

## **Pherecydes Pharma traite avec succès un patient avec des bactériophages**

### **La phagothérapie pourrait offrir une alternative pour lutter contre la résistance aux antibiotiques**

**Romainville, le 30 janvier 2019** – Pherecydes Pharma, société de biotechnologies spécialisée dans la recherche et le développement de thérapies anti-infectieuses basées sur les bactériophages, annonce aujourd’hui que son traitement utilisant les bactériophages a été utilisé avec succès pour un patient souffrant d’une rechute d’infection de prothèse articulaire au staphylocoque doré (*Staphylococcus aureus*). Les résultats de ce traitement ont été publiés dans le journal *Open Forum Infectious Diseases* en fin d’année dernière, et sont [disponibles ici](#).

Le patient souffrait d’une sévère rechute d’infection de sa prothèse de hanche. Pherecydes Pharma a sélectionné des phages préalablement mis au point dans son laboratoire de R&D et les a produit selon un processus de contrôle qualité validé. Les phages ont été appliqués une seule fois sur la zone infectée lors d’une chirurgie, en traitement de recours et en association avec des antibiotiques. Les phages ont été très bien tolérés par le patient et le traitement favorable.

La phagothérapie est une approche thérapeutique innovante pour traiter les infections bactériennes, notamment les infections nosocomiales et/ou résistantes aux antibiotiques. Selon le rapport [O’Neill](#), si la résistance aux antibiotiques continue d’augmenter, elle engendrerait à partir de 2050 près de 10 millions de morts par an, ainsi qu’une baisse du PIB mondial de 2 à 3,5%. [L’OMS](#) estime que ce problème génère des coûts annuels de l’ordre de 7 milliards d’euros en Europe et de 6,5 milliards de dollars aux États-Unis. Le développement rapide de résistances aux antibiotiques en fait un problème majeur de santé publique. L’OMS a publié en 2017 une [liste de cibles prioritaires](#) qui inclut les bactéries sur lesquelles travaille Pherecydes Pharma.

« Nous sommes ravis d’annoncer le succès du traitement de ce patient avec nos bactériophages », déclare Jérôme Gabard, Directeur Général de Pherecydes Pharma. « Nous poursuivons notre travail dans le domaine de la phagothérapie afin de proposer une nouvelle piste pour lutter contre la résistance aux antibiotiques ».

« A ce jour, neuf patients ont été traités avec nos bactériophages », se félicite Guy-Charles Fanneau de La Horie, PDG de la société.

« Ces vingt et un mois sans rechute prouvent que la phagothérapie est une méthode prometteuse pour traiter les infections des os et des articulations. Elle pourrait contribuer de façon significative à la lutte contre la résistance microbienne », ajoute Tristan Ferry, professeur au Centre de référence des infections ostéoarticulaires complexes de l’Hôpital de la Croix-Rousse-HCL à Lyon.

### **A propos de la phagothérapie**

La phagothérapie est l'utilisation de virus bactériophages lytiques (plus communément appelés phages) pour traiter les infections d'origine bactérienne. Ce type de traitement a été largement utilisé de façon empirique dans le monde avant la découverte des antibiotiques. Aujourd'hui, il fait partie de la pharmacopée en Géorgie et en Russie. La Pologne l'utilise aussi à titre compassionnel.

Depuis le début des années 2000, face à l'émergence d'infections nosocomiales à bactéries multi-résistantes et en l'absence de nouveaux antibiotiques efficaces, une phagothérapie moderne émerge dans plusieurs pays. En Europe, le début de ce renouveau peut être situé en 1994, lorsque l'utilisation de phages pour réduire une infection provoquée par *Pseudomonas aeruginosa* a démontré son efficacité lors de greffes de peau. Depuis 2017, la France et les Etats-Unis ont accepté de réintroduire cette approche thérapeutique moderne comme traitement de dernier recours.

### **A propos de Pherecydes Pharma**

Pherecydes Pharma développe des solutions innovantes et adaptatives contre les infections bactériennes multi-résistantes, grâce à la mise au point de cocktails de phages personnalisés et individualisés, sélectionnés pour leur action spécifique contre les infections bactériennes à l'aide d'un phagogramme.

Pherecydes Pharma a développé une large bibliothèque de bactériophages destinés à lutter contre les infections résistantes aux antibiotiques. Elle possède des collections de phages contre *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* et le staphylocoque doré : ces trois infections bactériennes représentant à elles seules plus de 50% des infections des pays industrialisés. Depuis janvier 2017, les phages de Pherecydes ont été régulièrement administrés à des patients dans le cadre d'usages compassionnels en France.

Pherecydes Pharma dispose d'un centre de recherche près de Paris et d'un site de production en construction à Nantes. La société compte près de 25 salariés. En plus de trois levées de fonds (pour un total de 13,3 millions d'euros), Pherecydes Pharma a reçu des financements du Ministère de la Défense (projets PacoBurn et Pneumophage), du FUI (projet Phosa), de Bpifrance (projets PhagoDAIR et Phagogram) et de la Commission Européenne (essai clinique PhagoBurn). Fin 2018, la société a aussi reçu 1,22 million d'euros du programme Instrument PME (projet PhagoProd) et doit percevoir un complément de 1,22 million d'euros en 2019 et 2020 à l'achèvement du projet.

[www.pherecydes-pharma.com](http://www.pherecydes-pharma.com)

---

Contact média et analystes

**Andrew Lloyd and Associates**

Juliette Dos Santos / Céline Gonzalez

[juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com) / [celine@ala.com](mailto:celine@ala.com)

Tel.: 01 56 54 07 00

[@ALA Group](#)

---