. Chez nous, ce sont des hommes et des femmes qui font cela.

« Notre travail ne s'arrête pas à la signature du contrat, ce n'est que là qu'il commence », conclut le Kristoff Reyntjens. « L'acheteur n'est pas livré à son sort avec un manuel, mais nous l'assistons avec notre expertise et notre vision. Nous réfléchissons avec lui à son plan d'entreprise, nous le conseillons sur la configuration optimale de l'équipement de son hôpital. Ainsi, nos collaborateurs et nos clients deviennent en fait des partenaires les uns pour les autres. Notre tâche est de faire en sorte que Canon Medical Systems Belgium puisse grandir avec eux et leurs ambitions. » //

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS

TÉMOIGNAGES

« Je suis à 100 % derrière le service que nous offrons. »

Maarten Botte

Field Service Engineer
En service depuis 6 ans chez
Canon Medical Systems Belgium

Maarten Botte est l'un des 12 Field Service Engineers chez Canon Medical Systems Belgium. Son équipe s'occupe de l'entretien préventif et correctif des équipements, des réparations et de l'installation des nouveaux systèmes.
Au cours de ses six années chez Canon Medical, il en a vu passer des défis, surtout au cours des trois dernières années. Mais d'après lui, le revirement est très perceptible.

« Nous sommes redevenus une entreprise qui s'engage sans crainte dans une rude concurrence avec les grands. Maintenant que la nouvelle structure de l'entreprise a été finalisée et que l'influence positive de la nouvelle direction est clairement visible, nous sommes impatients d'entreprendre de beaux et grands projets. Et le marché est prêt pour nous : Nous trouvons une écoute non seulement chez les clients existants, mais les hôpitaux où nous n'avons pas encore de base installée remarquent aussi la dynamique positive et s'intéressent à ce que Canon Medical a à leur offrir ».

Les Field Service Engineers sont très enthousiasmés par la nouvelle gamme Canon Medical. « Avec la reprise de Toshiba Medical Systems et l'intégration d'Oldelft Benelux, nous pouvons offrir au marché le meilleur des deux mondes. C'est pourquoi nous avons considérablement étoffé notre équipe de Field Service Engineers. Et le calendrier est parfait : contrairement à ce qui se passait auparavant, les hôpitaux achètent aujourd'hui beaucoup plus de solutions globales que de systèmes autonomes. Nos clients optent pour une solution d'avenir. Et nous les aidons en ce sens, en ayant également nous-mêmes une organisation pérenne, prête à les aider ».

« Et je suis content de l'intégration d'Oldelft dans Canon Medical ! Cela ouvre des possibilités fantastiques. »

Filip van den Bossche

Big Equipment
10 ans en service chez
Oldelft auparavant

Filip Van Den Bossche est Account manager Big Equipment, avec la Flandre orientale et occidentale comme zone de travail. Après avoir travaillé pour Oldelft pendant une dizaine d'années, il est récemment devenu un « Canon Medical-man ». Et il porte ce titre avec fierté.

« Je connaissais déjà Canon Medical, bien sûr, grâce à l'étroite collaboration avec Oldelft, et je suis chaque jour de plus en plus enthousiasmé par notre nouvelle configuration. Ensemble, nous pouvons vraiment offrir un ce, ce que le marché exige de plus en plus. Les potentialités pour notre nouvelle organisation sont énormes. »

Pour Filip, il s'agit maintenant de faire de nouveau connaître la gamme Canon Medical sur le marché. La branche des ultrasons était déjà bien connue, c'est maintenant aux gens de la business unit Big Equipment de se faire connaître également en région flamande.

« Nous avons maintenant deux account managers Big Equipment pour la Région flamande, et un total d'environ 40 personnes à notre bureau de Sint-Stevens-Woluwe, et donc beaucoup plus de capacité à bien servir nos clients. Mais il est peut-être tout aussi important de persuader tous les collègues d'adopter la même attitude, donc nous travaillons tous au même but : établir un Canon Medical qui donnera le ton en région flamande dans le domaine de l'imagerie médicale. Je m'intéresse personnellement aux arceaux pour le bloc opératoir, aux scanners, à l'IRM et à la radiographie classique. Avec les bons systèmes, les hôpitaux flamands peuvent encore réaliser beaucoup de bénéfices dans ce domaine. »

« Nous nous distinguons en répondant intelligemment aux évolutions dans le domaine des soins de santé. »

Vanessa Davin

Business Manager Big Equipment Belux
En service depuis septembre 2018
chez Canon Medical Systems Belgium

Vanessa Davin est nouvelle venue chez Canon Medical. Et en même temps, une vieille connaissance. Elle est présente dans le secteur de l'informatique pour les soins de santé depuis 15 ans. C'est l'une des raisons pour lesquelles on lui a confié un rôle clé au sein de Canon Medical ; elle est le lien entre le client, les équipes opérationnelles et le management.

« Nous ne sommes absolument pas une entreprise qui fait de l'argent rapide". Au lieu de cela, nous nous engageons dans un dialogue stratégique avec nos clients, en analysant leur situation et leurs besoins spécifiques et en fournissant les bonnes solutions, les bonnes personnes et le bon calendrier. Tout cela exige bien entendu que notre équipe de commerciaux, d'ingénieurs et de spécialistes produits soit équipée de manière optimale. Et donc que les processus de travail se déroulent sans heurts, qu'ils disposent de toutes les ressources nécessaires pour faire leur travail, et qu'ils soient formés et accompagnés le cas échéant. Ce n'est qu'alors que nous pourrons parfaitement faire correspondre les objectifs de la direction avec ceux de notre équipe Belux.

