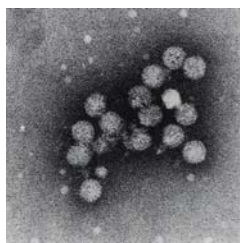


Déoxyribozyme contre le virus de l'hépatite C

Référence : VAL-425-HSJ

Mots clés : VHC, traitement de l'hépatite C, déoxyribozyme, antiviral,

Contexte



Plus de 180 millions de personnes sont infectées par le virus de l'hépatite C (VHC) à travers le monde. Chez 80% des personnes infectées, le virus n'est pas éliminé, ce qui peut mener à infection chronique du foie. L'hépatite C est d'ailleurs la cause première de transplantation hépatique. Les traitements actuels qui mènent à l'élimination du virus sont efficaces chez environ 50% des patients chroniquement infectés.

Technologie

La technologie développée dans le laboratoire de Caroline Alfieri est une nouvelle stratégie thérapeutique contre le VHC, impliquant l'utilisation d'une molécule d'ADN enzymatique, aussi connue sous le nom de déoxyribozyme. Les déoxyribozymes sont conçus pour lier et cliver une séquence spécifique d'ARN. Le déoxyribozyme Dz858 cible spécifiquement et clive les séquences d'ARN hautement conservées codant pour la protéine Core du VHC, réduisant ainsi significativement (près de 80%) le nombre d'ARN génomiques du VHC tant dans les cellules épithéliales que les cellules hépatiques humaines.

Applications

- Traitement de l'hépatite C
- Traitement antiviral pour d'autres virus à ARN
- Tests diagnostics

Avantages compétitifs

La technologie possède plusieurs avantages compétitifs dont les suivants :

1. **Propriétés antivirales pan-HCV.** Le déoxyribozyme Dz858 reconnaît tous les

sous-types de VHC, grâce au haut degré de conservation de la séquence du gène *Core*.

2. **Facilité de synthèse.** Du à leur petite taille (seulement 30 à 40 bases) et à leur résistance relative à la dégradation chimique ou enzymatique, les déoxyribozymes sont faciles à produire. Ils constituent donc des candidats potentiels fort intéressants pour une thérapie antivirale.
3. **Efficacité.** Les déoxyribozymes sont enzymatiquement plus efficaces que les ribozymes, les RNAi et les siRNA. Ces dernières molécules sont actuellement utilisées en recherche dans le but de cliver l'ARN génomique du VHC ou de bloquer sa transcription.
4. **Supporte les modifications.** Grâce à leurs deux sites de liaison, les déoxyribozymes supportent mieux d'éventuels changements au niveau de leur séquence cible, alors que les RNAi et les siRNA, quant à eux, sont très sensibles à un changement dans leur séquence cible.

Brevet

Demandes de brevet canadienne et américaine.

Occasion d'affaires

Univalor est à la recherche de partenaires commerciaux afin de développer des collaborations de recherches et/ou conclure une entente de licence pour les différents champs d'application.

Contact

Anne-Marie Larose, MBA, Ph.D.

Directrice, Développement des Affaires
Sciences de la vie
Gestion Univalor
Tél. : +1 (514) 340-3243 poste 4239
anne-marie.larose@univalor.ca

