MEDESIS PHARMA : DÉPOT D'UN NOUVEAU BREVET PROTÉGEANT L'OPTIMISATION TECHNIQUE DE LA MICROÉMULSION AONYS ET SON EFFICACITÉ APPLIQUÉE À TOUS LES ACTIFS PHARMACEUTIQUES HYDROSOLUBLES

Montpellier, le 7 mars 2023 à 8h00 – MEDESIS PHARMA, société de biotechnologie pharmaceutique développant des candidats médicaments à partir de sa technologie propriétaire d'administration de principes actifs en nano micelles par voie buccale, Aonys ®, annonce aujourd'hui le dépôt d'une nouvelle demande de brevet européen sur l'optimisation de sa plateforme technologique de microémulsion Aonys ® pour l'augmentation de la biodisponibilité et l'amélioration de l'observance des patients.

Ce nouveau brevet garantit une protection industrielle jusqu'en 2043 pour l'ensemble des applications en médicaments de la technologie Aonys® et renforce les actifs de Medesis Pharma qui détient 72 brevets répartis sur 11 familles de brevets.

La microémulsion Aonys développée depuis la création de Medesis Pharma est constituée de micelles inverses avec une composition spécifique qui, après avoir été déposées sur la muqueuse buccale, permet l'absorption dans la muqueuse, la structuration en lipoprotéines HDL assurant leur transport plasmatique puis la délivrance des principes actifs directement à l'intérieur de toutes les cellules de l'organisme.

L'évolution de la formulation avec le développement de molécules biologiques plus grosses a mis en évidence un problème de gélification lors de l'administration buccale chez l'homme. Les inventeurs ont constaté que cette gélification est associée à un niveau d'absorption diminué au contact de la salive. L'invention brevetée surmonte ce défi lié au franchissement de la muqueuse buccale et offre une solution optimale en évitant la gélification partielle au contact de la salive.

L'invention concerne également l'amélioration des propriétés organoleptiques par l'utilisation d'ingrédients aromatiques, permettant une meilleure acceptation du médicament lorsqu'il est

administré par voie buccale chez l'homme.

Le principe actif formulé dans les compositions pharmaceutiques décrites dans ce brevet peut être des ions métalliques, tels que le lithium pour le traitement des maladies neurodégénératives, ou le manganèse pour la radioprotection et la protection des tissus sains lors des radiothérapies en traitement des cancers, des ARN interférents pour inhiber l'expression des gènes anormaux ou surexprimés en particulier pour le traitement des cancers agressifs, des peptides, des petites molécules chimiques ou biologiques exclusivement hydrosolubles.

Télécharger le communiqué en PDF

À propos de Medesis Pharma

Pour avancer dans le traitement des maladies graves dépourvues de traitement efficace, Medesis Pharma conçoit des candidats médicaments en s'appuyant sur sa technologie propriétaire Aonys® d'administration par voie buccale de principes actifs sous forme d'une microémulsion constituée de nano-gouttelettes, qui rend efficace le delivery des principes actifs dans toutes les cellules, avec un passage de la Barrière Hémato Encéphalique
Cette approche innovante est appliquée à de futurs médicaments pour traiter des maladies majeures dépourvues de traitements efficacesÂÂ : la Maladie d'Alzheimer, la Maladie de Huntington, et certains cancers résistants.
Medesis Pharma développe également des traitements dédiés aux populations contaminées ou irradiées après un accident nucléaire civil ou militaire.
Société biopharmaceutique française implantée près de Montpellier, Medesis Pharma est à l'origine de 15 publications scientifiques, détient 11 familles de brevets et 72 brevets, fruits de 19 années de recherche.

Les actions Medesis Pharma sont cotées sur Euronext Growth ParisÂÂ : FR001844464 - ALMDP