

## **Inotrem présente des résultats précliniques qui démontrent le rôle positif de sa molécule phare (LR12) sur le dysfonctionnement vasculaire lors du choc septique**

**Paris, 13 septembre 2017.** Inotrem S.A., une société de biotechnologie spécialisée dans le contrôle de la réponse immunitaire lors de maladies inflammatoires aiguës, telles que le choc septique, présente aujourd'hui les résultats d'une étude préclinique démontrant un effet thérapeutique direct de son produit leader (LR12) sur les fonctions vasculaires lors de chocs septiques expérimentaux. La société a été sélectionnée par un panel de pairs pour présenter ces nouveaux résultats à l'occasion des 11<sup>ème</sup> [International Sepsis Forum](#) et 17<sup>ème</sup> [Congress of European Shock Society](#) qui se tiendront du 11 au 15 septembre à l'Institut Pasteur à Paris.

Cette nouvelle étude apporte des informations essentielles sur le profil thérapeutique de sa molécule LR12 et sur les mécanismes par lesquels elle intervient pour protéger les fonctions cardiovasculaires lors du choc septique. Ces résultats positifs viennent renforcer de façon très significative le potentiel thérapeutique de ce candidat-médicament. Ayant finalisé avec succès une étude clinique de Phase 1 en 2016, Inotrem s'appuiera sur ces données complémentaires pour continuer à développer sa molécule et poursuivre les études cliniques.

Créée en 2013, Inotrem développe une approche innovante pour traiter les inflammations aiguës telles que le choc septique. La physiopathologie du choc septique est caractérisée par une réponse inflammatoire sévère et excessive associée à une grave infection, avec pour conséquence un dysfonctionnement des organes vitaux et des perturbations majeures pouvant s'avérer mortels. Le sepsis touche jusqu'à 1% de la population tous les ans avec un taux de mortalité de 50%, ce qui en fait la 10<sup>ème</sup> cause de mortalité dans les pays développés et la 1<sup>ère</sup> cause de mortalité dans les unités de soins intensifs. A l'heure actuelle, aucun traitement spécifique n'a été approuvé pour cette indication, en dehors des antibiotiques et traitements symptomatiques. En développant une solution thérapeutique innovante dont l'originalité est d'exploiter une cascade inflammatoire inédite et ciblant la cause du choc septique, Inotrem a le potentiel pour proposer aux patients le premier traitement spécifique dédié à cette indication.

*"Inotrem a montré pour la première fois que TREM-1, une voie d'amplification de la réponse inflammatoire particulièrement impliquée dans le développement du choc septique, est exprimé par les cellules endothéliales et est directement impliqué dans les dérégulations de la fonction vasculaire pendant le choc septique",* indique Dr Marc Derive, Directeur scientifique and co-fondateur d'Inotrem. *"L'effet thérapeutique de notre molécule LR12 au cours du choc septique, qui est un inhibiteur de TREM-1, s'explique donc en partie par un puissant effet protecteur sur le système vasculaire ».*

*"Ces résultats confirment le rôle central de la voie de TREM-1 au cours du sepsis, et par extension dans d'autres pathologies cardiovasculaires, ce qui fait de TREM-1 une nouvelle cible thérapeutique très prometteuse dans les années à venir »* poursuit Jean-Jacques Garaud, Président d'Inotrem. *"LR12 est actuellement évalué pour les patients atteints de choc septique ; ces derniers n'ont pour l'instant accès à aucun traitement dédié et nous sommes déterminés à développer des approches thérapeutiques innovantes dans ce domaine".*

### **Contact presse pour Inotrem**

Anne REIN | S&I | [anne.rein@strategiesimage.com](mailto:anne.rein@strategiesimage.com) | +33 6 03 35 92 05



Pour plus d'information sur l'étude préclinique d'Inotrem, veuillez-vous référer à l'abstract publié dans Critical Care, 11 septembre 2017.

#### **A propos d'Inotrem**

Inotrem S.A. est une société de biotechnologie spécialisée dans le contrôle de la réponse immunitaire au cours de maladies inflammatoires aiguës, telles que le choc septique. La société a développé un nouveau concept d'immunomodulation pour contrôler les perturbations des réponses inflammatoires. S'intéressant plus particulièrement à l'immunothérapie ciblée dans des contextes de soins intensifs, la société a été créée en 2013 par le Dr Jean-Jacques Garaud, ancien responsable de la R&D précoce du groupe Roche, le Pr Sébastien Gibot, et le Dr Marc Derive.

Le produit leader d'Inotrem (LR12) ouvre la voie à des traitements personnalisés dans plusieurs indications thérapeutiques, telles que le choc septique et l'infarctus du myocarde. Inotrem est soutenue par des investisseurs européens de premier plan : Sofinnova Partners, Edmond de Rothschild Investment Partners, Biomed Invest et Inserm Transfert Initiative.

[www.inotrem.com](http://www.inotrem.com)

#### **A propos de TREM-1 and LR12**

Inotrem se focalise sur l'immunothérapie ciblée des syndromes inflammatoires aigus et possède une forte expertise autour de la biologie du récepteur TREM-1.

TREM-1 est un immunorécepteur exprimé par des cellules de l'immunité innée. TREM-1 est un amplificateur de la réponse inflammatoire et a été initialement caractérisé pour son rôle dans la physiopathologie du choc septique, et d'autres maladies aiguës telles que l'ischémie-reperfusion, l'infarctus du myocarde, le choc hémorragique, la pancréatite et l'insuffisance rénale. TREM-1 est l'une des voies les plus surexprimées lors de la tempête génomique observée chez les patients atteints de choc septique. L'activation de la voie de TREM-1 conduit à une réponse inflammatoire hyperactive et excessive impliquée dans la transition du sepsis au choc septique. Actuellement, il n'y a aucun traitement ciblant spécifiquement la cause du choc septique, et les tentatives passées pour développer de tels traitements ont échoué.

LR12 est un peptide synthétique visant à contrôler la boucle amplificatrice de la réponse inflammatoire par l'inhibition du récepteur TREM-1. Plusieurs modèles précliniques du choc septique permettent de documenter l'efficacité thérapeutique de LR12 dans différentes espèces, qui ont montré une réponse inflammatoire équilibrée, une amélioration des paramètres hémodynamiques et de la survie.

#### **Contact presse pour Inotrem**

Anne REIN | S&I | [anne.rein@strategiesimage.com](mailto:anne.rein@strategiesimage.com) | +33 6 03 35 92 05