

# visions

JUNI 2019 // MAGAZINE VOOR MEDISCHE EN GEZONDHEIDS PROFESSIONALS

Canon Medical  
Systems Belgium  
stelt zich aan u voor



Canon Medical  
Systems Belgium is  
klaar voor de strijd

4 //

Getuigenissen  
van medewerkers  
en klanten

8 //

ASZ Aalst kiest  
CT Aquilion  
GENESIS AiCE

18 //

**Canon**



*Canon Medical Systems Belgium  
heeft veel veranderingen ondergaan,  
en zij stellen zich middels deze  
VISIONS aan iedereen voor.*

---

VISIONS magazine is een publicatie van Canon Medical Systems Europe en wordt gratis aan medische professionals en gebruikers aangeboden. Registratie voor toegang tot volledig, eerder gepubliceerde edities kunnen worden gedaan via <https://eu.medical.canon/visions-magazine/>.

Canon Medical maakt gebruik van de verstrekte persoonlijke gegevens om het tijdschrift uit te kunnen sturen, en leden te informeren over nieuwe ontwikkelingen. Leden kunnen voorkeuren aanpassen of zich afmelden, na registratie, in het online VISIONS-profiel.

**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](mailto:info.be@eu.medical.canon)

**Hoofdredacteur**

Jack Hoogendoorn  
[jack.hoogendoorn@eu.medical.canon](mailto:jack.hoogendoorn@eu.medical.canon)

**Redacteur**

Melissa Hofman  
[melissa.hofman@eu.medical.canon](mailto:melissa.hofman@eu.medical.canon)

**Coördinatoren**

Kristoff Reyntjens en Els Dewolf

**Design & Layout**

Boerma Reclame  
[boermareclame.com](http://boermareclame.com)

**Drukwerk**

Printweb Media B.V.  
[printweb.nl](http://printweb.nl)

**Tekstcontributie**

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

**Fotografie**

Cojan van Toor  
[www.cojanvantoor.nl](http://www.cojanvantoor.nl)

© 2019 Canon. Alle rechten voorbehouden. ISSN 1617-2876

Volg ons:





## // EDITORIAL

Beste lezer,

Met dit nummer vraag ik graag uw speciale aandacht. Niet voor onze portfolio, die dankzij de integratie van Oldelft Belux en de overname van Toshiba door Canon Medical nog uitgebreider en innovatiever is geworden.

Ook niet voor de ins en outs van onze nieuwe organisatie. Ook al zijn we ervan overtuigd dat we dankzij onze nieuwe structuur en processen veel slagvaardiger zijn dan voorheen.

Maar wel voor de mensen in onze organisatie. Mensen zoals onze Field Service Engineer Maarten Botte, die al zes jaar bij ons in dienst is. Of Filip Van Den Bossche, die na 8 jaar trouwe dienst bij Oldelft van de ene dag op de andere Accountmanager bij Canon Medical Systems Belgium is geworden. Of Vanessa Davin en Roger Deuson; twee – met het grootste respect – oudgedienden in de sector die met de volle 100% vertrouwen bij Canon Medical Systems Belgium aan de slag zijn gegaan.

Of mensen zoals Professor Petroons van Iris Zuid in Brussel en Dr. Anne Vancauwenbergh van het Heilig Hart ziekenhuis in Leuven, klanten voor wie de relatie met ons even belangrijk is als de karakteristieken van de systemen die ze gebruiken.

Hun verhalen vindt u terug in deze VISIONS. Evenals mijn eigen terugblik en mijn visie op Canon Medical Systems Belgium. En ik kan u alvast vertellen dat ik kritisch ben, zowel naar het verleden als naar de toekomst toe.

Desalniettemin is deze VISIONS een heel positief gestemde uitgave. Juist omdat dit magazine over mensen gaat. Over de juiste mensen die tegelijkertijd op de juiste plek zijn. Over het team dat zich vol trots Canon Medical Systems Belgium noemt. En daarom lacht de toekomst ons toe!

Ik wens u veel leesplezier.

Met vriendelijke groeten,

**KRISTOFF REYNTJENS**

*Managing Director*

*Canon Medical Systems Belgium*



VISIONS sprak met Kristoff Reyntjens, Managing Director bij Canon Medical Systems Belgium, over de nieuwe organisatiestructuur en de aandacht voor de mensen in het team.

# Canon Medical Systems Belgium is klaar voor de strijd

“Dit wordt zonder twijfel een succesverhaal”, verzekert Kristoff Reyntjens, de Managing Director van Canon Medical in België. Hoewel de uitdaging echt groot is, heeft hij geweldig veel zin om de nieuwe structuur goed neer te zetten. En die nieuwe structuur van Canon Medical Systems in de Belux komt voort uit de overname van Toshiba Medical Systems eind 2016 en de integratie van de Belgische afdeling van Oldelft Benelux, een bedrijf gespecialiseerd in röntgenapparatuur.

## Canon Medical Systems Belgium

Op papier al geen evidente opdracht, zo'n samenvoeging van bedrijven, maar in de praktijk blijken er wel veel haken en ogen te zitten aan het neerzetten van Canon Medical Systems Belgium. Kristoff Reyntjens weigert echter in de slachtofferrol te kruipen. Hij staat er bovendien op over alles open en eerlijk te communiceren. “Want er zijn in het verleden dingen gebeurd die in mijn ogen compleet anders hadden moeten. En daar wil ik komaf mee maken. Geen beter moment dan nu, door transparantie naar alle stakeholders nu de stofwolken van de overname en de integratie zijn neergedaald.”

Kristoff Reyntjens doelt op de organisatie zoals die tot voor kort vormgegeven was en geleid werd, totdat hij in april 2018 het stokje overnam. “Ik begrijp dat bepaalde zaken ‘historisch groeien’ en dat we nu staan waar we staan. Maar het is tijd voor een compleet

nieuwe wind.” Als voormalig Service Marketing Manager van Philips Medical Systems, Sales Director Belux van Agfa HealthCare, Sales Manager bij Arseus Medical en Sales Manager Europe bij Sterigenics kent hij de medische markt als geen ander. Bovendien hebben deze jobs hem overal in de Benelux gebracht, waardoor ook het cruciale ‘Fingerspitzengefühl’ voor lokale, regionale en nationale eigenheden en eigenaardigheden aanwezig is.

Maar de belangrijkste eigenschap blijkt toch zijn ‘hands-on mentaliteit’ te zijn, die hem zowel in België als in Nederland tot een gewaardeerd gesprekspartner maakt. “De Belgen vinden mij soms lijken op een bijdehante Hollander die zijn plan trekt, in Nederland ben ik dan weer een Belg die durft te zeggen wat hij denkt. Als je deze clichés kunt samenbrengen in je bedrijf, heb je volgens mij een goede basis voor een fijne samenwerking met je medewerkers en

---

# “We timmeren samen héél hard aan de weg naar boven. En dat gaat lukken. Met dit team ben ik daar 100% zeker van.”

je klanten: we regelen de zaken op de best mogelijke manier, met maximale transparantie, en met optimale persoonlijke aandacht. En zo zie ik onze sales teams, onze service engineers en onze ondersteunende afdelingen ook graag functioneren.”

