

## Communiqué de presse

### LEMER PAX SIGNE UN PARTENARIAT DE DISTRIBUTION DE LA POMPE PLUM 360™ DE LA SOCIETE ICU MEDICAL POUR LE MARCHÉ FRANÇAIS DE LA MEDECINE NUCLEAIRE

Le 1<sup>er</sup> janvier dernier, les sociétés Lemer Pax, **leader mondial de l'innovation dans le** domaine de la radioprotection et ICU Medical, leader mondial dans les domaines des systèmes de perfusion, des consommables de perfusion et des produits de soins intensifs, ont signé un partenariat de distribution de la pompe Plum 360™ pour le marché français de la Médecine Nucléaire. Cette collaboration entre dans le cadre de la commercialisation du Theranojet<sup>®ARA</sup>, le nouveau système **d'injection blindé** sécurisé de Lemer Pax dédié aux produits théranostiques et co-développé et breveté **avec l'AP-HP** (Assistance Publique – Hôpitaux de Paris).

Discipline en plein essor, la Radiothérapie Interne Vectorisée (RIV) utilise les propriétés physiques des atomes pour combattre les cellules cancéreuses depuis l'intérieur du corps. Depuis peu, la révolution réside dans le formidable potentiel que recèle le développement de nouveaux isotopes associés à de nouvelles molécules capables de cibler plusieurs types de cancers.

Cependant, malgré les résultats cliniques extrêmement prometteurs, l'administration de ces nouvelles molécules marquées par exemple au <sup>177</sup>Lu avec le <sup>177</sup>Lu-DOTATATE pour le traitement des tumeurs neuroendocrines inopérables, ainsi que le <sup>177</sup>Lu-PSMA-617 pour des indications prostatiques spécifiques, comporte un risque de radioexposition et de contamination externe du personnel médical.

Les équipes de Lemer Pax ont souhaité accompagner ces évolutions en proposant aux professionnels de santé d'améliorer la prise en charge de ces traitements personnalisés et ciblés, destinés à être administrés par voie intraveineuse, avec une solution fiable, simple de mise en œuvre, et ultra sécurisée – le Theranojet<sup>®ARA</sup> – adaptée à ces nouveaux traitements et

dotée de la pompe Plum 360™ de la société américaine ICU Medical.

## La pompe à perfusion Plum 360™ d'ICU Medical

Particulièrement bien adaptée pour répondre aux contraintes des traitements nécessitant des administrations intraveineuses lentes et précises, la pompe à perfusion double voie Plum 360™ de la société ICU Medical a déjà fait ses preuves dans les services hospitaliers d'oncologie et de réanimation.

Entièrement programmable, la pompe est totalement adaptée aux protocoles de perfusion complexes, en proposant des modes de fonctionnement alternés et simultanés, par poches et/ou seringues. Unique sur le marché, la pompe Plum 360™ est l'une des seules pompes à perfusion à proposer une véritable double voie, permettant l'administration de deux produits de manière alternée ou simultanée par l'utilisation d'une tubulure unique.

Son intégration dans le système blindé Theranojet®<sup>ARA</sup> dédié au monde de la médecine nucléaire, et plus particulièrement dans l'administration de produits radiopharmaceutiques, trouve tout son sens, puisqu'elle permet de répondre aux problématiques rencontrées avec la méthode « Phlebo », jusqu'ici majoritairement utilisée. L'utilisation de la pompe Plum 360™ permet, entre autres, de maîtriser la concentration volumique du produit, grâce au contrôle du débit d'injection, mais aussi de sécuriser les administrations à l'aide d'alarmes pour diminuer les risques d'occlusion.

La position haute du flacon muni de son protège-flacon, couplée à la cinétique de retournement du protège-flacon (brevet Assistance Publique – Hôpitaux de Paris - AP-HP) permet à la pompe de perfusion Plum 360™ d'injecter la totalité du médicament radiopharmaceutique grâce au rinçage complet du flacon, récupérant ainsi toute l'activité résiduelle pour la transférer au patient.