Pour Vanessa Davin, le passage chez Canon Medical a été une étape mûrement réfléchie. « Je me vois moi-même comme un entrepreneur pur jus, qui aime les défis Que je retrouve bien chez Canon Medical. Hors des sentiers battus, donner à nos produits toute l'attention qu'ils méritent et placer la nouvelle Canon Medical sur la carte. Canon Medical me donne la confiance et la liberté nécessaires pour répondre aux évolutions du secteur, telles que les soins centralisés, l'intelligence artificielle et les « solutions en tant que service ». Franchement, je n'aurais pas pu trouver une meilleure entreprise. »

« Je suis arrivé dans une période très difficile, et je suis toujours là. Ça dit tout. »

Johan Mampaey

Sales manager BE Région flamande
En service depuis 2 ans chez
Canon Medical Systems Belgium

Johan Mampaey est arrivé – comme cela s'est rapidement avéré – dans une période difficile sur le plan de l'organisation chez Toshiba Medical Systems. Bien que la réputation de Toshiba pouvait être améliorée dans certains domaines, la confiance de Johan dans ses produits était solide comme le roc.

« C'est ainsi que je me suis lancé en toute confiance dans l'aventure de l'ex-Toshiba, et je n'en ai absolument aucun regret. La stabilité est de retour dans l'organisation, les effectifs sont renforcés, et du fait de la reprise par Canon Medical et de l'intégration d'Oldelft, nous avons un portefeuille dont nous pouvons être très fiers.

Le cœur de Johan est tourné vers l'imagerie médicale. Et particulièrement dans la configuration actuelle, il voit beaucoup de possibilités pour Canon Medical, car l'entreprise peut maintenant offrir des solutions globales personnalisées avec le bon niveau de service et d'après-vente. Et il s'avère que le nom Canon ouvre quelques portes un peu plus vite qu'on ne le pense...

« Il est frappant de voir le nombre de radiologues à qui j'ai parlé et qui s'intéressent à la photographie. Et dans ce domaine, Canon est bien sûr un nom familier, que tout le monde connaît. La reconnaissance mondiale de la qualité des appareils photo Canon démontre ce que la marque Canon représente. Cela est maintenant englobé dans le développement de la dernière génération de dispositifs médicaux de Canon Medical.

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS

« Chose promise, chose due. »

Roger Deuson

Strategic Manager Global Healthcare
L'intermédiaire indépendant
avec 44 ans d'expérience

Bien que Roger Deuson ne travaille chez Canon Medical Systems Belgium que depuis un an, il est en bonne voie d'obtenir le titre honorifique de pater famillias. Un autodidacte indépendant à l'ancienne mode, mais absolument dans le bon sens du terme : un gestionnaire stratégique dans l'âme, qui ne voit pas la transparence, l'honnêteté et les relations humaines comme une ruse de vente, mais comme une devise.

Roger Deuson a déjà une carrière impressionnante derrière lui : de 1984 à 2000, il a dirigé et formé les équipes commerciales de Toshiba Medical Systems, puis pendant 17 ans, il a continué à conclure un contrat après l'autre pour le concurrent, Siemens. En se basant toujours sur la confiance en la personne et en ses connaissances.
Selon le PDG Kristoff Reyntjens, Roger Deuson est l'intermédiaire dont Canon Medical avait réellement besoin. Tant en interne qu'en externe. Il sait dans les moindres détails comment motiver l'équipe commerciale et il connaît les besoins en imagerie dans tous les coins de la Belgique et du Luxembourg, et il sait aussi quelles sont les personnes qui doivent être approchées.

« La Belgique est un pays extrêmement complexe, dans de nombreux domaines. Ce n'est qu'en sachant exactement ce qui se passe sur le marché, en connaissant les intérêts des organismes de soins de santé et de la politique, en sachant à quelles questions répondre, que vous pourrez être l'interlocuteur que Canon Medical souhaite être. La compréhension législative de ces réformes ainsi que le respect de la position centrale du patient seront la base même d'une réflexion novatrice qui se doit intelligente pour aborder ce tournant. Tout se situera dans la capacité à bien appréhender ce nouveau marché, et à réinventer prospectivement notre marketing.»

De ce point de vue, il est donc tout à fait logique que Roger Deuson soit l'homme de la situation dans les bassins de soins transfrontaliers, c'est-à-dire les régions transfrontalières dans lesquelles le gouvernement belge est fortement engagé. « Et j'obtiens tout le soutien que je veux de mes collègues », dit Roger Deuson. « Nous avons maintenant une équipe vraiment fantastique, avec un nouveau PDG, mais expérimenté, qui a la bonne attitude. J'ai l'impression que nous sommes tous en route vers quelque chose de très beau. »

Registrez en ligne pour le magazine VISIONS

Restez au courant des dernières innovations dans le domaine de l'imagerie médicale.

Abonnez-vous et obtenez un accès complet aux éditions numériques du magazine VISIONS. Vous pouvez recevoir tant les éditions internationales que locales. Visitez notre site Web via : **https://eu.medical.canon/visions-magazine/**

Préférez-vous également recevoir une version imprimée du magazine VISIONS ?
Au cours de l'inscription en ligne indiquez-le et nous vous enverrons VISIONS deux fois par an soit à votre domicile soit à votre lieu de travail! L'inscription est très simple et bien sûr absolument gratuite. Outre cela, vous pouvez également nous suivre via Slideshare (https://www.slideshare.net/canonmedicaleu) et via le LinkedIn special VISIONS groupe (https://www.linkedin.com/groups/3698045).

