

Communiqué de presse

Ulm, le 26 février 2025

Le Contrast Booster améliore la qualité des images et la diagnosticabilité des TDM pulmonaires

En février 2025, Ulrich Medical lance sur le marché une nouveauté mondiale : le contrôleur respiratoire Contrast Booster distingué par le Red Dot Design Award. Le fabricant de technologie médicale établi à Ulm assiste avec ce dispositif les patients lors de la manœuvre de Müller, une technique respiratoire spécifique pour les TDM pulmonaires. Une étude indépendante* montre que la densité du produit de contraste utilisé pour les TDM en cas d'embolies pulmonaires (LECT) est accrue dans les vaisseaux cibles, et augmente ainsi la valeur informative pour le diagnostic. De plus, une respiration égale et reproductible assure une qualité constante et comparable de l'imagerie en TDM lors des contrôles de suivi.

La manœuvre de Müller, appelée également « inspiration forcée à glotte fermée », est une technique respiratoire appliquée en radiologie diagnostique pour rendre mieux visibles des anomalies pathologiques dans les voies respiratoires et dans les tissus pulmonaires, par exemple en cas d'embolie pulmonaire présumée. Toutefois, lors de TDM pour embolies pulmonaires, des contrastes erronés se produisent fréquemment à la suite d'interruptions transitoires du contraste (phénomène dit de la courbe temps-intensité « TIC » : *Transient interruption of contrast*). L'arrivée de sang non contrasté en provenance de la moitié inférieure du corps (*veine cave inférieure*) rend alors un peu plus difficile l'exclusion d'une embolie pulmonaire. « La manœuvre de Müller, bien que sous-estimée jusqu'ici dans ce contexte, est considérée comme un facteur susceptible d'améliorer la qualité des images. Et c'est précisément là que nous faisons intervenir le Contrast Booster : nous aidons le patient et lui facilitons une inspiration forcée à glotte fermée constante et reproductible », explique Sven Erdmann, responsable du service Technologie et Régulation au sein de la direction d'Ulrich Medical. Les résultats d'une étude clinique prospective monocentrique menée sur 150 sujets montrent comme cette pratique fonctionne bien. Dans le cadre d'une

Communiqué de presse

comparaison de TDM pour embolies pulmonaires effectuées avec et sans Contrast Booster, le contrôleur respiratoire a permis de réduire les contrastes insuffisants, les faisant passer de 12,3 % à zéro. La densité accrue de produit de contraste dans les vaisseaux cibles limite le risque d'obtenir des examens inutilisables et des résultats faux positifs ou faux négatifs : le taux de qualité des images intégralement susceptibles de fournir un diagnostic est de l'ordre de 89,6 %.

Manipulation facile, bénéfice clinique avéré

Le Contrast Booster se compose d'un chargeur et d'une unité patient avec embout buccal à usage unique si légère qu'elle peut être tenue aisément dans la bouche sans l'aide des mains. L'emploi de l'équipement ne nécessite ni instructions ni maintenance ultérieure. Des affichages à LED symétriques sur le chargeur et sur l'unité patient signalent en même temps aussi bien aux patients qu'aux techniciens en radiologie médicale responsables de l'examen si l'intensité d'inspiration de la manœuvre de Müller est bonne ou si elle doit être ajustée. Après emploi, l'unité patient est désinfectée et l'embout buccal à usage unique remplacé. Le Contrast Booster, grâce à un temps de charge bref, est très rapidement de nouveau opérationnel. « Pour nous, il était important lors de sa conception que le Contrast Booster soit extrêmement facile à utiliser, et le Red Dot Design Award qu'il a reçu confirme que nous avons pleinement réussi », se félicite Sven Erdmann. Et de poursuivre : « Mais nous sommes également fiers des résultats de l'étude indépendante qui atteste son bénéfice clinique. » Le Contrast Booster peut absolument être utilisé, en plus des TDM avec rehaussement de contraste des vaisseaux pulmonaires, également pour les TDM des vaisseaux coronaires et de l'aorte thoracique.