## Teamwork

Het is geen geheim dat Canon Medical Systems Belgium een groot personeelsverloop heeft gekend. Er was heel veel goede wil, maar te weinig goede leiding. Kristoff Reyntjens benadrukt nogmaals dat hij dit niet vertelt om na te trappen of om zich in te dekken. “Ik neem alle verantwoordelijkheid voor de toekomst. Maar dat kan pas als je je verleden kent. Ik heb het mandaat om de zaken anders aan te pakken, en daar ben ik ook mee bezig.”

Daarbij is een cruciale rol weggelegd voor zijn medewerkers. De Managing Director prijst zich heel gelukkig met zijn team van getrouwen, die hij de backbone van de organisatie in St. Stevens-Woluwe noemt. Mensen wier hart al vele jaren bij Toshiba Medical Systems en nu Canon Medical ligt, en die het DNA vormen van de organisatie. Deze mensen hebben het bedrijf staande gehouden en staan nu weer te springen om ook de nieuwe uitdagingen aan te gaan samen met de nieuwe directeur.

## Oldelft

Ook van de medewerkers die via de integratie van Oldelft binnen komen, wordt veel verwacht. Voor gebrek aan synergie of enthousiasme is Kristoff Reyntjens absoluut niet bang. De sales- en service-activiteiten van Oldelft waren namelijk vergelijkbaar met die van Toshiba Medical Systems, en het portfolio van ‘het nieuwe Canon Medical’ is ronduit indrukwekkend: de klant vindt er high-end oplossingen op het gebied van medische beeldvorming en behandeling, zoals CT, Cardio/Angio- zalen,

MRI, diagnostische- en interventionele röntgenapparatuur, echografie en C-bogen voor het operatiekwartier, maar ook geavanceerde post processing software. “Voor iedereen die in deze sector werkt, is dit een portfolio om van te likkebaarden. Onze mensen krijgen elke dag de mogelijkheid met zowel beproefde apparatuur als met de mooiste innovaties te werken. Meer moet dat niet zijn, als je het mij vraagt.”

## The times they are a changin’

Kristoff Reyntjens heeft een groot aantal concrete wijzigingen in gedachten voor Canon Medical Systems Belgium. “Ik constateerde al gauw dat het team geen team meer was. Er was weliswaar een hoop goede wil, maar men nam zijn verantwoordelijkheid niet meer en men legde geen verantwoording meer af. En dat gaat zich op een gegeven moment wreken. Om dat moment voor te zijn, hebben we een recovery plan opgesteld. Dat houdt onder andere in dat we een aantal basale arbeidsvoorwaarden gaan aanpassen. Zo gaan we ons arbeidsreglement actualiseren, herzien we het beleid op het gebied van bedrijfsauto’s en onkostenvergoedingen, verbeteren we de sales incentives, gaan we competentiematrices opstellen, maken we serieus werk van trainingen en opleidingen en houden we de onthaalprocedure voor nieuwe mensen tegen het licht en zullen we deze effectief gaan gebruiken.”

In zijn verandertraject zal de Managing Director sterk inzetten op de waarden die zowel Canon Medical als Oldelft hoog in het vaandel hebben staan, en die hij samenvat met ‘one big family’. Er moet weer een hecht team komen te staan, dat de ‘Japanse’ deugden van bescheidenheid, kwaliteit, degelijkheid en innovatiedrang als uitgangspunt heeft. Een team dat zich vol trots Canon Medical Systems Belgium zal noemen.

Een paar maanden geleden was het Canon Medical Systems-team nog relatief klein. Canon Medical Systems Belgium telde 22 man, en was daarmee eigenlijk te kwetsbaar en te weinig concurrerend. Maar met de integratie van Oldelft en de recrutering van een aantal ervaren professionals met een mooie track record staat er ineens een solide basis van 40 man. “Daar ben ik echt zeer blij mee. De mensen van het voormalige Toshiba Medical Systems, van Oldelft en van Canon Medical delen de waarden die volgens mij nodig zijn om dit ‘nieuwe Canon Medical’ een succes te maken. En natuurlijk zijn de extra handjes cruciaal; we hebben nu veel meer manoeuvreerruimte.”

## De klant wordt weer koning

Kristoff Reyntjens heeft de bevoegdheid gekregen om naar eigen inzicht nog meer mensen aan te nemen. Want ook het Europese management in Zoetermeer is ervan doordrongen dat zaken door mensen gedaan worden. Een goed product is slechts één voorwaarde voor succes, enthousiasme en servicegerichtheid zijn minstens zo belangrijk. Vandaar dat Canon Medical Systems Belgium nog openstaat voor sollicitaties van enkele service engineers en applicatie-specialisten. “We maken de klant nu echt weer koning”, aldus Kristoff Reyntjens. “Eerder was het besef er wel dat de klant altijd eerst komt, maar we hadden de manschappen en structuren niet voorhanden. Nu wel. We hebben een groter team, we creëren synergie door de back office-systemen te combineren, en we zetten zwaar in op aanvullende opleidingen voor onze technische mensen.”

Een ander belangrijk element in het op punt stellen van het team komt voor sommigen wellicht uit onverwachte hoek. “Of eigenlijk zijn het twee elementen”, lacht hij:



Managementteam Canon Medical Systems Belgium (vlnr): Vanessa Davin, Kristoff Reyntjens, Jan Tinel, Bart De Doncker en Cédric Binot.

“oud-gediende Roger Deuson en voormalige luis in de pels Vanessa Davin. Roger zit al jaren in het vak, hij komt oorspronkelijk nog bij Toshiba Medical Systems vandaan. Hij kent Wallonië als zijn broekzak, en heel de Waalse medische sector kent Roger. Hij is een geboren strateeg en hij zal een sleutelrol spelen in onze nieuwe organisatie. Vanessa heeft jarenlang dezelfde markt bediend als ik, toen ik bij Agfa HealthCare werkte. En ik schaam me er niet voor om te zeggen dat zij destijds een aantal mooie accounts onder onze ogen heeft weggepikt. En dat werk gaat ze nu voor Canon Medical Systems Belgium doen. Het zegt wat mij betreft heel veel dat deze twee mensen, die het werkveld als geen ander kennen, zoveel vertrouwen hebben in het nieuwe Canon Medical-team dat ze zich zonder aarzelen bij ons hebben aangesloten.”

### Toekomst

Dus ja, dit wordt ongetwijfeld een succesverhaal, verzekert Kristoff Reyntjens. “We timmeren samen héél hard aan de weg naar boven. En dat gaat lukken. Met dit team ben ik daar 100% zeker van.”

De rode draad in het nieuwe Canon Medical Systems Belgium blijft het besef dat Canon Medical goede producten aanbiedt tegen een goede prijs en met een goede aftersales, en dat ‘de mens’ hierbij cruciaal is. Dat moet in elke geleding van de organisatie leven. De receptie, logistiek, marketing, sales, servicemanagers en applicatiespecialisten, iedereen moet beseffen dat we ondanks al onze technische kennis een mensenbedrijf zijn. Websites verkopen geen producten en lossen geen problemen op. Bij ons doen mensen dat.