Professeur Peetrons

Chef de Service Radiologie,
Hôpital IRIS Sud
Bruxelles Retraité

Le professeur Philippe Peetrons dirige le service d'imagerie médicale des Hôpitaux Iris Sud, le plus grand hôpital public de Bruxelles. Cet ancien président de la Société royale belge de radiologie est également professeur d'imagerie médicale à l'Université libre de Bruxelles, auteur de 55 articles médicaux et coauteur de 10 livres portant sur l'échographie. L'un des ouvrages de référence francophones à propos de l'échographie musculo-squelettique, l'Atlas d'échographie du système locomoteur, est de sa main. Son nom est aussi indissolublement lié à un système d'évaluation des lésions musculaires à l'aide de l'échographie et de l'IRM, qui est utilisé partout dans le monde en médecine sportive. Une véritable autorité internationale en matière d'échographie, et, en outre, un utilisateur très enthousiaste des systèmes Canon Medical.

Les Hôpitaux Iris Sud

Le lieu de travail du professeur Peetrons est très étendu. Les Hôpitaux Iris Sud, faisant partie du réseau des hôpitaux publics de Bruxelles, s'étendent sur 4 campus, à savoir Etterbeek-Ixelles, Joseph Bracops (Anderlecht), Molière Longchamp (Saint-Gilles, Forest et Uccle) et Etterbeek-Baron Lambert. Une grande zone à desservir, donc, qui pour cette raison dispose également de l'équipement nécessaire. Outre quatre scanners, dont deux de Canon Medical, et une IRM 3T Philips, le professeur Peetrons et ses collègues disposent de sept appareils d'échographie, dont l'Aplio i600 et le i800 de Canon Medical Systems sont les fleurons. Des systèmes indispensables si, tout comme le professeur Peetrons, vous voulez acquérir une réputation internationale dans le domaine de l'échographie musculosquelettique..

MSK US (Échographie musculo-squelettique)

Le professeur Peetroons est en effet spécialiste en MSK US. Cet acronyme signifie échographie musculo-squelettique, ou échographie des os, des articulations, des muscles, des tendons et des tissus mous. Le professeur Peetrons, qui est maintenant à la veille de sa retraite, a jeté les bases de son impressionnante carrière en 1984, lorsqu'il a été le premier européen à publier un article sur l'échographie de l'épaule. A l'époque, il travaillait à l'Institut J. Bordet, à Bruxelles, où il s'est familiarisé avec les systèmes de Toshiba Medical, devenu entre-temps Canon Medical Systems. Pendant toutes ces années, il est resté fidèle à l'équipement Canon Medical. Et ce n'est pas une coïncidence, selon lui : « En 1984, Toshiba avait le premier système au monde à fournir une échographie en temps réel avec des sondes linéaires de hautes fréquences. À l'époque, cela signifiait une victoire sans précédent pour l'efficacité. »

Aujourd'hui, l'enthousiasme de l'époque est presque inimaginable, surtout si l'on considère que le professeur Peetrons et ses collègues effectuent environ 30 à 40 échographies musculo-squelettiques par jour et par machine, reçoivent 45 patients qui doivent passer sur chacun des scanners, et font des IRM 14 heures par jour, jours de week-end compris, avec environ 35 patients examinés. « Bien sûr, vu dans un contexte international, il s'agit là d'un nombre respectable », dit le professeur Peetrons. « C'est plus que le nombre de procédures aux Pays-Bas, par exemple, où seuls les spécialistes sont autorisés à demander des IRM et des scans. En Belgique, pour le moment, les généralistes peuvent également faire appel à un radiologue et les indications des examens ne sont pas toujours respectées. Avec un tel nombre de procédures, un équipement fiable et de grande qualité est donc obligatoire. »

Depuis qu'il a découvert Toshiba, Peetrons est resté fidèle à l'appareillage du fabricant japonais. Sans toutefois perdre de vue les systèmes des autres grands fournisseurs. « Bien que les évolutions s'accélèrent, j'ai pu observer des cycles d'innovation d'environ 5 ans dans l'échographie. Les grands acteurs alternent régulièrement en position de tête, en termes de fonctionnalités. Mais j'ai aussi remarqué que Canon Medical revient toujours au sommet, sans exception. Et en ce moment, ils sont incontestablement les meilleurs au monde dans mon domaine de l'échographie du système locomoteur, avec leur i800. Ce système possède la meilleure résolution spatiale, les sondes de fréquence les plus élevées, l'imagerie la plus détaillée, l'imagerie Doppler la plus sensible et la plus grande facilité d'utilisation. »

Une gamme élargie

Avec l'intégration d'Oldelft et l'acquisition de Toshiba Medical Systems, Canon Medical a considérablement élargi sa gamme de produits. Pour de nombreux acheteurs, c'est une raison pour demander les catalogues Canon Medical les plus récents. Mais le professeur Peetrons a une autre explication pour sa préférence pour Canon Medical : les personnes qui se trouvent derrière l'appareillage.

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS

« Bien sûr, les systèmes que vous acquérez doivent être bons, et le prix doit être correct. Mais ce que l'on veut surtout, c'est que l'ensemble de l'équipe, vendeur, ingénieur d'application, manager, soient compétents et à l'écoute de nos demandes et que le service soit optimal une fois que le choix a été fait. J'ai un jour acheté une table de radiologie, pour laquelle le fabricant espagnol m'a renvoyé au fournisseur de logiciels en Italie pour sa réparation. La perte de temps inutile qu'implique une telle façon de faire ne m'arrivera plus. Dans mes appels d'offres, j'exige donc fermement que tous les composants proviennent d'une seule entreprise. Pour les Hôpitaux Iris Sud, le choix d'un système dépend totalement de la combinaison de la qualité, du prix et du service. »

L'avenir de la santé

Interrogé sur sa vision de son domaine professionnel, le Professeur Peetrons mentionne trois importantes évolutions. Pour deux d'entre elles, Canon Medical est déjà bien avancée, la troisième est une considération qu'il fait sur la base de sa connaissance des différences régionales au sein du Benelux.
Comme première évolution importante, le professeur Peetrons pointe l'intelligence artificielle. Il s'agit là d'un phénomène irréversible, avec lequel le secteur des soins de santé a fait un énorme bond en avant sur le plan de l'efficacité. « L'analyse n'est plus effectuée exclusivement par le radiologue, mais de plus en plus par la machine elle-même. Elle possède beaucoup plus de puissance de traitement que les humains, de sorte que les analyses sont non seulement plus rapides et plus précises, mais sont également basées sur une quantité gigantesque de matériel de comparaison. »