Ulrich Medical présentera sa gamme de produits radiologiques, y compris le Contrast Booster, à l'occasion de l'ECR (European Congress of Radiology) qui se tiendra à Vienne en Autriche. L'équipe sera à votre disposition du 26 février au 2 mars 2025 dans le hall X2, stand 220, pour répondre à vos questions ou vous accorder un entretien.

Communiqué de presse

Vous trouverez de plus amples informations sur le site

<https://www.ulrichmedical.com/fr>.

((chapeau & texte courant : 3 706 caractères, espaces compris))

*von Münchhausen, N., Janssen, S., Overhoff, D. et al. Influence of device-assisted suction against resistance (Mueller maneuver) on image quality in CTPA for suspected lung embolism. Eur Radiol (2023). <https://doi.org/10.1007/s00330-023-09834-3>

Dans cette étude, les TDM pour embolies pulmonaires (LECT) sont désignées par le terme angiographies pulmonaires par TDM (CTPA).

À propos de ulrich medical

La société ulrich GmbH & Co. KG, en raccourci : ulrich medical, développe, produit et commercialise des dispositifs destinés à la chirurgie du rachis ainsi que des injecteurs de produit de contraste. Fondée en 1912, l'entreprise familiale emploie, sur son site d'Allemagne et dans ses trois filiales en France, en Espagne et aux États-Unis, au total plus de 650 personnes. Alors que ses dispositifs sont utilisés dans le monde entier, l'entreprise spécialisée dans la technique médicale mise sur la qualité « Made in Germany » et est ainsi l'une des rares du secteur à développer et fabriquer ses dispositifs en Allemagne. ulrich medical a enregistré en 2024 une nouvelle croissance de son chiffre d'affaires, pour la 15e année consécutive, soulignant ainsi sa position de partenaire fiable dans le secteur de la technologie médicale. L'institut du groupe d'édition allemand F.A.Z. (F.A.Z.-Institut) a désigné ulrich medical, pour la sixième fois consécutive en 2024, comme l'un des « leaders de l'innovation en Allemagne ».



<https://www.linkedin.com/company/ulrich-medical/>

<https://www.youtube.com/user/ulrichmedical>

Communiqué de presse

Illustrations :

(Attention, résolution d'écran uniquement. Demander la résolution d'impression à l'adresse

ulrichmedical@pr-hoch-drei.de.)



Illustration 1 : le Contrast Booster se compose d'un chargeur, de l'unité patient et d'un embout buccal à usage unique.

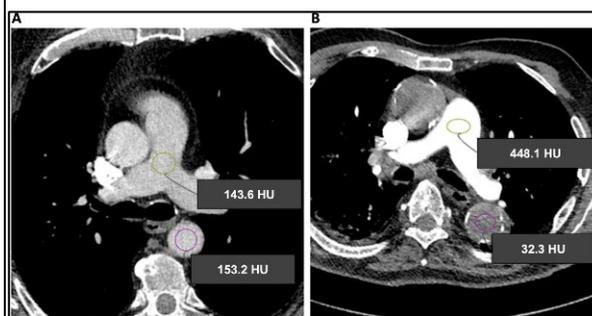


Illustration 2 : le contraste dans les vaisseaux à gauche sans, et à droite avec le Contrast Booster.

Communiqué de presse



Illustration 3 : après emploi, l'unité patient est désinfectée et l'embout buccal à usage unique remplacé. Le Contrast Booster, grâce à un temps de charge bref, est très rapidement de nouveau opérationnel.



Illustration 4 : des affichages à LED symétriques sur le chargeur et sur l'unité patient signalent en même temps si l'intensité d'inspiration de la manœuvre de Müller est correcte.

Crédits photos : ulrich medical

Pour toute demande de

renseignement, prière de s'adresser à :

ulrich medical

Buchbrunnenweg 12

89081 Ulm, Allemagne

Isabelle Korger

Téléphone : +49 (0)731 9654-103

E-mail : i.korger@ulrichmedical.com

Contact presse :

PR hoch drei GmbH

Turnhallenweg 4

79183 Waldkirch, Allemagne

Ramona Riesterer

Téléphone : +49 (0)7681 4922511

E-mail : ulrichmedical@pr-hoch-drei.de