Equippée de capteurs de pression et d'un détecteur de bulle d'air, la pompe Plum 360™ permet de garantir une sécurité complète au patient, en prévenant tout risque **d'injection en cas d'extravasation** et d'injection de bulle d'air. Le kit équipé d'une cassette intègre par ailleurs un piège à bulles, permettant de réduire les alarmes liées à la détection d'air. Cela permet de limiter au minimum l'exposition aux rayonnements des équipes médicales auprès du dispositif pendant l'administration du traitement.

Lemer Pax, fort de son expertise dans le domaine de la radioprotection et des dispositifs médicaux, assurera la maintenance spécifique du Theranojet®ARA.

*« Les capacités uniques du système de perfusion Plum 360™ peuvent aider à diminuer le risque d'erreurs médicamenteuses, à simplifier la mise en place des perfusions et à apporter la tranquillité d'esprit au personnel infirmier. Pour la 7<sup>ème</sup> année consécutive, la pompe Plum 360™ a été élue « meilleure pompe du monde » dans le classement Klass, notamment pour sa double voie »*

*Document de présentation Plum 360™ (P-22-4788-R2-EMEA-FR)*

**Le système d'injection ergonomique et ultra sécurisé Theranojet®ARA** dédié à la thérapie.

Fruit d'une collaboration réussie entre l'hôpital Beaujon AP-HP et Lemer Pax, le Theranojet®ARA est un dispositif innovant, breveté, destiné à l'administration intraveineuse radioprotégée de médicaments radiopharmaceutiques pour la Radiothérapie Interne Vectorisée (RIV), marqués notamment au <sup>177</sup>Lu.

Parmi les avantages du système d'injection blindé Theranojet®ARA :

- La radioprotection du personnel

L'utilisation du Theranojet®ARA lors de ces différents traitements a montré une diminution **drastique de l'exposition du personnel aux rayonnements ionisants**, et ce à chaque étape de la manipulation du médicament radiopharmaceutique (de la préparation, à l'administration en passant par le déchargement et la gestion des déchets).

Le dispositif intègre en effet plusieurs composants radioprotecteurs, effectifs dès la préparation du flacon, comme par exemple le dispositif blindé de connexion flacon, sécurisé et facile d'utilisation, permettant de protéger les extrémités du personnel soignant lors de l'installation de l'adaptateur sur le flacon.

La protection supérieure, placée entre le protège-flacon blindé et la pompe à perfusion Plum 360™, permet de garantir la sécurité du personnel pendant toute la durée de l'injection. Transparente, grâce à l'utilisation de verre organique blindé, elle garantit la visibilité des tubulures et la zone de rétention.

La protection inférieure, englobant la moitié de la pompe, est quant à elle composée de plomb et garantit également la protection du personnel et ce, de la préparation jusqu'à la fin de l'administration.

*« Pour un service comme le nôtre qui réalise beaucoup de traitements de radiothérapie interne vectorisée, le Theranojet<sup>®ARA</sup> est un précieux allié pour limiter notre exposition aux rayonnements ionisants et diminuer le risque de contamination du matériel et des locaux. »*

*Les équipes du service de Médecine Nucléaire de l'hôpital Beaujon AP-HP (Assistance Publique – Hôpitaux de Paris)*

L'utilisation de la pompe à perfusion Plum 360<sup>TM</sup> contribue fortement à la réduction de l'exposition du personnel médical aux rayonnements ionisants, en permettant un mode de fonctionnement des deux voies en simultané, réduisant ainsi l'activité volumique présente dans la tubulure grâce à la dilution du produit radiopharmaceutique.