La deuxième évolution importante dans le domaine du Professeur Peetrons est le fait que la quantité de rayons X nécessaire a été considérablement réduite. « Depuis un an, Canon Medical a vraiment fait d'énormes progrès dans ce domaine, dans leurs nouveaux scanners », dit le Professeur Peetrons. « Il va sans dire qu'il s'agit d'un bénéfice énorme pour nos patients, qui subissent de moins en moins d'irradiation. »

La troisième évolution que le Professeur Peetrons veut mettre en évidence comme tendance dans son domaine est l'émergence de ce qu'il appelle les « pôles d'expertise », les centres de soins spécialisés qui deviennent de plus en plus courants aux Pays-Bas et en Europe du Nord. « On pourrait dire, en généralisant quelque peu, que les néerlandais et les scandinaves ne s'étonnent pas d'être sur une liste d'attente de trois mois ou plus, passent relativement peu d'examens et qu'ils sont ensuite traités dans un Centre d'Expertise ou de Référence sans aucun problème, à cent kilomètres de leur lieu de résidence. C'est impensable en Belgique. Tout comme en France, ou dans le Sud de l'Europe, d'ailleurs, les Belges subissent plus d'examens diagnostiques sont beaucoup plus souvent examinés, du moins dans mon domaine, n'ont pas l'habitude des listes d'attente, et portent une grande importance à être examinés et traités aussi près que possible de chez eux. Si la centralisation des soins est intéressante d'un point de vue financier, il faut d'abord convaincre les citoyens et le monde politique qu'un véritable changement de mentalité est nécessaire pour le succès de véritables pôles d'expertise.

« Le professeur Peetrons et Canon Medical : un mariage depuis plus de 30 ans. »

Le facteur humain

Pour conclure, le professeur consacre un dernier mot au thème qu'il a mentionné plus tôt : le service. « Cela va beaucoup plus loin que la réparation correcte d'un système défectueux. Le service est l'ensemble du processus qui consiste à être mis à l'aise par un fournisseur et à établir et maintenir la confiance. Le facteur humain. » Selon le professeur Peetrons, Canon Medical a entre-temps repris la situation en main, après avoir eu, localement, des dirigeants moins conscients de l'importance d'entretenir des bonnes relations personnelles.

« L'achat des systèmes que nous utilisons n'est pas basé sur les spécifications inscrites dans un petit dépliant. Pour un nouveau type de gants en latex, en tant que fabricant, on peut contacter le service des achats. Dans nos systèmes, comme pour le cas des prothèses orthopédiques, le contact direct entre les ventes et le radiologue est crucial.. Et le nouveau PDG de Canon Medical a réintégré cette prise de conscience dans ses activités commerciales. Bien que nous soyons entourés quotidiennement des équipements les plus avancés, nous sommes des radiologues qui travaillons près des patients, surtout en échographie. C'est quelque chose qu'il ne faut jamais oublier. Non seulement un fournisseur vend des appareils diagnostiques mais il vend la confiance que nous pouvons aider nos patients avec l'aide de ses systèmes. Cela vaut aussi pour Canon Medical qui l'a bien compris.

LES COLLABORATEURS DE CANON MEDICAL SYSTEMS BELGIUM

EQUIPE SERVICE APRÈS-VENTE

dgad: Xavier Otto, Kenny Colda, Soufyane Derdour, Alain Monga, Maarten Botte, Bart De Doncker, Emmanuel Pellissier, Elisabeth Perez, poste vacant, Dries Meersdom, Koen Van de Vaerd, Diederick Molly, Bert Cleiren. Pas sur la photo: Younes Oujear, Sonja Van Aerde.

EQUIPE COMMERCIALE ULTRASON

dgad: Cédric Binot, Abdelghani Bentayeb, Alex Van Olmen, Bart Van der borght, Karolien Haegeman, Pedro Campos.

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS

EQUIPE FINANCIERE ET ADMINISTRATIVE

dgad: Geert Wauters, Jacqueline de Jonghe, Jan Tinel, Maroussia van der Haert, Martin Van Braeken, Els Dewolf.

EQUIPE COMMERCIALE BIG EQUIPMENT

dgad: Dries Mahieu, Lionel Ongena, poste vacant, Caroline Adriaens, Roger Deuson, Guy Adam, Vanessa Davin, Filip Van den Bossche, Etienne Vandelaer, Kim Wittevronghel, Johan Mampaey, poste vacant, Wisam Eraybi.

Canon
CANON MEDICAL

Notre philosophie « Made for Life » incarne notre désir sincère de contribuer à l'amélioration de la vie humaine. Notre activité consiste à fournir à nos clients des produits fiables et de haute qualité ainsi que d'excellents services. Nous continuerons de grandir à l'avenir aux côtés de nos clients afin de renforcer cet objectif. Partout dans le monde, les employés de Canon Medical Systems mènent à bien leurs activités commerciales en étant tous animés par cette philosophie.

Notre société a été pionnière dans l'introduction de l'imagerie diagnostique au Japon. Depuis lors, nous n'avons cessé d'innover et d'offrir une nouvelle valeur clinique dans le domaine des soins de santé, au bénéfice des populations du monde entier, ceci en nous adaptant aux progrès rapides de la technologie médicale et aux attentes élevées de nos clients.