“Ons werk houdt niet op bij de handtekening onder het contract, daar begint het pas”, besluit Kristoff Reyntjens. “De koper wordt niet aan zijn lot overgelaten met een handleiding, maar we staan hem bij met onze expertise en visie. We denken mee over zijn ondernemingsplan, we adviseren hem over de optimale configuratie van de apparatuur binnen zijn ziekenhuis. Zo worden onze medewerkers en onze klanten in feite partners van elkaar. Aan ons de taak te zorgen dat Canon Medical Systems Belgium met hen en hun ambities kan meegroeien.” //

# GETUIGENISSEN

---



*“Ik sta voor de volle 100% achter de service die wij bieden.”*

## Maarten Botte

**Field Service Engineer**

6 jaar in dienst bij Canon Medical Systems Belgium

Maarten Botte is één van de 12 Field Service Engineers bij Canon Medical Systems Belgium. Zijn team houdt zich bezig met het preventieve en correctief onderhoud van de apparatuur, met reparaties en met de installaties van nieuwe systemen.

In zijn zes jaar bij Canon Medical heeft hij wel enkele uitdagingen voorbij zien komen, zeker de laatste drie jaar. Maar de ommekeer is volgens hem heel duidelijk merkbaar.

“We zijn nu weer een bedrijf dat onbevreesd de bikkelharde concurrentie met de grote jongens aangaat. Nu de nieuwe bedrijfsstructuur op punt staat en de positieve invloed van het nieuwe management duidelijk zichtbaar wordt, staan we te springen om mooie, grote projecten aan te pakken. En de markt is klaar voor ons: we vinden niet

alleen gehoor bij bestaande klanten, maar ook ziekenhuizen waar we nog geen installed base hebben merken de positieve dynamiek en worden nieuwsgierig naar wat Canon Medical te bieden heeft.”

De Field Service Engineers zijn erg enthousiast over het nieuwe gamma van Canon Medical. “Met de overname van Toshiba Medical Systems en de integratie van Oldelft Benelux kunnen we de markt het beste van twee werelden bieden. Daarop inspeland, hebben we ons team van Field Service Engineers behoorlijk uitgebreid. En de timing is perfect; in tegenstelling tot eerder, schaffen ziekenhuizen nu veel meer totaaloplossingen aan dan op zichzelf staande systemen. Onze klanten gaan zo voor future proof. En wij helpen hen daarbij, door ook zelf een future proof-organisatie te klaar te hebben staan”.



*“En of ik blij ben met de integratie van Oldelft in Canon Medical! Het biedt fantastische kansen.”*

## Filip van den Bossche

**Accountmanager**

Was 10 jaar in dienst bij Oldelft

Filip Van Den Bossche is accountmanager Big Equipment, met Oost- en West Vlaanderen als werkgebied. Na ongeveer 10 jaar voor Oldelft gewerkt te hebben, is hij sinds kort een ‘Canon Medical-man’. En die titel draagt hij met trots.

“Ik kende Canon Medical natuurlijk al door de nauwe samenwerking met Oldelft, en ik word met de dag enthousiaster over onze nieuwe opzet. Gezamenlijk kunnen we echt een totaalpakket aanbieden, iets waar de markt steeds meer om vraagt. De kansen voor onze nieuwe organisatie zijn enorm.”

Voor Filip is het nu zaak om de markt weer bekend te maken met het Canon Medical-gamma. De ultrasound-tak stond al goed bekend, nu

is het aan de mensen van de business unit Big Equipment om ook hun naam te vestigen in Vlaanderen.

“We hebben inmiddels twee accountmanagers voor Vlaanderen en in totaal ongeveer 40 mensen op ons kantoor in St. Stevens-Woluwe, en daarmee een pak meer capaciteit om onze klanten goed te bedienen. Maar misschien is wel net zo belangrijk dat alle neuzen in dezelfde richting staan, dus dat we allemaal aan hetzelfde doel werken: een Canon Medical neerzetten dat in Vlaanderen de toon gaat zetten op het gebied van medische beeldvorming. Mijn persoonlijke interesse ligt bij angio-cardiozalen, CT, MRI en klassieke X-Ray. Met de juiste systemen kunnen de Vlaamse ziekenhuizen op dit gebied nog heel veel winst behalen.”





*“We onderscheiden ons door slim in te spelen op de ontwikkelingen in de zorg.”*

## Vanessa Davin

**Business Manager Big Equipment Belux**

Sinds september 2018 in dienst bij  
Canon Medical Systems Belgium

Vanessa Davin is een nieuwkomer bij Canon Medical. En tegelijkertijd een oude bekende. Ze loopt namelijk al 15 jaar mee in de markt van Healthcare IT systemen voor de medische beeldvorming. Mede daarom is haar een sleutelfunctie toebedeeld binnen Canon Medical; zij is het bindmiddel tussen de klant, de operationele teams en het management.

“Wij zijn absoluut geen bedrijf van de ‘quick buck’. We gaan daarentegen op strategisch niveau het gesprek aan met onze klanten, waarbij we hun specifieke situatie en behoeften in kaart brengen en daar de juiste oplossingen, mensen en planning bij leveren. Voorwaarde voor dit alles is natuurlijk dat ons team van sales-mensen, engineers en productspecialisten optimaal uitgerust is. Dus dat de processen vlekkeloos lopen, dat ze alle resources hebben om hun

werk te kunnen doen, en dat ze waar nodig opgeleid en gecoacht worden. Pas dan kunnen we de doelen van het management perfect matchen met die van ons Belux-team.”

Voor Vanessa is de overstap naar Canon Medical een zeer goed doordachte stap geweest. “Ik zie mezelf als ondernemer pur sang, en houd van uitdagingen. En die biedt Canon Medical. Buiten de gebaande paden onze fantastische producten de aandacht geven die ze verdienen en het nieuwe Canon Medical op de kaart zetten. En daarbij het vertrouwen en de vrijheid krijgen om in te spelen op de ontwikkelingen in de sector, zoals de gecentraliseerde zorg, Artificial Intelligence en Solutions-as-a-Service. Eerlijk gezegd had ik bij geen beter bedrijf terecht kunnen komen.”



*“Ik kwam binnen in een zeer uitdagende tijd en ik ben nog steeds hier. Dat zegt genoeg.”*

## Johan Mampaey

**Salesmanager BE Vlaanderen**

2 jaar in dienst bij Canon  
Medical Systems Belgium

Johan Mampaey kwam – zo bleek al snel – in een organisatorisch uitdagende periode bij Toshiba Medical Systems terecht. Waar de reputatie van Toshiba op sommige vlakken voor verbetering vatbaar was, was Johans vertrouwen in de producten echter rotsvast.

“En dus ben ik vol vertrouwen het avontuur aangegaan bij het toenmalige Toshiba, en ik heb er absoluut geen spijt van. De stabiliteit is terug in de organisatie, het personeelsbestand is op sterkte, en we hebben door de overname door Canon Medical en de integratie van Oldelft een portfolio waar we heel fier op mogen zijn.”

Johan's hart ligt bij de medische beeldvorming. Zeker in de huidige constellatie ziet hij hier heel veel mogelijkheden voor Canon

Medical, omdat het bedrijf op maat gemaakte totaaloplossingen kan aanbieden nu ook de service en de aftersales op het juiste niveau zijn. En het blijkt dat de naam Canon sommige deuren iets sneller doet opengaan dan men wellicht zou verwachten...

