

La Chapelle-sur-Erdre, 18 de abril de 2024

## Comunicado de prensa

### LEMER PAX FIRMA UN ACUERDO DE DISTRIBUCIÓN DE LA BOMBA PLUM 360™ DE LA EMPRESA ICU MEDICAL PARA EL MERCADO FRANCÉS DE MEDICINA NUCLEAR

El pasado 1 de enero, las empresas Lemer Pax, líder mundial en innovación en el campo de la protección radiológica, e ICU Medical, líder mundial en el campo de los sistemas de infusión, consumibles para infusiones y productos para cuidados intensivos, firmaron un acuerdo de distribución de la bomba Plum 360™ para el mercado francés de medicina nuclear. Esta colaboración se enmarca en la comercialización de Theranojet® ARA, el nuevo sistema de inyección blindado y seguro de Lemer Pax para productos teranósticos, codesarrollado y patentado con AP-HP (*Assistance Publique - Hôpitaux de Paris*).

La radioterapia interna vectorizada (RIV), una disciplina en plena expansión, utiliza las propiedades físicas de los átomos para combatir las células cancerosas desde el interior del organismo. La reciente revolución reside en el formidable potencial que ofrece el desarrollo de nuevos isótopos asociados a nuevas moléculas capaces de combatir varios tipos de cáncer.

Sin embargo, a pesar de los resultados clínicos extremadamente prometedores, la administración de estas nuevas moléculas marcadas, por ejemplo, <sup>177</sup>Lu con <sup>177</sup>Lu-DOTATATE, para el tratamiento de tumores neuroendocrinos inoperables, y con <sup>177</sup>Lu-PSMA-617 para indicaciones específicas de próstata, **conlleva un riesgo de exposición a la radiación y de contaminación externa del personal médico.**

Los equipos de Lemer Pax han querido secundar estos avances ofreciendo a los profesionales de la salud una forma de mejorar la gestión de estos tratamientos personalizados y dirigidos, destinados a ser administrados por vía intravenosa, mediante un sistema fiable, fácil de usar y ultraseguro: el Theranojet® ARA, que se adapta a estos nuevos tratamientos y va equipado

con la bomba Plum 360™ de la empresa estadounidense ICU Medical.

## La bomba de infusión Plum 360™ de ICU Medical

La bomba de infusión **de doble canal** Plum 360™ de ICU Medical se adapta especialmente bien a las limitaciones de los tratamientos que requieren una administración intravenosa lenta y precisa, y ya ha demostrado su eficacia en los servicios de oncología y cuidados intensivos de los hospitales.

Totalmente configurable, la bomba se adapta perfectamente a protocolos de infusión complejos, ofreciendo modos de funcionamiento alternos y simultáneos, tanto a través de bolsas como de jeringas. La exclusiva bomba Plum 360™ es una de las únicas bombas de infusión en el mercado realmente de doble línea o vía, lo que permite administrar dos productos de forma alterna o simultánea a través de un solo tubo.

Su integración en el sistema blindado Theranojet® ARA, orientado al mundo de la medicina nuclear y, más concretamente, a la administración de radiofármacos, tiene todo el sentido del mundo, ya que aporta una solución a los problemas detectados con el método Phlebo, que ha sido el método predominante utilizado hasta ahora. El uso de la bomba Plum 360™ permite tanto controlar el volumen de concentración del producto, mediante el control de la velocidad de inyección, como hacer que la administración sea más segura con el uso de alarmas para reducir el riesgo de oclusión.

La posición elevada del vial, provisto de su protector, combinada con la cinética de inversión del protector del vial (patentada por AP-HP; *Assistance Publique - Hôpitaux de Paris*), permite a la bomba de infusión Plum 360™ inyectar todo el radiofármaco gracias al enjuague completo del vial, recuperando así cualquier actividad residual para transferirla al paciente.

La bomba Plum 360™, equipada con sensores de presión y un detector de burbujas de aire, garantiza al paciente una seguridad total, evitando cualquier **riesgo de inyección en caso de extravasación** y de inyección de burbujas de aire. El kit equipado con casete también incorpora un colector de burbujas para reducir las alarmas de detección de aire. Esto minimiza la exposición a la radiación de los equipos médicos que se encuentran alrededor del dispositivo durante la administración del tratamiento.

Lemer Pax, gracias a su experiencia en el ámbito de la protección radiológica y los dispositivos médicos, se encargará del mantenimiento específico del sistema Theranojet® ARA.

*«Las funciones exclusivas del sistema de infusión Plum 360™ pueden ayudar a reducir el riesgo de errores en la medicación, simplificar la colocación de infusiones y proporcionar tranquilidad al personal de enfermería. Por séptimo año consecutivo, la bomba Plum 360™ ha sido elegida la "mejor bomba del mundo", según la clasificación Klass, en particular por su diseño de doble canal.»*

*Documento de presentación de Plum 360™ (P-22-4788-R2-EMEA-ES)*

## **El sistema de inyección ergonómico y ultraseguro de Theranojet® ARA enfocado al tratamiento.**

Fruto de una fructífera colaboración entre el hospital AP-HP de Beaujon y Lemer Pax, el sistema Theranojet® ARA es un dispositivo innovador y patentado para la administración intravenosa radioprotegida de radiofármacos destinados a la radioterapia interna vectorizada (RIV), marcados en particular con <sup>177</sup>Lu.

