

PERSBERICHT – 12 januari 2017

Qaelum kondigt partnerschap aan met Virtual Phantoms, Inc. om orgaanspecifieke stralingsdosisdata te incorporeren in stralingsdosis monitoring software

Qaelum NV, uit Heverlee, en **Virtual Phantoms**, Inc. uit Albany, VS kondigen vandaag een partnerschap aan. Hierdoor zal de **VirtualDose™CT** orgaandosis-tool worden toegevoegd aan **DOSE**: de stralingsdosis monitoring software-oplossing van Qaelum. Met dit partnerschap optimaliseert Qaelum haar software ter ondersteuning van patiëntveiligheid en efficiëntie in medische beeldvorming verder.



Qaelum



dose

Patiëntveiligheid in medische beeldvorming is een hoge prioriteit

Door de toenemende bewustwording van het risico van stralingsdosis, wordt patiëntveiligheid een steeds grotere prioriteit in medische beeldvorming. Zowel de regelgevende instellingen als de ziekenhuizen zelf zetten hier steeds meer op in. De stralingsdosis in een patiënt door medische diagnostische beeldvorming kan geoptimaliseerd en gemonitord worden met DOSE, één van de 'total quality monitoring' oplossingen van Qaelum.

Door de variabele afmetingen en weefselsamenstelling van de verschillende organen in ons lichaam, zal ook de stralingsdosis in de verschillende organen verschillen. Het bepalen van de orgaanspecifieke stralingsdosis vereist gespecialiseerde modellen die al deze variabelen in rekening brengen. *"We zijn bijzonder tevreden te kunnen aankondigen dat dankzij dit partnerschap met VirtualDoseCT en Virtual Phantoms, Inc., geavanceerde orgaandosis berekeningen nu beschikbaar zijn in DOSE",* zegt **Jurgen Jacobs**, CEO van Qaelum. *"Het opnemen van de orgaanspecifieke stralingsdosissen in onze software vormt een grote meerwaarde bovenop de reeds opgenomen metrics. Hierdoor kunnen patiëntveiligheid, performantie, efficiëntie en wettelijke verplichtingen nog beter opgevolgd worden door onze software om "totale kwaliteitsmonitoring" in medische beeldvorming te garanderen."*