Nous avons par conséquent développé de nombreuses technologies qui ont été les premières du genre dans le monde et au Japon et qui sont maintenant utilisées par des clients du monde entier. Dans le même temps, avec le vieillissement de la société dans de nombreux pays et l'augmentation des coûts médicaux, le secteur des soins de santé est devenu plus complexe et a engendré des difficultés pour les entités cliniques engagées dans la protection de la vie humaine. Nous continuerons à nous efforcer d'apporter des solutions optimales en considérant les problèmes du point de vue des clients et des patients.

Nous nous consacrons aux missions suivantes :
- Contribuer à la gestion de l'hôpital en apportant des solutions qui optimisent différents coûts, depuis l'introduction d'un système médical jusqu'à son entretien et son exploitation ;
- Améliorer le flux de travail afin d'accroître la dispensation efficace des services médicaux ;
- Offrir une valeur clinique, du dépistage précoce jusqu'au diagnostic respectueux du patient, ainsi que des traitements qui réduisent la lourdeur de l'examen.

Nous avons rejoint le Groupe Canon en 2016 et nous nous sommes pleinement intégrés à l'activité croissante de Canon dans le domaine des équipements médicaux. La société a été rebaptisée Canon Medical Systems Corporation le 4 janvier 2018. Afin de renforcer et d'étendre considérablement nos activités, nous visons la création de synergies par l'intégration de nos propres technologies à celles que Canon utilise dans le domaine de l'imagerie. Les techniques centrées sur la production contribuent à la qualité Canon, telles que la conception mécanique de précision et la technologie de traitement de données.

Nous considérons le partenariat que nous avons construit avec de nombreux clients comme notre véritable fondation. Notre philosophie « Made for Life » nous invite à poursuivre nos efforts et à promouvoir ainsi les soins de santé à l'échelle mondiale, comme nous l'avons fait dans le passé. Cette nouvelle ère nous permettra de bâtir un avenir brillant avec nos clients.

Aquilion ONE
GENESIS Edition

Des caractéristiques uniques :
- ***Perfusion de l'organe complet.***
- ***Balayage volumique isophasique de 16 cm.***
- ***Double énergie spectrale .***
- ***Inclinaison du portique permettant des économies de dose.***
- ***Deep Learning reconstruction AiCE.***

AiCE

TOMODENSITOMÉTRIE

Amélioration de la précision du diagnostic et de l'expérience du patient.

Lors du développement de nos systèmes de tomodensitométrie, nous avons toujours pour objectif d'améliorer la précision du diagnostic, d'accroître l'efficacité de l'examen, de réduire la dose de radiation et d'offrir aux patients un plus grand confort. Ces priorités ont trouvé un écho favorable auprès de nos clients, comme en témoigne la part que nous occupons sur le marché de systèmes de tomodensitométrie : n° 1 au Japon et n° 3 au niveau mondial. *1 Avec Aquilion ONE, outre le diagnostic morphologique conventionnel, le système de tomodensitométrie volumique dynamique à 320 barrettes de détecteurs permet un diagnostic fonctionnel qui couvre aussi l'évaluation du mouvement (comme l'évaluation de la respiration, du rythme cardiaque, du flux sanguin, etc.). Il s'agit du premier système de ce type commercialisé dans le monde. En outre, afin d'améliorer l'expérience du patient, nous avons mis au point diverses technologies de pointe telles que le PUREViSION Optics (nouvelle conception du système de production d'images), AiCE (technologie de reconstruction d'images ultra-rapide basée sur le Deep Learning), etc., qui permettent de réduire la dose de radiation, la quantité de produit de contraste utilisée et la durée des examens, ceci tout en maintenant ou en améliorant la qualité d'image. Nous poursuivons activement notre collaboration avec les meilleures institutions de soins de santé du monde au travers de projets de recherche clinique visant à offrir des technologies de pointe qui répondent aux besoins cliniques ainsi qu'à maintenir notre position de leader tant sur le marché japonais que sur le marché mondial.

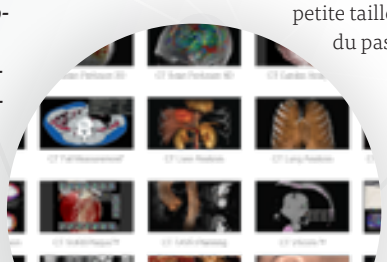
HII

Vitrea® Advanced Visualization.

Le logiciel Vitrea est un système de visualisation avancé modulaire, multi-fournisseurs et multimodal. Il offre des applications complètes dans différents environnements informatiques. Depuis plus de 25 ans, notre gamme de solutions logicielles Vitrea aide les cliniciens à prodiguer de meilleurs soins grâce à ses performances supérieures et à sa facilité d'utilisation.

Vitrea Advanced Visualization

Des caractéristiques uniques :
- ***Vitrea® Advanced Visualization est une plateforme de visualisation modulaire qui offre un large éventail de fonctions, avec la possibilité d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires lorsque vous en avez besoin.***
- ***Notre suite multimodale d'applications avancées fournit des solutions complètes pour la visualisation avancée en 2D, 3D et 4D qui sera utilisée pour traiter et analyser les données cliniques provenant de multiples modalités - tomodensitométrie, résonance magnétique, PET, US et XA.***
- ***Vitrea® Advanced Visualization est un logiciel « multifournisseurs » qui vous permet d'utiliser des applications avancées avec tous les modalités - quel que soit le fabricant.***



Aplio i-series

Des caractéristiques uniques :
- ***L'architecture iBeam combinée à la technologie de sonde Active Matrix (iDMS*) fournit une épaisseur de faisceau idéale à chaque niveau de profondeur et avec une résolution parfaite, tout en s'adaptant à la taille du patient.***
- ***La sonde abdominale à matrice active avec bande passante ultralarge de 1 à 8 MHz offre une clarté d'image exceptionnelle, même chez les patients les plus compliqués.***
- ***Les sondes à ultrahaute fréquence de 22, 24 et 33 MHz détectent les structures submillimétriques et permettent leur analyse structurelle.***
- ***La technologie Superb Microvascular Imaging (SMI) améliore la sensibilité, la fréquence d'images et les artefacts de mouvement ce qui permet de visualiser l'architecture des micro-vaisseaux jusqu'à un niveau inatteignable pour toutes les autres technologies.***
- ***Attenuation Imaging (ATI), des fonctions d'échographie exclusives qui permettent de quantifier le degré d'infiltration de graisse (stéatose) pour une évaluation plus complète du foie.***

ÉCHOGRAPHIE

Du diagnostic de routine à l'examen approfondi : nos solutions innovantes vous permettent d'en faire plus dans des milieux cliniques très variés.

