

Un nouveau projet européen lutte contre la menace de la résistance antibiotique soulevé par l'OMS avec des nanocomposés inhalables

Paris, FR – 25/06/2014



Le nouveau projet de recherche (PneumoNP) cherche à lutter contre la résistance antibiotique des infections des voies respiratoires par l'utilisation de composés nanothérapeutiques inhalables. Ce projet d'une durée de quatre ans, financé par le programme Horizon 2020 de la Commission Européenne, réunit des instituts de recherche de renom, des universités, des cliniciens, et des entreprises appartenant à six pays membres de l'UE. Cette nouvelle collaboration contribuera à répondre à l'appel de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), qui a récemment publié un rapport alarmant sur la menace mondiale que constitue la résistance antibiotique. Ce projet développera une solution innovante à ce problème grandissant, en alliant de nouveaux antibiotiques à des nanotransporteurs inhalables, ce qui permettra de cibler de façon plus efficace les antibiotiques à *Klebsiella pneumoniae*, présente dans les voies respiratoires et responsable de l'infection.

L'OMS tire la sonnette d'alarme : la menace de la résistance antibiotique

Il y a seulement deux mois, l'OMS a révélé que la résistance antibiotique ne relevait plus du domaine de l'abstrait mais du concret, et qu'elle peut affecter des individus de tout âge, dans chaque région du monde. Le rapport se concentre particulièrement sur la bactérie *Klebsiella pneumoniae*, une cause majeure d'infection des voies respiratoires contractées en milieu hospitalier, telle que la pneumonie. Dans certains pays, cette bactérie est si résistante que les antibiotiques carbapénèmes (notre arme la plus puissante contre les bactéries résistantes aux antibiotiques) n'agissent pas sur plus de la moitié des personnes traitées pour cette infection. Dans son rapport, l'OMS attire l'attention sur le besoin d'élaborer de nouveaux diagnostics, de nouveaux antibiotiques et de nouveaux outils pour permettre aux professionnels de la santé de lutter contre la menace grandissante de la résistance antibiotique.

Des nanocomposés pour traiter les infections pulmonaires résistantes aux antibiotiques

Sous l'égide de son 7^{ème} programme de financement, la Commission Européenne a lancé 15 projets pour combattre la résistance antibiotique, dont PneumoNP. Ce projet de 4 ans commencé en 2014 cherche à développer de nouveaux outils de thérapie et de diagnostic pour les infections bactériennes des voies respiratoires, et se concentre particulièrement sur les infections causées par *Klebsiella pneumoniae*. PneumoNP va développer un traitement thérapeutique fondé sur une combinaison de nanotransporteurs et de nouveaux antibiotiques. Cette nouvelle composition doit améliorer l'efficacité de la transmission de l'antibiotique au patient. Le projet permettra la création des éléments suivants :

- Un nouveau traitement inhalable, composé par un nouveau nano-système (un peptide antimicrobien ou un principe actif pharmaceutique et un nanotransporteur) ;
- Un nouveau type d'aérosol permettant l'accès direct à l'endroit infecté ;
- Un nouveau test d'efficacité et d'efficience pour suivre le traitement ;
- Un nouvel équipement de diagnostic permettant une détection et une identification plus rapide de la bactérie résistante aux antibiotiques responsable des infections respiratoires.

L'expertise européenne

Le financement européen permet à PneumoNP d'allier à la recherche scientifique l'expertise d'entreprises européennes spécialistes de la santé. En résulte une collaboration interdisciplinaire entre onze équipes appartenant à six pays membres de l'Union-Européenne (l'Espagne, l'Italie, la France, l'Allemagne, les Pays-Bas et le Danemark). Chaque partenaire a un rôle distinct et complémentaire selon ses compétences dans chacun des 8 ensembles de tâches. ###



Contact presse :

Mme Camille COCAUD, Umaps Communication
camille.cocaud@umaps.fr
06 32 59 49 46

A propos de PneumoNP :

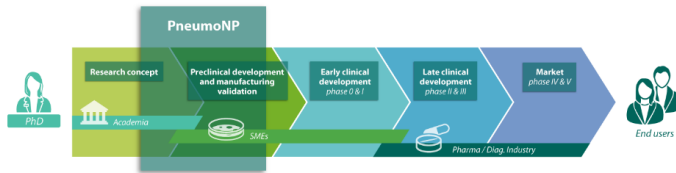
www.pneumonp.eu
@PneumoNP

Sources

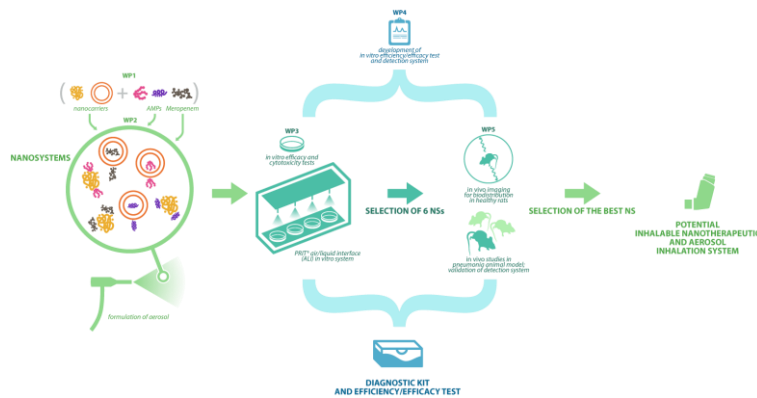
Communiqué de presse de l’OMS, 30 avril 2014 : le premier rapport mondial de l’OMS sur la résistance antibiotique révèle une sérieuse menace mondiale pour la santé publique

<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/amr-report/fr/>

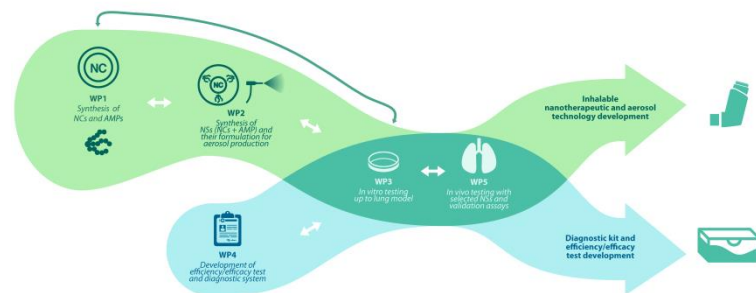
Infographies de PneumoNP (disponible sur demande)



Infographie 1 - PneumoNP dans la chaîne de valeur de la nanomédecine



Infographie 2 – Le concept de PneumoNP



Infographie 3 – Diagramme de Pert



Infographie 4 – Carte des partenaires