

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
LE CONGRÈS SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL A LE FEU VERT
« NEWTOM FORUM 2021-THE PIONEER OF THE CONE BEAM CT »

Milan, 6 septembre 2021 - La cinquième édition du congrès scientifique international « *NewTom Forum 2021-The Pioneer Of The Cone Beam CT* » se tiendra le samedi 11 septembre à l'IRCCS Hôpital San Raffaele de Milan, organisé par la Business Unit Medical Equipment du Groupe Cefla pour célébrer les 25 ans de NewTom, une marque dont la gamme de produits a révolutionné le diagnostic par images, en apportant une innovation continue dans le domaine de la tomographie informatisée appliquée au secteur médical spécialisé ainsi qu'au secteur dentaire.

Le congrès

Le NewTom Forum, au cours duquel interviendront 15 maîtres de conférences et 8 animateurs de renommée internationale, a pour objectif de présenter les développements les plus récents de la technologie CBCT dédiée aux professionnels du secteur dentaire, de la chirurgie maxillo-faciale, de l'oto-rhino-laryngologie, de l'orthopédie et de la radiologie. De nombreux cliniciens et spécialistes provenant de plus de 100 pays étrangers participeront au Forum en vue de partager des expériences et des opinions de haut niveau, mais aussi de célébrer les succès scientifiques du passé et à venir grâce aux solutions innovantes entièrement dédiées aux besoins des cliniciens et des patients et aux investissements permanents du Groupe Cefla dans la recherche et le développement.

Le Président du Congrès, le professeur **Enrico Gherlone**, directeur du service d'odontologie de l'hôpital San Raffaele et Doyen de l'Université Vita-Salute San Raffaele, déclare qu'il est « *ravi d'accueillir cet événement qui témoigne de la manière dont la recherche scientifique dans le domaine technologique a su révolutionner les systèmes de diagnostic par images dans notre secteur. Cet événement est également une opportunité pour nos étudiants qui pourront une fois de plus expérimenter la valeur de la synergie entre recherche, pratique et théorie* ».

La technologie

NewTom est un symbole de l'excellence italienne : la technique de reconstruction tomographique de volumes, basée sur l'acquisition de projections radiographiques bidimensionnelles avec émission de rayons à faisceau conique, était déjà utilisée dans le monde dans les années 80 sur des prototypes pour des examens « in vitro », sur des systèmes de microTC à usage industriel et sur des simulateurs pour radiothérapie en tant que support pour les plannings de soin. Mais ce n'est qu'en 1996 qu'il a été possible, grâce à NewTom, de réaliser NewTom 9000, le premier et véritable appareil à pouvoir être utilisé sur les patients, ce qui a révolutionné les techniques diagnostiques.

C'est également à cette époque qu'est née l'appellation CBCT (*Cone Beam Computed Tomography*) ; les prototypes cités ci-dessus portaient auparavant le nom de systèmes de « Tomographie informatisée fluoroscopique ».

« *Comparé au premier modèle NewTom lancé il y a 25 ans - affirme le Professeur **Pierluigi Mozzo**, dépositaire du premier brevet de la technologie CBCT développée par NewTom appliquée au secteur dento-maxillo-facial - l'évolution technologique a amené à l'utilisation de nouveaux composants tels que le tube radiogène et les*

capteurs-X plus performants. Cela a permis d'obtenir des résultats positifs sur la qualité des images et des temps de balayage rapides avec un rapport qualité/dose de radiations optimisé, mais aussi de perfectionner le logiciel qui a introduit de nouveaux protocoles d'examen, différentes possibilités de travailler sur l'élaboration des images, la production d'examens au format standard DICOM et la connexion avec les systèmes RIS (Radiological Information System) et PACS (Picture Archiving and Communication System). Tout cela a contribué à l'optimisation de la qualité de l'examen et, de manière générale, du service offert au patient ».

Les avantages

Le nouvel appareil, moins coûteux, facile à entretenir et à utiliser, a immédiatement permis aux utilisateurs de disposer des fonctions d'imagerie tridimensionnelle réservées jusqu'alors aux scanners traditionnels, avec une résolution supérieure et une dose inférieure de radiations, tout en garantissant une précision diagnostique et un examen clinique moins invasif sur les tissus.

Tenant compte également de la difficulté d'accès aux scanners des grandes structures hospitalières, la nouvelle machine dotée de logiciel spécialisé optimisé a permis au secteur dentaire d'accéder enfin au diagnostic radiologique 3D.

« Le Groupe Cefla intègre l'innovation dans son ADN - conclut Paolo Bussolari, directeur de Cefla - nos investissements permanents dans la recherche et le développement de solutions en mesure d'optimiser et d'aider le travail des cliniciens sont là pour le confirmer, tout comme les nombreuses collaborations actives avec les meilleures universités du monde entier ainsi que les publications scientifiques qui, chaque année, attestent de l'excellence des produits offerts par Cefla Medical. Nous avons en effet à notre actif des relations et collaborations avec des spécialistes dans le monde entier. Nous voulons continuer à être innovateurs. Si le futur se basera sur l'intelligence artificielle, Cefla jouera un rôle primordial dans l'application d'algorithmes en mesure d'aider les cliniciens à se perfectionner encore davantage, en augmentant la capacité diagnostique et en diminuant ultérieurement la dose de radiations administrée au patient ».

Cefla

Cefla est une industrie italienne multi-business fondée en 1932 à Imola, où se trouve la maison mère, qui compte de nombreux sièges dans le monde et de vastes usines de production. L'activité du Groupe est consolidée et comprend une trentaine de sièges (dont la moitié environ sont des usines de production) dans différents pays. Le business de Cefla couvre plusieurs secteurs spécifiques : ENGINEERING (installations civiles, industrielles et pour le secteur de l'énergie) ; FINISHING (machines et installations de vernissage, finition et impression numérique) ; MEDICAL EQUIPMENT (pour le secteur dentaire et médical) ; LIGHTING (entreprise spécialisée dans le développement de technologies LED). La force de Cefla est le fruit de principes qui la caractérisent depuis sa fondation : vision stratégique et internationalisation ; investissement dans la technologie et l'innovation ; solidité patrimoniale et financière pour une croissance constante et profitable. www.cefla.com

Bureau de presse Cefla

SEC and Partners - Via Ferrante Aporti, 8 - Milano
Alessandra Campolin, +39 346 0724039 – campolin@secnewgate.it
Elisa Barzaghi - +39 347 5448929 – barzaghi@secnewgate.it

Bureau de presse IRCCS Hôpital San Raffaele

Tél. +39 02 2643 6255/4466/3004 – e-mail : ufficio.stampa@hsr.it
Gea Gardini, +39 334 6090384

Bureau de presse Université Vita-Salute San Raffaele
Tél. +39 02 89011300 - e-mail : univr@imagebuilding.it
Vittoria Cereseto, +39 331 5758346
Sara Boldrin, +39 331 5741386