Nos systèmes d'échographie diagnostique ont suivi de près l'histoire et l'évolution du marché de l'échographie dans son ensemble. Nous sommes des chefs de file de l'industrie dans diverses technologies de pointe, avec par exemple le tout premier système d'imagerie cardiovasculaire mécanique au monde, un système Doppler couleur qui visualise le flux sanguin et un système entièrement numérique qui permet une amélioration notable de la qualité de l'image. Au Japon, nous détenons actuellement plus de 30% de parts de marché en échographie avec une présence particulièrement forte dans le domaine de l'échographie gastro-intestinale. En augmentant notre présence dans le domaine cardiovasculaire et dans celui de la gynécologie et de l'obstétrique, nous espérons améliorer notre position globale sur le marché de l'échographie diagnostique.
Au cours de ces dernières années, nous avons mis au point des technologies qui couvrent un large éventail d'applications cliniques, telles que la visualisation 3D pour l'évaluation dynamique du mouvement local des parois cardiaques (« strain »), et la visualisation améliorée par produit de contraste des vaisseaux sanguins et des tumeurs. Nous avons également mis au point des technologies telles que la SMI* et les sondes à haute fréquence qui permettent de visualiser des flux sanguins plus lents et de plus petite taille que les techniques conventionnelles du passé ne pouvaient pas détecter.

* *Intelligent Dynamic Micro-Slice*
** *SMI: Superb Microvascular Imaging*

Vantage Galan 3T

Des caractéristiques uniques :

- *Grandes possibilités d'imagerie clinique grâce aux gradients haute performance et aux technologies de radiofréquence PURE.*
- *Planification automatisée du scanning et options avancées de post-traitement.*
- *Grand confort du patient grâce à la technologie Pianissimo Zen et à la salle RM.*
- *Faible consommation d'énergie et encombrement réduit de l'installation.*

MRI

Offrir une nouvelle valeur clinique grâce à des technologies de pointe qui accordent la priorité aux examens conviviaux pour le patient.

Nous avons été la première entreprise au Japon à mettre au point un système IRM et nous continuons à développer des produits qui permettent des examens plus rapides, plus fiables et plus agréables et qui accordent la priorité au confort du patient. Notre technologie innovante Pianissimo™ améliore l'expérience des patients. Elle minimise le bruit ambiant et offre un large accès qui donne aux patients un sentiment d'ouverture, ce qui réduit l'anxiété ressentie par bon nombre d'entre eux lors d'examens IRM. En outre, nos technologies de pointe, comme l'angiographie par résonance magnétique (ARM) sans contraste (qui permet d'obtenir des images sans utiliser d'agent de contraste), les bobines radiofréquence multicanaux pour le balayage du corps entier, et la technologie de transmission multi-phase, ont été hautement appréciées dans le monde entier. Pour nous assurer que nos systèmes intègrent la génération à venir des technologies, nous menons à bien des recherches cliniques dans le cadre d'un réseau d'institutions médicales de pointe.

Consultez notre gamme de produit au site be.medical.canon

IMAGERIE INTERVENTIONELLE

Alphenix 4DCT

Des caractéristiques uniques :

- *Liberté clinique : Position de stationnement loin de l'espace de la table Mouvement latéral pour une approche radiale 270 degrés de liberté pour positionner le bras en C.*
- *Fonctionnalités d'économie de dose : Spot Fluoro, DTS, Zoom en direct.*
- *Tomodensitométrie volumique offrant jusqu'à 16 cm de couverture en une seule rotation.*

RADIOLOGIE CONVENTIONNELLE

Ultimax-i

Des caractéristiques uniques :

- *Système 3 en 1 pour vos examens en radiographie, fluoroscopie et angiographie .*
- *Écran plat dynamique à haute résolution extra large 43 x 43 cm.*
- *Nouveau filtre Super Noise Reduction qui assure une haute qualité d'image à faible dose.*
- *Solution de deuxième tube entièrement intégrée avec écran plat sans fil de 35 x 43 cm.*

RADIOGRAPHIE DIAGNOSTIQUE

Des systèmes médicaux conviviaux pour les patients, qui offrent une plus grande tranquillité d'esprit avec une sécurité accrue.

Nous continuons de mettre au point des systèmes de radiographie diagnostique révolutionnaires qui intègrent des technologies de pointe, comme le traitement d'images numériques et les scanners « low dose ». Tous nos systèmes utilisent la technologie DoseRite™, qui offre une réduction améliorée de la dose, des techniques de gestion et une administration sécurisée de la dose pour le plus grand bénéfice des équipes cliniques, des gestionnaires des installations médicales et des patients. Le DoseRite DTS (pour « dose tracking system» ou système de suivi des doses) permet de visualiser la dose cutanée incidente invisible afin d'assurer des procédures plus sûres. Grâce à notre concept unique connu sous le nom de Octave pour les systèmes RF à rayons X, la dose d'exposition est réduite de manière significative et la qualité de l'image est améliorée. Il est possible d'obtenir des images claires, utiles à la fois pour le diagnostic et le traitement. Une équipe féminine d'ingénieures dirige le programme de développement de nos systèmes de mammographie. Les conceptions utilisées visent à créer un environnement convivial pour la patiente en réduisant l'inconfort résultant de la compression pendant les examens.