“Het is opvallend hoeveel radiologen ik gesproken heb die geïnteresseerd zijn in fotografie. En op dat gebied is Canon natuurlijk een ‘household name’, zoals dat heet. De wereldwijde erkenning van de kwaliteit van de Canon camera's toont aan waar het merk Canon voor staat. Dit wordt nu meegenomen in de ontwikkeling van de nieuwste generatie medische apparatuur van Canon Medical.



*“Een man een man,  
een woord een woord.”*

## Roger Deuson

**Strategic Manager Global Healthcare**

De onafhankelijke matchmaker  
met 45 jaar ervaring

Ook al werkt Roger Deuson pas een jaar voor Canon Medical Systems Belgium, hij is hard op weg naar de eretitel 'pater familias'. Een onafhankelijke selfmade man van de oude stempel, maar absoluut in de goede zin van het woord: een strategisch manager in hart en nieren die transparantie, eerlijkheid en menselijke relaties niet als een verkooptruc ziet maar als lijfspreuk.

Roger Deuson heeft er al een indrukwekkende carrière opzitten: van 1984 tot 2000 heeft hij bij Toshiba Medical Systems de sales teams geleid en opgeleid, en vervolgens heeft hij 17 jaar lang voor concurrent Siemens de ene na de andere deal weten te sluiten. En altijd op basis van vertrouwen, in de persoon en zijn kennis.

Roger Deuson is dan ook de matchmaker waar Canon Medical om zat te springen, volgens Managing Director Kristoff Reyntjens. Zowel intern als extern. Hij weet het Sales team tot op het bot te motiveren en hij kent tot in elke uithoek van België en Luxemburg de behoeften op imaging-gebied en weet welke stakeholders benaderd moeten worden.

“België is een enorm complex land, op vele gebieden. Pas als je precies weet wat er in de markt speelt, als je de belangen van de zorgorganisaties en van de politiek kent, als je weet op welke issues je moet inspelen, kun je de gesprekspartner zijn die Canon Medical wil zijn. Een goed begrip van het wettelijk kader van de actuele hervormingen en het respecteren van de centrale plaats van de patiënt, vormen de basis van een diepgaande reflexie die moet worden gevoerd in aanloop van deze belangrijke innovatie. De sleutel van het succes ligt in de capaciteit om deze nieuwe markt te begrijpen en onze marketing in die zin te hervormen.

Vanuit dat oogpunt is het dan ook niet meer dan logisch dat Roger Deuson de man is om werk te maken van de zogeheten 'bassins de soins transfrontaliers', oftewel de grensoverschrijdende zorgregio's waar de Belgische regering zwaar op inzet.

“En daarbij krijg ik alle steun die ik maar wens van mijn collega's”, zegt Roger Deuson. “We hebben hier nu echt een fantastisch team staan, met een frisse maar ervaren Managing Director met de juiste instelling. Ik voel dat we met zijn allen op weg zijn naar iets heel moois.”



### **Blijf op de hoogte van de laatste innovaties op het gebied van medische beeldvorming.**

Abonneer u om volledige toegang te krijgen tot de digitale edities van het VISIONS magazine. U kunt zowel de Internationale als de lokale edities ontvangen. Bezoek onze website via:  
<https://nl.medical.canon/visions-magazine/>  
<https://eu.medical.canon/visions-magazine/>

### **Wilt u liever ook een gedrukte versie ontvangen van het VISIONS magazine?**

Tijdens de online registratie kunt u dit aangeven en daarmee sturen wij u de VISIONS twee keer per jaar naar uw huis of werkplek! Registratie is heel eenvoudig en uiteraard helemaal gratis.

Daarnaast kunt u ons ook volgen via Slideshare (<https://www.slideshare.net/canonmedicaleu>) en de speciale LinkedIn VISIONS groep (<https://www.linkedin.com/groups/3698045>).

**Registreer online voor VISIONS magazine**

---

# Anne Vancauwenbergh

Diensthofd Radiologie  
Heilig Hart Ziekenhuis in Leuven



Dr. Anne Vancauwenbergh is Diensthofd Radiologie in het Heilig Hart Ziekenhuis in Leuven. Het Heilig Hart is een bescheiden, regionale speler, met 287 bedden, 103 artsen en 880 personeelsleden. Desalniettemin worden er op jaarbasis ongeveer 71.000 radiologische onderzoeken uitgevoerd. Het team werkt al geruime tijd met apparatuur van Canon Medical. Het ziekenhuis beschikt over een Aquilion ONE CT, over twee Zexira X-ray-tafels, twee echotoestellen Aplio i700 en de Vitrea-software, voor de reconstructie van CT's.

In het Heilig Hart wordt de Aquilion ONE jaarlijks ingezet bij zo'n 11.000 CT-onderzoeken. De Dienst Radiologie begon overigens met de 64-slice CT-scanner, maar aangezien de afdeling veel cardiac-onderzoek deed, is in [2011, dus al snel na de aanschaf van de 64-slice-scanner, besloten over te stappen op de Aquilion. "Deze nieuwe machine was destijds echt het beste toestel op de markt, met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding", aldus Dr. Vancauwenbergh. "De stralingsdosis van de 64-slice scanner was niet optimaal voor onze cardiac CT- screeningsonderzoeken. En aangezien we geen eigen cathlab hebben, moesten we met een slimme oplossing komen. Die vonden we in de Aquilion ONE. Met deze machine kunnen we cardiac CT- screenings uitvoeren met een zeer lage stralingsdosis; dit systeem stelt ons in staat snel die patiënten te selecteren die voor een interventie door moeten gestuurd worden naar een ander ziekenhuis."

Voor verschillende indicaties zoals neurologische of skelet onderzoeken en verschillende abdominale problemen wordt CT meer en meer vervangen door MRI. In ons ziekenhuis is er bij de indicaties voor CT onderzoeken een duidelijke verschuiving te zien naar meer cardiale of andere vasculaire onderzoeken en patiënten van de dienst spoedgevallen.

## Marktonderzoek

Zoals het een goed ziekenhuis betaamt, vormt onderzoek de basis van kennis. Niet alleen op patiëntgebied, maar ook op het gebied van apparatuur. Toen het Leuvense ziekenhuis toe was aan nieuwe echografiesystemen, passeerden alle grote fabrikanten dan ook uitgebreid de revue. "We hebben twee echozalen, waarin we verschillende soorten onderzoek uitvoeren. Het ene moment

maken we een buikscan, het andere moment is er een aanvraag voor een borstsonderzoek, een vasculaire scan of een musculoskeletale ultrasound. Vandaar dat wij behoefte hadden aan een allround-oplossing", verklaart Vancauwenbergh.