**L'intégration de l'ensemble de ces solutions a permis de diviser par 10 le niveau d'exposition aux rayonnements ionisants faite à environ 60 cm du dispositif pendant toute la durée du traitement, comparé à la méthode utilisée jusqu'ici par l'hôpital Beaujon AP-HP.**

- Sécurisation du traitement, du conditionnement du flacon jusqu'à l'injection patient

Lors de la préparation et de la mise en conditionnement du flacon, la présence d'un composant blindé, facilitant et sécurisant la connexion de l'adaptateur de flacon de type « Spike » (consommable dédié) au flacon dans l'enceinte de préparation, garantit une meilleure radioprotection du personnel face aux rayonnements ionisants, tout en limitant les risques de contamination. L'utilisation de cet adaptateur, aussi bien pour la préparation que la mise au rebut, permet d'éviter les risques de piqûre, contrairement à l'utilisation d'aiguilles nécessitant plus de précautions.

De manière plus globale, l'architecture fluidique du Theranojet<sup>®ARA</sup> a été conçue pour faire bénéficier les utilisateurs du maximum de protection possible contre les risques de contamination. En effet, l'intégration de plusieurs connecteurs sécurisés dans les consommables permet, à tout instant, de conserver la totalité de la solution à l'intérieur des kits, même lors de la déconnexion.

- Facilité d'utilisation

Avec un poids réduit et grâce à ses quatre roulettes pivotantes, le Theranojet<sup>®ARA</sup> est maniable

et facilement mobilisable. Ses deux poignées latérales permettent de guider son déplacement sans effort pour déplacer le dispositif jusqu'aux différents box d'injection. Grâce à sa simplicité, sa prise en main rapide et son paramétrage intuitif, le personnel soignant est complètement opérationnel dès ses premières utilisations et injections. Sa composition, comprenant, entre autres, des bacs de rétention amovibles, permet si nécessaire une désinfection ainsi qu'une décontamination, de manière simple et rapide, sans altération des composants du système d'injection blindé.

Enfin, accompagnant l'évolution du secteur de la médecine nucléaire, le système d'injection blindé Theranojet<sup>®ARA</sup> a été spécialement conçu pour également permettre l'administration future de nouveaux médicaments radiopharmaceutiques innovants, faisant de ce système l'une des solutions les plus sûres du marché actuel ... et futur.

## LEMER PAX

### **La radioprotection innovante et collaborative : le cœur de notre métier**

---

De fabricant-concepteur, nous sommes devenus fournisseur de solutions globales capables de réunir toutes les compétences sur l'ensemble de la chaîne de valeur d'un service de Radiopharmacie et de Médecine Nucléaire en matière de radioprotection. Depuis la production de radiopharmaceutiques, de l'expédition, du contrôle, du fractionnement et de l'administration des patients jusqu'à la gestion des effluents et des contaminations, Lemer Pax pense son savoir-faire dans la globalité du cycle de vie d'un service de Médecine Nucléaire pour protéger l'essentiel : La vie !

Pierre Hubert

Responsable Marketing et Communication

(+33) 02 51 85 29 72

[pierre.hubert@lemerpax.com](mailto:pierre.hubert@lemerpax.com)



## ICU MEDICAL

---

ICU Medical, Inc. (Nasdaq : ICUI) propose des produits et des solutions cliniquement essentiels qui connectent les patients et les soignants grâce à une technologie et des services innovants et améliorant la vie qui apportent une valeur clinique significative. Le solide portefeuille de l'organisation comprend des systèmes d'administration médicale et des produits consommables pour la thérapie par perfusion, la médecine d'urgence, l'anesthésie générale et régionale, les soins à domicile, les USIN/PICU, l'oncologie, la gestion de la douleur et les soins respiratoires.

Vous pouvez trouver plus d'informations sur ICU Medical, Inc. sur [www.icumed.com](http://www.icumed.com)

Loïc Argentin

Chef de projet

(+33) 06 34 02 62 68

[loic.arginin@icumed.com](mailto:loic.arginin@icumed.com)