L'ASZ d'Alost acquiert une renommée grâce à deux scanners de Canon Medical

« C'est très simple : cela fonctionne toujours ». C'est sur ces mots que le Dr Eddy Van Hedent, spécialiste en imagerie médicale à l'Algemeen Stedelijk Ziekenhuis (ASZ) d'Alost conclut notre entretien, sous les hochements de tête approbateurs de sa collègue, la Dre Laurence Trappeniers, et du chef du service radiologie du même hôpital, le Dr William Simoens.

Cet entretien avec les trois radiologues de l'ASZ d'Alost fait suite à l'acquisition récente de l'Aquilion ONE GENESIS pour le campus d'Alost et de l'Aquilion Prime SP pour le campus de Wetteren. Les deux CT-scanners n'ont pas tardé à gagner une place prépondérante au sein de l'hôpital.

Avec environ 570 lits, 1 500 collaborateurs, 260 médecins, 25 000 hospitalisations classiques, 68 000 consultations en clinique de jour, 44 000 admissions en urgence et environ 1 000 accouchements par an, l'ASZ d'Alost est un hôpital de taille moyenne. Mais cela ne l'empêche pas de faire autorité dans le domaine de l'imagerie, en s'appuyant non seulement sur la très grande expérience de ces trois médecins, mais aussi sur leur vision. Et cette vision consiste à maintenir la dose de rayonnement au niveau le plus faible possible tout en optimisant la qualité de l'image.

Dr Eddy Van Hedent.

Faible rayonnement

L'objectif formulé par le Dr Van Hedent est que la dose d'irradiation de chaque examen soit inférieure au percentile 25 préconisé par l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN). Avec pour objectif complémentaire de développer un programme de dépistage pour les tumeurs pulmonaires avec une dose identique à celle d'une radiographie du poumon classique.

C'est dans cette perspective que l'ASZ d'Alost a opté expressément pour l'Aquilion ONE GENESIS de Canon Medical. Le « petit frère », l'Aquilion Prime SP, est installé à Wetteren, tandis que le cheval de bataille de l'ASZ d'Alost, l'Aquilion ONE GENESIS est au campus d'Alost. Les trois médecins qualifient l'Aquilion Prime SP de « cheval de labour» : un appareil qui permet d'obtenir une bonne cadence pour les patients et dont les doses de rayonnement et le niveau de bruit comptent parmi les meilleurs du secteur.

L'Aquilion Prime SP, qui est parfaitement équipé pour toutes les indications cliniques possibles grâce à son détecteur de 4 centimètres et ses propriétés dans le domaine de la reconstruction itérative, donne déjà entière satisfaction, mais l'Aquilion ONE GENESIS recueille tous les éloges, notamment en raison de son détecteur de 16 centimètres. Et encore plus grâce aux possibilités de reconstruction d'image dues au logiciel d'IA.

« Nous sommes très fiers que l'ASZ soit la première clinique belge à disposer de l'Aquilion ONE GENESIS doté de AiCE et qu'elle figure même parmi les pionniers européens dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée au CT », indique la Dre Trappeniers.

Dr Laurence Trappeniers.

Intelligence artificielle

Canon Medical a intégré l'IA à l'Aquilion ONE GENESIS sous le nom de « AiCE », ce qui signifie « Advanced Intelligent Clear-IQ Engine ». AiCE est la première méthode de Deep Learning Reconstruction à recourir à l'IA pour produire des images très détaillées avec un niveau de bruit extrêmement bas, conformément à ce que l'on peut attendre de ces algorithmes de deep learning à l'avenir. Grâce à ses huit cartes graphiques puissantes, le logiciel d'IA de l'Aquilion se rapproche de la puissance de calcul du Watson d'IBM.

" L'Aquilion ONE GENESIS et l'Aquilion Prime SP élèvent les CT-scans au niveau supérieur en Belgique."

Les médecins alostois confirment le haut niveau de qualité de l'IA dans les algorithmes de Canon Medical. Tous trois savent d'expérience qu'il est traditionnellement très difficile d'obtenir une bonne image des différentes densités en présence de graisse. L'appendice, par exemple, se trouve par nature dans un environnement légèrement gras et n'est donc pas toujours localisable d'emblée. Les petits kystes hépatiques ne sont pas toujours directement visibles non plus. Dans le cadre de la reconstruction itérative (RI), il est souvent difficile de conserver la résolution de contraste.

Mais tout cela relève désormais du passé : grâce à AiCE, l'Aquilion ONE GENESIS reflète distinctement les différentes parties molles, y compris à faible rayonnement et sans produit de contraste. Et comme le précise Dries Mahieu, Product Specialist CT/MR chez Canon Medical Systems Belgium, l'histoire de l'IA ne s'arrête pas là. Canon Medical travaille actuellement à l'intégration du logiciel d'IA au post-processing Vitrea. Concrètement, cela signifie que dans un futur proche, la plateforme de visualisation Vitrea de Canon

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS

Medical pourra indiquer automatiquement qu'une pathologie déterminée est détectée pour un patient déterminé. Sur la base des données collectées par tous les scans, le médecin pourra dire quel patient doit avoir la priorité et quels cas sont moins urgents.

Dual Energy

Ce n'est pas une exclusivité de Canon Medical, mais une option majeure de la série Aquilion : le Dual Energy CT ou DECT. L'application de DECT procure plus d'informations au médecin que le CT conventionnel. Cette technique ne reflète pas seulement la morphologie des tissus, mais aussi leur composition chimique, comme l'acide urique et le calcium. La série Aquilion le fait sur la base d'une différenciation spécifique du matériau au niveau de l'atténuation des rayons X chez le patient, ce qui permet des diagnostics plus précis. Un autre avantage du Dual Energy est un usage réduit du produit de contraste grâce à une meilleure détection et une meilleure qualité d'image. Le DECT est idéal pour les patients présentant une hypersensibilité au produit de contraste et évite de recourir à des méthodes de diagnostic plus invasives telles que les ponctions.