Na uitgebreide tests van de systemen van alle grote leveranciers kwam het Heilig Hart uit bij de Aplio i700 van Canon Medical, waarvan het ziekenhuis er twee aanschafte. "We waren tijdens de tests al zeer onder de indruk van de kwaliteit van deze apparaten. Er waren goedkopere systemen aangeboden in de aanbesteding, maar wij hebben de kwaliteit de doorslag laten geven." Zo bleek dat de Aplio kleine structuren veel beter in beeld kan brengen dan de systemen van andere aanbieders. Dat heeft een groot voordeel bij onderzoeken van oppervlakkige weke delen zoals handen en voeten. Bij de onderzoeken van de weke delen is het gebruik van de SMI (Superb Micro-vascular Imaging) ook indrukwekkend en dit kan ons helpen bij de diagnose en gradering van afwijkingen.

Voor mij was het gebruik van de abdominale sonde een grote verrassing. De hoge resolutie bij het onderzoek van de lever toont ook zeer kleine letsels en bij meer obese patiënten of diffuse steatose is het mogelijk om toch een kwalitatief onderzoek van de volledige lever te doen.

---

*“Wij zijn er als zorgorganisatie natuurlijk enorm bij gebaat dat we onze patiënten technisch de beste zorg kunnen bieden, maar fysiek en emotioneel de minst ingrijpende.”*

**Kwaliteit staat of valt met goede aftersales...**

Dr. Vancauwenbergh noemt de uitstekende aftersales van Canon Medical als een van de pluspunten van de firma. Toen mijn verplegend personeel bijvoorbeeld aangaf nog niet alle functionaliteiten van de Zexira in de vingers te hebben, heeft onze contactpersoon Johan Mampaey meteen een training opgezet voor mijn afdeling. En eenzelfde proactiviteit zie ik bij de andere medewerkers in St Stevens Woluwe. Waar ik bij andere fabrikanten soms tot 48 uur moest wachten op onderhoud, wordt de support bij Canon Medical altijd onmiddellijk geregeld. Toen we wat problemen ondervonden bij de integratie van een nieuw dosismonitoringssysteem, was dankzij het snelle handelen van Canon Medical gauw een oplossing gevonden.

**...en met een goede toekomstvisie**

Voor Dr. Vancauwenbergh is niet alleen de kwaliteit van de huidige systemen van belang, maar ook die van het toekomstige gamma: “Wij zijn er als zorgorganisatie natuurlijk enorm bij gebaat dat

we onze patiënten technisch de beste zorg kunnen bieden, maar fysiek en emotioneel de minst ingrijpende. Als Canon Medical verder werkt aan het minimaliseren van de stralingsdoses en ons toe laat toch steeds kleinere structuren in extreem hoge resolutie te bekijken, kunnen wij als dienst radiologie ons bezig houden met een optimale zorg voor de patiënt en kwaliteitsvolle diagnostiek. Dan scoren ze bij mij punten op het gebied van toekomstbestendigheid.

Deze toekomst is volledig gebaseerd op de inzet van kunstmatige intelligentie en hier neemt Canon Medical een enorme vlucht. We kunnen als organisatie nieuwe markten aanboren doordat we met hun systemen ook steeds meer interventies en infiltraties onder echografie kunnen uitvoeren. Als je daar dan nog de mogelijkheden bij optelt die de Vitrea-software biedt, die ons in staat stelt de evolutie van tumoren te monitoren en dus echt patiëntgerichte therapie te geven, dan kun je nagaan dat ik het volste vertrouwen heb in Canon Medical als partner voor de toekomst.”



# DE MEDEWERKERS VAN CANON MEDICAL SYSTEMS BELGIUM



## SERVICE TEAM

vlnr: Xavier Otto, Kenny Colda, Soufyane Derdour, Alain Monga, Maarten Botte, Bart De Doncker, Emmanuel Pellissier, Elisabeth Perez, vacature, Dries Meersdom, Koen Van de Vaerd, Diederick Molly, Bert Cleiren. Niet op de foto: Younes Oujear, Sonja Van Aerde.



## ULTRASOUND SALES TEAM

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



**ADMIN TEAM**

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



**BIG EQUIPMENT SALES TEAM**

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

# Made possible.

*Made For life*



Onze "Made for Life"-filosofie belichaamt onze oprechte wens om bij te dragen aan de verbetering van het menselijk leven. Wij leveren hoogwaardige, betrouwbare producten en uitstekende diensten aan onze klanten. We zullen met onze klanten blijven meegroeien om dit doel verder te kunnen realiseren. Alle medewerkers van Canon Medical Systems wereldwijd laten zich in hun zakelijke activiteiten door deze filosofie leiden.

Ons bedrijf liep voorop bij de invoering van diagnostische beeldtechnologie in Japan. Sindsdien zijn we blijven innoveren, in lijn met de snelle ontwikkelingen in de medische technologie en de hoge verwachtingen van onze klanten, en bieden we nieuwe klinische waarde in de gezondheidszorg, waar mensen wereldwijd van profiteren.

We hebben dan ook een groot aantal technologieën ontwikkeld die wereldwijd en in Japan een primeur betekenden en die nu door klanten overal ter wereld worden gebruikt. De gezondheidszorg is ook complexer geworden door de vergrijzing in een groot aantal landen en oplopende medische kosten; dit heeft geleid tot problemen voor medische instellingen die zich toeleggen op de bescherming van het menselijk leven. We zullen blijven streven naar optimale oplossingen door problemen te bekijken vanuit het gezichtspunt van klanten en patiënten.

We stellen onszelf de volgende doelen:

- bijdragen aan ziekenhuisbeheer door oplossingen aan te reiken die uiteenlopende kosten optimaliseren, van het invoeren van een medisch systeem tot het onderhouden en exploiteren daarvan;
- de werkstroom verbeteren om een efficiënte levering van medische diensten te bevorderen;
- klinische waarde bieden door middel van vroege detectie en een patiëntvriendelijke diagnose, met behandelingen die de druk op de patiënt verminderen.

*We zijn in 2016 toegetreden tot de Canon Group als kernonderdeel van Canons groeiende activiteit op het gebied van medische apparatuur; onze bedrijfsnaam is op 4 januari 2018 veranderd in Canon Medical Systems Corporation. Om ons bedrijf te versterken en uit te breiden streven we naar het creëren van synergieën. Dit doen we door onze technologieën te integreren met de beeldverwerkingstechnologieën van Canon en verschillende productietechnologieën die de kwaliteit van Canon bevorderen, zoals fijnmechanisch ontwerp en precisieverwerkingstechnologie.*

*Onze stichting is een samenwerkingsverband dat we met een groot aantal klanten hebben opgebouwd. Op basis van onze "Made for Life"-filosofie zullen we ons, zoals we dat in het verleden hebben gedaan, blijven inzetten voor de verbetering van de gezondheidszorg wereldwijd. In dit nieuwe tijdperk bouwen we samen met onze klanten aan een betere toekomst.*

# Aquilion ONE

GENESIS Edition

## Unieke kenmerken:

- Volledige orgaanperfusie.
- Isofase-volumescanning van 16 cm.
- Spectrale Dual Energy studies.
- Kantelende gantry om te besparen op stralingsdosis.
- Deep Learning reconstructie AiCE.

