

Présentation

Les épidémies annuelles de grippe touchent entre 10 et 20% de la population mondiale, entraînant des centaines de milliers de décès, avec des coûts économiques dépassant les 30 milliards de dollars par an, rien qu'aux États-Unis. Pourtant, les solutions thérapeutiques, préventives ou curatives, sont sous-optimales. Les antiviraux actuellement sur le marché ont une fenêtre d'efficacité très courte qui remet en question leur efficacité en vie réelle. Les vaccins antigrippaux induisent une protection limitée dans le temps (annuelle) et variable d'une année à l'autre. Enfin, la morbi-mortalité induite par l'infection est autant la conséquence de la multiplication du virus que celle de la réponse inadaptée de l'organisme qui induit une réaction inflammatoire disproportionnée et finalement délétère. Aucune solution thérapeutique actuelle ne permet d'agir sur ces deux voies de manière synergique.

La technologie

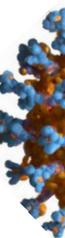
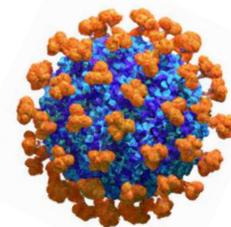
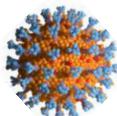
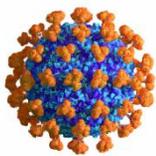
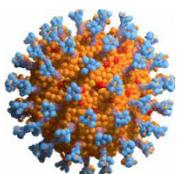
L'innovation apportée par la molécule d'intérêt est de cibler simultanément la multiplication virale et la réponse inflammatoire excessive. C'est cette dualité d'effet qui confère à la molécule un avantage crucial dans le traitement des complications graves de la grippe, dépassant les capacités des traitements actuels. Cette découverte, rendue possible par ce groupe pionnier dans l'exploration des phénomènes de reprogrammation métabolique dans la grippe, a révélé les propriétés inattendues d'immunorégulation et de défense antimicrobienne d'un métabolite jusque-là associé uniquement à des fonctions énergétiques.

Avantages compétitifs

- Efficacité curative démontrée plusieurs jours après l'infection grippale initiale
- Action synergique antivirale et anti-inflammatoire
- Démonstration de propriétés anti-inflammatoires dans d'autres contextes viraux
- Capacité à atténuer l'inflammation provoquée par des stimuli non-infectieux
- Le principe actif est un métabolite naturel

Applications

- Traitement contre la grippe
- Traitement contre d'autres infections virales (ex : SARS-COV2)



Laboratoire



Propriété intellectuelle

- Demande de brevet prioritaire déposée le 16 décembre 2022 (EP22306925.3)
- Extension par voie PCT



Statut actuel

- Investissement de 720k €
- Période 2024 à 2026
- Passage de TRL 3 à 5



Valorisation

- Création d'une Start-up

Ce projet a été financé par le gouvernement dans le cadre du Fonds de garantie d'intervention All Deeptech 2

Version 20250123