En combinant des logiciels d'IA comme AiCE à des éléments uniques tels que l'Area Finder, qui permet d'effectuer un scan sans topogramme, l'Aquilion ONE GENESIS constitue aujourd'hui aux yeux des médecins de l'ASZ l'appareil de référence par excellence sur le marché, ce qui leur permet de parler incidemment du SEMAR ou Single Energy Metal Artifact Reduction. Le SEMAR est une technique de reconstruction grâce à laquelle la série Aquilion réduit les artefacts métalliques dans le scan, de sorte que les artefacts générés par les implants, les clips, les pacemakers ou les prothèses sont éliminés du scan pour optimiser la visualisation des tissus mous voisins ou sous-jacents. L'utilisateur de l'Aquilion peut incorporer le SEMAR dans le protocole de scan afin que la reconstruction soit entièrement automatisée, sans autre intervention de sa part. « Là où avant, la prostate se voyait à peine ou pas du tout chez un patient avec deux prothèses de hanche, la série Aquilion dotée du SEMAR offre une image parfaite de cet organe », explique la Dre Trappeniers à titre d'exemple.

Faible rayonnement, deuxième partie

Quel que soit l'enthousiasme des docteurs Trappeniers, Van Hedent et Simoens à l'égard de toutes les innovations techniques, leur verdict final repose avant tout sur l'atout majeur que cela représente pour les patients : la possibilité de réduire considérablement la dose de rayonnement. Cet élément est crucial pour les examens pédiatriques, où l'ASZ d'Alost réalise déjà des valeurs inférieures à celles du Cone Beam CT. Mais il est aussi plus que le bienvenu pour les patients adultes, spécifiquement pour ceux qui sont soumis plusieurs fois par an à des CT-scans dans le cadre d'un suivi oncologique, par exemple. Le Dr Van Hedent précise à ce propos que l'examen CT le plus fréquent à l'ASZ d'Alost concerne le thorax et l'abdomen. « Là où une

Le Dr William Simoens, chef du service radiologie du même hôpital.

irradiation de 10 millisieverts par an n'était pas inhabituelle, nous réalisons aujourd'hui des valeurs annuelles inférieures à 5 mSv, étant donné que les examens individuels du thorax et de l'abdomen ne produisent généralement que 1 mSv. »

L'avenir

Ceci permet aux médecins de se tourner vers l'avenir de la tomodensitométrie, car quelle que soit la qualité de la technique actuelle, les médecins de l'ASZ ne doutent pas que Canon Medical maintienne son rythme élevé d'innovation, voire l'accélère. Ils envisageraient volontiers que l'intelligence artificielle poursuive sur la voie tracée jadis par le Computer Aided Diagnostics (CAD). La Dre Trappeniers espère personnellement qu'il y aura encore plus de possibilités dans le domaine de la composition des tissus. « J'espère par exemple pouvoir déterminer plus rapidement et plus clairement s'il y a de l'air dans l'abdomen ou s'il est question d'hémorragie ou d'infiltration graisseuse. Cela nous permettrait de prendre les mesures appropriées pour le patient. »

Dr Laurence Trappeniers.

Le Dr Van Hedent souhaiterait quant à lui que le CT coronaire continue à se développer. Un point sur lequel Canon Medical mise massivement, et ce n'est pas tout à fait fortuit. « Sur la base des résultats obtenus grâce à l'Aquilion ONE GENESIS, je m'attends à ce que le CT dépasse définitivement le MR-scan. La résolution spatiale du MR est évidemment plus faible que celle du CT, de sorte que les mouvements coronaires ne sont pas faciles à capter. Il faut les déclencher, avec tous les défis et procédures complémentaires que cela implique, tel que le recours aux bêtabloquants. Selon moi, ce n'est qu'une question de temps avant que le CT devienne un extraordinaire outil de diagnostic pour visualiser les coronaires. Surtout à présent que nous disposons de l'Aquilion ONE GENESIS et de son area detector de 16 centimètres. Si j'en crois ma propre expérience, c'est très simple : chaque scan réalisé avec l'Aquilion ONE GENESIS fonctionne toujours et cela ne peut que s'améliorer », confie-t-il.

Dr William Simoens et Bjorn Dumont.

Conclusion

Canon Medical est importante pour l'ASZ d'Alost, mais l'ASZ d'Alost est tout aussi importante pour Canon Medical. « Trois spécialistes CT très aguerris et qui ne reculent pas devant de nouvelles expériences travaillent à l'ASZ d'Alost, ce qui nous permet d'apprendre beaucoup de choses. L'ASZ d'Alost est un centre de référence pour Canon Medical Systems Belgium et pour tous les hôpitaux belges, de même que pour les utilisateurs actuels et à venir partout en Europe. Les médecins savent utiliser le système jusqu'à ses limites et affinent chaque jour les applications que nous avons conçues », explique Dries Mahieu.

Les médecins de l'ASZ sont unanimes lorsqu'ils énumèrent les atouts du système. « L'Aquilion ONE GENESIS consomme très peu d'énergie. C'est peut-être accessoire pour nos patients et nous-mêmes, mais c'est très important du point de vue environnemental et financier. Le confort que nous offre l'Aquilion ONE GENESIS, ainsi qu'à nos patients, est optimal ; la rapidité, le rayonnement peu élevé et la qualité des images sont fantastiques et les perspectives d'avenir sont phénoménales. » //

© 2019 CANON MEDICAL SYSTEMS