**AiCE**  
Intelligent Dynamic Micro-Slice

## COMPUTED TOMOGRAPHY

### Verbeterde diagnostische prestaties en verbeterde patiëntervaring.

Bij de ontwikkeling van onze CT-systemen hebben we altijd gestreefd naar betere diagnostische prestaties, efficiënter onderzoek, lagere stralingsdoses en een betere patiëntervaring. Deze keuzes spraken onze klanten aan, getuige ons aandeel in de markt voor CT-systemen: nummer 1 in Japan en nummer 3 wereldwijd. Dankzij de Aquilion ONE kan met het 320-row dynamische volume CT-systeem, in combinatie met conventionele morfologische diagnose, een functionele diagnose worden gesteld, waarbij rekening wordt gehouden met beweging (ademhaling, hart, bloedstroom enz.). Wereldwijd is dit het eerste systeem in zijn soort. Daarnaast hebben we de patiëntervaring verbeterd door verschillende geavanceerde technologieën te ontwikkelen, zoals de PUREVISION Optics (redesign van de volledige beeldvormingsketen), de AiCE (high-speed deep learning reconstructie technologie) enz., waardoor de stralingsdosis, de hoeveelheid contrastvloeistof en de onderzoeksduur kunnen worden beperkt, met behoud of verbetering van de beeldkwaliteit. We blijven onze samenwerking met 's werelds toonaangevende zorginstellingen op het gebied van klinisch onderzoek voortzetten om geavanceerde technologieën te leveren die voldoen aan de klinische behoeften en om onze toonaangevende positie op de Japanse en wereldmarkt te behouden.

HII

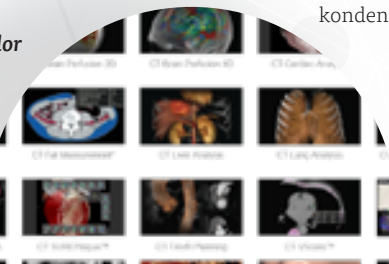
### Geavanceerde Vitrea-visualisatie

Vitrea-software is een geavanceerd modulaair, multimodaal en multi-vendor visualisatiesysteem dat uitgebreide toepassingen biedt in uiteenlopende IT-omgevingen. Ons gamma met Vitrea-softwareoplossingen met zijn uitstekende prestaties en gebruiksgemak biedt medici al ruim 25 jaar de kans om betere zorg te bieden.

**Vitrea** Advanced Visualization

## Unieke kenmerken:

- Vitrea® Advanced Visualization is een modulaair weergaveplatform dat een breed scala aan functies aanreikt en de mogelijkheid biedt om, indien nodig, meer functies toe te voegen.
- Ons multimodale pakket geavanceerde toepassingen reikt geïntegreerde oplossingen aan voor geavanceerde visualisatie in 2D, 3D en 4D met het oog op het verwerken en analyseren van medische gegevens vanuit meerdere modaliteiten – CT, MR, PET, US en XA.
- Vitrea Advanced Visualization is multivendor en stelt u in staat geavanceerde toepassingen te gebruiken in combinatie met alle modaliteiten - ongeacht de fabrikant.



## Aplio i-series

### Unieke kenmerken:

- iBeam-architectuur in combinatie met Active Matrix-sondetechologie (iDMS\*) biedt bij elke diepte een perfecte straaldikte voor een perfecte resolutie en afstemming op de grootte van de patiënt.
- De actieve matrixsonde voor de buik met ultrabreedband van 1 tot 8 MHz biedt zelfs bij de lastigste patiënten een uitzonderlijk helder beeld.
- Sondes met ultrahoge frequenties van 22, 24 en 33 MHz detecteren submillimeterstructuren en maken een structuuranalyse daarvan mogelijk.
- Superb Micro-vascular Imaging (SMI) verbetert gevoeligheid, beeldsnelheid en bewegingsartefacten voor het zichtbaar maken van de opbouw van microvaten op een niveau waarop geen enkele andere techniek dat kan.
- Attenuation Imaging (ATI), exclusieve echografische functies waarmee de mate van vetinfiltratie (steatosis) kan worden gemeten voor een uitgebreidere beoordeling van de lever.

## ECHOGRAFIE

### Van routinediagnose tot uitgebreid onderzoek: met onze innovatieve oplossingen kunt u meer doen in uiteenlopende klinische situaties.

Onze diagnostische echografiesystemen hebben de geschiedenis en ontwikkeling van de echografiemarkt als geheel op de voet gevolgd. We zijn marktleider op het gebied van uiteenlopende geavanceerde technologieën, zoals 's werelds eerste mechanische scansysteem voor het cardiovasculaire stelsel, een kleurendopplersysteem dat bloedstromen zichtbaar maakt en een volledig digitaal systeem waarmee een aanzienlijk betere beeldkwaliteit wordt verkregen. In Japan bedraagt ons marktaandeel op het gebied van echografische apparatuur momenteel meer dan 30%; we zijn er vooral vertegenwoordigd op het gebied van echografie van het maag-darmstelsel, voornamelijk abdominale scans. Door onze aanwezigheid op cardiovasculair en musculoskeletaal gebied te vergroten, verwachten we onze algehele positie op de markt voor diagnostische echografie te verbeteren.

De afgelopen jaren hebben we technologieën ontwikkeld die een breed scala aan klinische toepassingen omvatten, zoals 3D-visualisatie voor het dynamisch meten van lokale bewegingen van de hartwand en de visualisatie van aders en tumoren door middel van contrastvloeistof. We hebben ook technologieën als SMI\*\* en hoogfrequente omvormers ontwikkeld waarmee kleinere en trage bloedstromen zichtbaar kunnen worden gemaakt die eerder niet konden worden vastgelegd met conventionele technieken.

\* Intelligent Dynamic Micro-Slice

\*\* SMI: Superb Microvascular Imaging





## Vantage Galan 3T

### Unieke kenmerken:

- Fantastische klinische beeldverwerkingsmogelijkheden dankzij sterk oplopende prestaties en <sup>PURE</sup>RF-technologieën.
- Geautomatiseerde scanplanning en geavanceerde nabewerkingsmogelijkheden.
- Hoog patiëntcomfort met Pianissimo Zen-technologie en MR Theater.
- Lage stroomvereisten en kleine installatieruimte.

### MRI

**Het aanbieden van nieuwe klinische waarde met geavanceerde technologieën waarbij patiëntvriendelijk onderzoek voorop staat.**

We waren het eerste bedrijf in Japan dat een MRI-systeem ontwikkelde, en nog steeds ontwikkelen we producten die sneller, betrouwbaarder en prettiger onderzoek mogelijk maken, waarbij het comfort van de patiënt voorop staat.

Om de patiëntervaring te verbeteren, dringt onze originele Pianissimo™-technologie omgevingsgeluid terug tot een minimum; een ruime tunnel voor de patiënt garandeert een gevoel van ruimte, waardoor de angst die veel patiënten tijdens MRI-onderzoek ervaren, wordt verminderd. Onze geavanceerde technologieën, zoals MRA zonder contrastvloeistof (waarbij beelden kunnen worden verkregen zonder contrastvloeistof te gebruiken), RF-spoelen met meerdere kanalen voor het scannen van het gehele lichaam en meefasige transmissietechnologie, hebben wereldwijd een goede naam. Om ervoor te zorgen dat onze systemen de volgende generatie technologieën bevatten, voeren we klinisch onderzoek uit via een netwerk van toonaangevende medische instellingen.