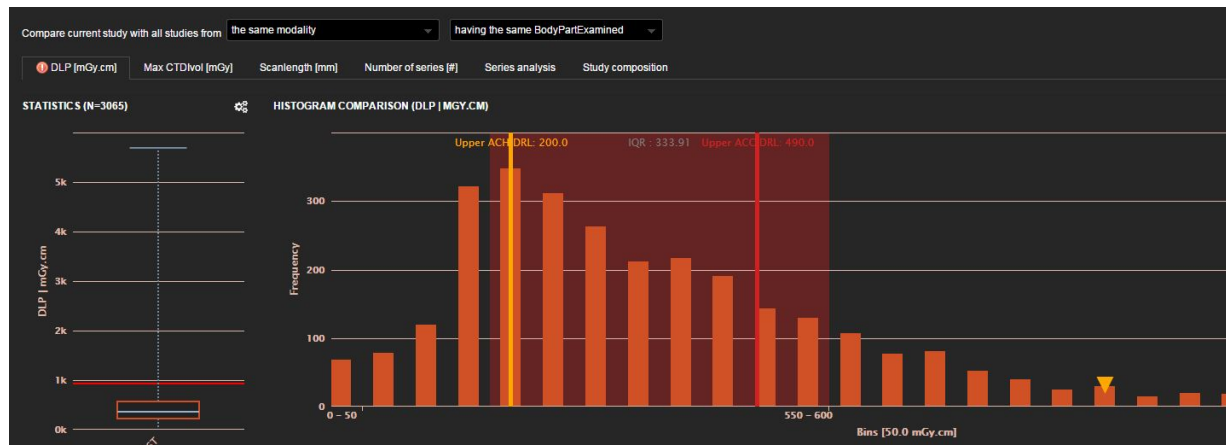


Geavanceerde modellen voor orgaandosis simulaties

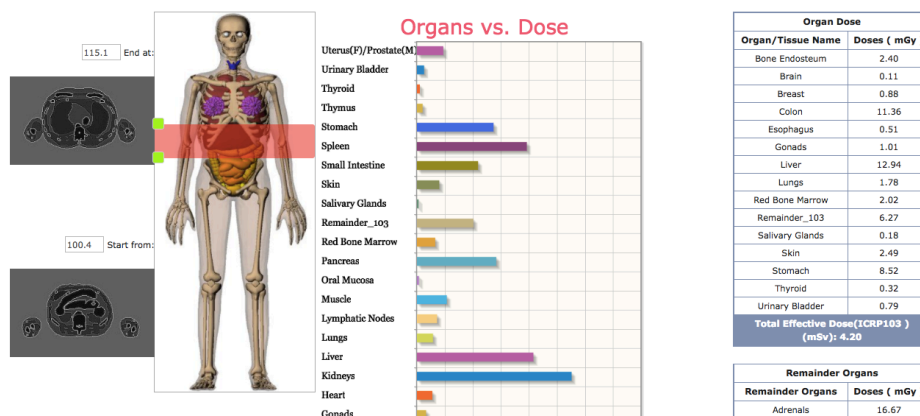
Met deze overeenkomst komt de Virtual Patient technology ter beschikking van Qaelums klanten. Deze technologie omvat een uitgebreid geteste familie van anatomisch correcte virtuele fantomen, geavanceerde GPU-gebaseerde Monte Carlo simulaties en innovatieve SaaS programmatie technieken. DOSE gebruikers

kunnen nu op een zeer accurate manier stralingsdosissen bepalen in radiosensitieve organen, en dit voor een zeer gevarieerde anatomische patiëntpopulatie – waaronder patiënten met “buiten gemiddelde” lichaamsafmetingen, pasgeborenen, en pediatrie patiënten. De VirtualDoseCT tool werd zodanig geïncorporeerd in de bestaande DOSE software van Qaelum, dat de gebruikers meteen verbeterde informatie bekomen, zonder dat er extra handelingen of trainingen nodig zijn.

“We zijn bijzonder opgetogen dat we onze VirtualDose technologie door dit nieuw partnerschap kunnen aanbieden aan de klanten van Qaelum. Hierdoor kunnen we de patiëntveiligheid in medische beeldvorming wereldwijd verder verbeteren”, zegt **Dr. George Xu**, oprichter en CEO van Virtual Phantoms, Inc.



Een display beeld van de QAELUM DOSE software



Een output voorbeeld van VirtualDoseCT

OVER VPI

Virtual Phantoms, Inc. werd in 2009 opgericht door faculteitsleden van het Rensselaer Polytechnisch Instituut, in samenwerking met de “University of Florida”, met een exclusieve licentie van de “Virtual Patient technologies”. Deze werd ontwikkeld na bijna 20 jaar onderzoek aan RPI en UF in het domein van nucleaire en radiologische engineering. Door de combinatie van een grote verzameling van anatomisch accurate modellen van patiënten van verschillende leeftijden en afmetingen en gesofisticeerde “Monte Carlo” simulatie methodes (origineel ontwikkeld voor het onderzoek van nucleaire wapens in Los Alamos in de jaren 1940), is VPI wereldleider in het modelleren van ionische straling, stralingsveiligheid en medische/beroepsgelateerde stralingsdosimetrie. Voor meer informatie over Virtual Phantoms of VirtualDoseTMCT, bezoek www.virtualphantoms.com of

contacteer Peter Caracappa, VPI Chief Technology Officer; +1 518-421-6931,
peter.caracappa@virtualphantoms.com.

OVER QAELUM N.V.

QAELUM is een hightech spin-offbedrijf van de Universitaire Ziekenhuizen Leuven. Op basis van ruim 15 jaar ervaring inzake quality assurance in een academische omgeving en op het terrein, wordt QAELUM gezien als de aangewezen partner voor kwaliteitscontrole in medische beeldvorming. Vooraanstaande ziekenhuisgroepen delen onze visie van een globaal systeem voor quality assurance, dat optimaal gebruikmaakt van straling en maximale veiligheid garandeert voor patiënten en personeel. Tegelijk krijgen zij een meer gedetailleerd overzicht en diepere inzichten in alle kwaliteitsgerelateerde aspecten.

Met een passie voor het oplossen van reële problemen concentreert QAELUM zich op de ontwikkeling en implementatie van innovatieve oplossingen en diensten voor de dagelijkse problemen van elke medische beeldvormingsspecialist. Variërend van geautomatiseerde kwaliteitscontrole in landelijke borstscreeningsprogramma's tot geoptimaliseerde oplossingen voor lokale patiëntdosismonitoring, biedt QAELUM oplossingen voor al deze problemen, ongeacht de omvang. Door de combinatie van geavanceerde softwaretools en vakkennis op het terrein zijn deze innovatieve oplossingen de bevoorrechte keuze voor professionals in de gezondheidszorg.

Contact

Jurgen Jacobs

CEO

E-mail: jurgen.jacobs@qaelum.com

Gsm: +32 472 801293

Sofie Ignoul

Marketing Communication

E-mail: Sofie.Ignoul@qaelum.com

Gsm: +32 497 780176

QAELUM N.V.

Wetenschapspark Arenberg, Gaston Geenslaan 9, Leuven, België

Website: www.qaelum.com