Las ventajas del sistema de inyección blindado Theranojet® ARA incluyen:

- La protección radiológica del personal

El uso del sistema Theranojet® ARA durante estos diversos tratamientos ha demostrado una **reducción drástica de la exposición del personal a las radiaciones ionizantes**, en todas las fases de manipulación del radiofármaco (desde la preparación hasta la administración, pasando por la descarga y la gestión de los residuos).

El dispositivo incorpora una serie de componentes radioprotectores que son eficaces desde el momento en que se prepara el vial como, por ejemplo, el dispositivo blindado de conexión del vial, que es seguro y fácil de usar y protege las extremidades del personal de enfermería durante la colocación del adaptador al vial.

El protector superior, situado entre el protector blindado del vial y la bomba de infusión Plum 360™, garantiza la seguridad del personal a lo largo de toda la inyección. Al ser transparente, gracias al uso de vidrio orgánico blindado, garantiza la visibilidad de los tubos y de la zona de retención.

La protección inferior, que engloba la mitad de la bomba, es de plomo y garantiza también la protección del personal, desde la fase de preparación hasta el final de la administración.

*«Para un servicio como el nuestro, que realiza muchos tratamientos de radioterapia interna vectorizada, Theranojet® ARA es un valioso aliado para limitar nuestra exposición a las radiaciones ionizantes y reducir el riesgo de contaminación de los equipos y del personal.»*

*Los equipos del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Beaujon AP-HP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris)*

El uso de la bomba de infusión Plum 360™ contribuye en gran medida a reducir la exposición del personal médico a las radiaciones ionizantes, al permitir que ambos canales funcionen simultáneamente, reduciendo así el volumen de actividad presente en el tubo al diluir el radiofármaco.

**La integración de todas estas soluciones ha permitido reducir 10 veces el nivel de exposición a las radiaciones ionizantes a una distancia de unos 60 cm del aparato durante la duración del tratamiento, en comparación con el método utilizado hasta la fecha en el hospital AP-HP de Beaujon.**

- Tratamiento seguro, desde la preparación del vial hasta la inyección al paciente

Durante la preparación y el acondicionamiento del vial, la presencia de un componente blindado que facilita y asegura la conexión del adaptador del vial de tipo espiga (consumible específico) al vial en el espacio de preparación, garantiza una mejor protección del personal contra las radiaciones ionizantes, limitando al mismo tiempo los riesgos de contaminación. El uso de este adaptador, tanto en la fase de preparación como en la de desecho de residuos, evita el riesgo de pinchazos, a diferencia del uso de agujas, que requieren mayores precauciones.

En términos generales, la arquitectura fluídica de Theranojet® ARA se ha diseñado para ofrecer a los usuarios la máxima protección posible contra los riesgos de contaminación. La inclusión de varios conectores seguros en los consumibles permite conservar la solución en su totalidad dentro de los kits en todo momento, incluso durante la desconexión.

- Facilidad de uso

Gracias a su bajo peso y a sus cuatro ruedas giratorias, Theranojet® ARA es fácil de manejar y mover. Sus dos asas laterales permiten desplazar el dispositivo sin esfuerzo a las distintas cabinas de inyección. Es fácil de usar, rápido de aprender e intuitivo de configurar, lo que

ayuda a que el personal de enfermería sea plenamente operativo desde el momento en que empieza a utilizar e inyectar con este dispositivo. Su estructura, que incluye depósitos de retención extraíbles, permite realizar la desinfección y descontaminación de forma rápida y sencilla en caso necesario, sin dañar los componentes del sistema de inyección blindado.

En línea con los avances que se han producido en el sector de la medicina nuclear, el sistema de inyección blindado Theraojel® ARA se ha diseñado especialmente para permitir la administración de los nuevos futuros radiofármacos innovadores, lo que convierte a este sistema en una de las soluciones más seguras del mercado actual... y del futuro.

## **LEMER PAX**

### **La protección radiológica innovadora y colaborativa: el eje motor de nuestra profesión**

---

De ser fabricantes y creadores hemos pasado a ser proveedores de soluciones globales capaces de aunar todas las competencias en el conjunto de la cadena de valor de un servicio de Radiofarmacia y Medicina Nuclear en materia de radioprotección. Desde la producción de radiofármacos, el envío, el control, el fraccionamiento y la administración a los pacientes hasta la gestión de los efluentes y la contaminación, Lemer Pax aplica sus conocimientos técnicos a todo el ciclo de vida de un servicio de Medicina Nuclear para proteger lo esencial: ¡La vida!

Pierre Hubert

Responsable de Marketing y Comunicación

(+33) 02 51 85 29 72

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



## **ICU MEDICAL**

---

ICU Medical, Inc. (Nasdaq: ICUI) proporciona productos y soluciones clínicamente esenciales que conectan a pacientes y cuidadores a través de tecnología y servicios innovadores que mejoran la vida y aportan un valor clínico significativo. La sólida cartera de productos de la organización incluye sistemas de administración médica y consumibles para tratamientos de infusión, medicina de urgencias, anestesia general y local, atención domiciliaria, servicios de UCI neonatal y pediátrica, oncología, tratamiento del dolor y cuidados respiratorios.

Más información sobre ICU Medical, Inc. en [www.icumed.com](http://www.icumed.com)

Loïc Argentin

Jefe de proyecto

(+33) 06 34 02 62 68

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