Bekijk ons complete portfolio op [be.medical.canon](http://be.medical.canon)



### INTERVENTIONELE BEELDVORMING

## Alphaenix 4DCT

### Unieke kenmerken:

- **Klinische vrijheid:** Parkeerpositie ver weg van het tafelgebied. Zijwaartse beweging voor radiale benadering 270 graden bewegingsvrijheid om de C-boog te positioneren.
- Kenmerken voor het beperken van de dosis: Spot Fluoro, DTS, Live Zoom.
- Volume-CT met tot 16 cm dekking in één rotatie.

### CONVENTIONELE RADIOLOGIE

## Ultimax-i

### Unieke kenmerken:

- 3-in-1-systeem voor uw radiografisch, fluoroscopisch en angiografisch onderzoek.
- Extra grote 43 x 43 cm dynamische Flat Panel Detector met hoge resolutie.
- Nieuw supergeluidsreductiefilter dat hoge beeldkwaliteit levert bij een lage dosering.
- Volledig geïntegreerde 2e buis-oplossing met draadloos 35 43 cm FPD.



### DIAGNOSTISCHE RÖNTGENAPPARATUUR

**Patiëntvriendelijke medische systemen die meer gemoedsrust en meer veiligheid bieden.**

We blijven revolutionaire diagnostische röntgensystemen ontwikkelen met geavanceerde technologieën zoals digitale beeldverwerking en scans met een lage stralingsdosis. In al onze systemen maken we gebruik van DoseRite™-technologie die geavanceerde dosisreductie, technieken voor dosiscontrole en een veilig dosisbeheer bieden voor medisch personeel, bestuurders van medische instellingen en patiënten.

Met DoseRite DTS (systeem voor opvolging van doses) kan de onzichtbare inherente huiddosis zichtbaar worden gemaakt om veiligere procedures te garanderen. Met ons unieke Octave-concept voor röntgen-RF-systemen wordt de blootstellingsdosis aanzienlijk beperkt, terwijl de beeldkwaliteit wordt verbeterd. Er kunnen heldere beelden worden verkregen voor diagnose en behandeling. De ontwikkeling van onze mammografiesystemen staat onder leiding van een team vrouwelijke technici dat werkt met ontwerpers die gericht zijn op het creëren van een patiëntvriendelijke omgeving; dit doen ze door het ongemak dat bij compressie tijdens onderzoeken wordt ervaren, te beperken.

# ASZ in Aalst zet zichzelf op de kaart met haar 2 Canon Medical-scanners

“Het lukt gewoon altijd.” Met die woorden besloot Dr. Eddy Van Hedent, specialist in medische beeldvorming in het Algemeen Stedelijk Ziekenhuis van Aalst het gesprek. Met bijval van zijn collega Dr. Laurence Trappeniers en de goedkeurende knikken van Dr. William Simoens, diensthoofd radiologie van het ASZ Aalst.

**D**e aanleiding voor het gesprek met de drie radiologen van het ASZ Aalst was de recente aanschaf van de Aquilion ONE GENESIS voor campus Aalst en de Aquilion Prime SP voor campus Wetteren. De twee CT-scanners hebben in korte tijd een zeer prominente plaats binnen het ziekenhuis weten te verwerven.

Het ASZ Aalst is met zo'n 570 bedden, 1.500 medewerkers, 260 artsen, een kleine 25.000

klassieke opnames, 68.000 dagklinikcontacten, 44.000 spoedaanmeldingen en ruim 1.000 bevallingen per jaar een middelgroot ziekenhuis. Maar tegelijkertijd een ziekenhuis met een flinke autoriteit op beeldvormingsgebied, die niet alleen terug te voeren is op de enorme ervaring die de drie artsen meebrengen, maar ook op hun visie. En die visie is dat de stralingsdosis voor de patiënt zo laag mogelijk gehouden wordt, bij een optimale beeldkwaliteit.

## Lage straling

Het doel zoals Dr. Van Hedent dat formuleert, is om qua stralingsdosis voor elk onderzoek onder percentiel 25 van het Belgische Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC) te vallen. Met als bijkomend doel om een screeningprogramma te ontwikkelen voor longtumoren waarvan de dosis gelijk is aan deze van een klassieke RX-longfoto.

Met dit in het achterhoofd heeft het ASZ Aalst heel bewust gekozen voor de Aquilion ONE GENESIS van Canon Medical. De 'kleine broer' Aquilion Prime SP staat in Wetteren, en het paradepaardje van het ASZ Aalst, de Aquilion ONE GENESIS, is in campus Aalst geïnstalleerd. De Aquilion Prime SP geldt onder de drie artsen als een 'geweldig werkpaard': een toestel dat een enorme throughput aan patiënten kan realiseren, en dat stralingsdoses en ruisniveaus bereikt die tot de beste in de sector behoren.

Absoluut niets ten nadele van de Aquilion Prime SP, die met een detector van 4 cm en zijn kenmerken op het gebied van iteratieve reconstructie uitstekend uitgerust is voor alle mogelijke klinische indicaties, maar de Aquilion ONE GENESIS krijgt de handen nog eens extra op elkaar. Dat ligt deels aan de detector van 16 cm. Maar nog veel meer aan de mogelijkheden in de beeldreconstructie dankzij de toepassing van AI.

“We zijn echt enorm fier dat het ASZ Aalst het eerste Belgische ziekenhuis is dat de Aquilion ONE GENESIS met AiCE geïnstalleerd heeft, en dat zelfs op Europees niveau tot de pioniers behoort op het gebied van artificiële intelligentie in de CT”, geeft Dr. Trappeniers aan.



Dr. Eddy Van Hedent.



Dr. Laurence Trappeniers.

### Artificiële Intelligentie

Canon Medical heeft haar AI-toepassing in de Aquilion ONE GENESIS 'AiCE' genoemd, dat staat voor 'Advanced Intelligent Clear-IQ Engine'. AiCE is de eerste Deep Learning Reconstruction-methode die AI gebruikt om zeer gedetailleerde beelden te produceren met een extreem lage ruis die je mag verwachten bij deze deep learning algoritmes van de toekomst. Met zijn acht zware videokaarten benadert de AI-toepassing van de Aquilion ONE GENESIS de rekenkracht van IBM's Watson.

De Aalsterse artsen bevestigen het hoge kwaliteitsniveau van AI in de algoritmes van Canon Medical. Alle drie hebben ze ervaren dat het traditioneel een moeilijke klus is om verschillende densiteiten goed in beeld te brengen bij de aanwezigheid van vet. De appendix, bijvoorbeeld, ligt van nature in een licht vette omgeving, en is daardoor niet altijd meteen te lokaliseren.

Ook kleine levercysten zijn niet altijd direct zichtbaar. Bij iteratieve reconstructie (IR) is het vaak ook moeilijk om de contrast-resolutie te behouden.

Maar dat behoort nu tot het verleden: dankzij AiCE geeft de Aquilion ONE GENESIS de verschillende weke delen ook daadwerkelijk verschillend weer; ook bij lage straling,

en ook zonder contrastvloeistof. En daar stopt het AI-verhaal natuurlijk niet, geeft Dries Mahieu, Product Specialist CT/MR bij Canon Medical Systems Belgium, aan. Canon Medical werkt momenteel namelijk aan de toepassing van AI in de Vitrea post-processing. Concreet zal dat betekenen dat het Vitrea-platform in de zeer nabije toekomst kan aangeven dat bij een bepaalde

**“Aquilion ONE GENESIS en Aquilion Prime SP tillen CT-onderzoek in België naar een hoger plan.”**

patiënt een bepaalde pathologie gedetecteerd is. En op basis van de verzamelde data van alle scans zal het de arts ook kunnen vertellen welke patiënt voorrang moet krijgen en voor wie de opname iets minder dringend is.

### Dual Energy

Niet uniek bij Canon Medical, maar wel een belangrijke optionele mogelijkheid in de Aquilion-series, is de Dual Energy CT, oftewel DECT. De toepassing van DECT geeft de arts meer informatie dan de conventionele CT; deze techniek geeft namelijk niet alleen de morfologie weer van weefsels en stoffen, maar ook de chemische samenstelling ervan, zoals urinezuur en calcium. Dit doen de Aquilion-series op basis van materiaalspecifieke verschillen in verzwakking van röntgenstraling in de patiënt, waardoor nauwkeurigere diagnoses mogelijk zijn. Een ander voordeel van Dual Energy is verminderd gebruik van contrastvloeistof door betere detectie en een betere beeldkwaliteit.

DECT is dan ook bij uitstek toepasbaar bij patiënten met een overgevoeligheid voor contrastvloeistof, en voorkomt de noodzaak van meer invasieve diagnosemethoden, zoals puncties.

Door de combinatie van de AI-toepassingen zoals AiCE met de unieke elementen zoals de zogenaamde Area Finder, die het mogelijk maakt een scan uit te voeren zonder topogram, is de Aquilion ONE GENESIS volgens de ASZ-artsen momenteel hét referentie-apparaat op de markt. Waarbij ze terloops ook nog de zogeheten SEMAR, oftewel de Single Energy Metal Artifact Reduction, ter sprake brengen. SEMAR is een reconstructietechniek waarmee de Aquilion-series metaalartefacten in de scan reduceert, waardoor implantaten, clips, pacemakers of prothesen uit de scan verwijderd worden en de weergave van de naastgelegen of onderliggende zachte weefsels geoptimaliseerd wordt. De Aquilion-gebruiker kan SEMAR opnemen

in het scanprotocol, zodat de reconstructie volledig automatisch gebeurt, zonder verdere tussenkomst van de gebruiker. “Waar voorheen bij een patiënt met twee heupprothesen de prostaat nauwelijks of niet te zien was, bieden de Aquilion-series ons dankzij SEMAR een perfect beeld van dit orgaan”, geeft Dr. Trappeniers bij wijze van voorbeeld aan.

### Lage straling, deel 2

Maar hoe enthousiast de artsen Dr. Trappeniers, Dr. Van Hedent en Dr. Simoens ook zijn over alle technische innovaties, in hun eindoordeel hebben ze eigenlijk vooral het grote voordeel voor de patiënt voor ogen: de mogelijkheid de dosis straling enorm te reduceren. Cruciaal bij onderzoeken bij kinderen, waar het ASZ Aalst al waarden realiseert onder die van de Cone Beam CT. Maar natuurlijk ook meer dan welkom bij volwassen patiënten, met name bij hen die in het kader van bijvoorbeeld oncologische follow-ups enkele malen per jaar in aanraking komen met CT-scans.



Dr. William Simoens, diensthoofd radiologie van het ASZ Aalst.

Dr. Van Hedent haalt in dit verband aan dat het meest frequente CT-onderzoek in het ASZ Aalst de thorax en het abdomen betreft. "Waar eerder een stralingsbelasting van 10 mSv per jaar niet ongebruikelijk was, realiseren we nu jaarlijkse waarden van onder de 5 mSv, doordat de afzonderlijke thorax- en abdomenonderzoeken meestal slechts 1 mSv aan straling opleveren."

### Toekomst

En daarmee maken de geneesheren meteen de brug naar de toekomst op het gebied van CT. Want hoe goed de huidige techniek ook is, de ASZ-artsen verwachten dat Canon Medical haar hoge innovatiesnelheid toch op zijn minst vasthoudt, zo niet verhoogt. De weg die de CT destijds is ingeslagen met Computer Aided Diagnostics (CAD) zien ze graag doorgetrokken worden met behulp van artificiële intelligentie. Persoonlijk hoopt Dr. Trappeniers op nog meer mogelijkheden op het gebied van weefselsamenstelling. "Ik hoop bijvoorbeeld nog sneller en eenduidiger te kunnen bepalen of er lucht aanwezig is in het abdomen, of dat er sprake is van een bloeding of van vetinfiltratie. Daarmee zouden we weer flinke stappen kunnen zetten voor de patiënt."

Dr. Van Hedent is er weer veel aan gelegen dat de coronaire CT zich doorontwikkelt, iets waar Canon Medical niet geheel toevallig zwaar op inzet. "Op basis van de resultaten met de Aquilion ONE GENESIS verwacht ik dat de CT de MR-scan definitief gaat voorbijstreven", geeft hij aan. "De spatiële resolutie van MR is natuurlijk lager dan die van CT, waardoor coronaire



Dr. Laurence Trappeniers.

bewegingen niet goed te vangen zijn. Dat moet getriggerd gebeuren, met alle uitdagingen en randprocedures zoals bètablokkering van dien. Volgens mij is het dan ook een kwestie van tijd dat CT de uitgelezen diagnostische tool wordt om de coronairen weer te geven. Zeker nu we de Aquilion ONE GENESIS hebben, met zijn area detector van 16 cm.

Mijn ervaring is nu al dat met de Aquilion ONE GENESIS elke scan gewoon altijd lukt, en het wordt allemaal alleen maar beter."

### Tot slot

Canon Medical is belangrijk voor het ASZ Aalst, maar het ASZ Aalst is even belangrijk voor Canon Medical. "Bij het ASZ Aalst hebben we drie zeer ervaren CT-specialisten, die het experiment niet schuwen. Daar leren we heel veel van", stelt Dries Mahieu. "Voor Canon Medical Systems Belgium, voor alle Belgische ziekenhuizen, en zelfs voor huidige en toekomstige gebruikers in heel Europa is het ASZ Aalst een referentiecentrum. De geneesheren hier weten het systeem op zijn grenzen te gebruiken, en scherpen de toepassingen die wij bedacht hebben elke dag weer aan.

De ASZ-artsen zijn het daar roerend mee eens, als ze de pluspunten samenvattend de revue laten passeren. "De Aquilion ONE GENESIS en Aquilion Prime SP zijn extreem energiezuinig. Voor ons en onze patiënten is dat natuurlijk een bijzaak, maar uit milieu- en financiële overwegingen toch een zeer prettige. Het gemak voor ons én voor onze patiënten is optimaal, de snelheid, de lage stralingsdosis en de kwaliteit van de beelden zijn geweldig, en het toekomstperspectief is fenomenaal." //



Dr. William Simoens en Bjorn Dumont.



