

L'ARN messenger : Une innovation sous les projecteurs de la pandémie

My Thematic Partner

Mars 2021

Qui d'entre nous avait entendu parler d'ARN messenger il y a un an? La crise du Covid-19 et les bénéfices incontestables associés aux vaccins basés sur cette technologie ont contribué largement à mettre en lumière les travaux de recherche et espoirs fondés sur l'ARN messenger.



En moyenne, le développement d'un vaccin prend environ **10-15 ans**



2,5 Mds \$: montant accordé par le gouvernement américain au développement du vaccin de Moderna

92 thérapies
à base de ARNm en cours de développement actuellement

Malgré des décennies de recherche, la pandémie a en effet réussi à éveiller en quelques mois l'intérêt des médias, du grand public, des prestataires de soins et des investisseurs sur les thérapies à base de ARN messenger.

Le développement rapide des vaccins à ARN messenger (ARNm) a prouvé que le marché des thérapies ARNm était prêt à décoller bien avant la pandémie. Une combinaison de facteurs a finalement permis à ces thérapies de prendre le relais et d'être en première ligne pour dessiner le visage de la médecine de demain.

Les thérapies à base de ARNm entrent désormais dans la course

De nombreux vaccins et traitements à base de ARNm sont aujourd'hui testés cliniquement. Celui du Covid-19 a pu voir le jour aussi rapidement grâce au volume considérable de financements reçu par les sociétés de biotechnologies.

La vaccination à grande échelle de la population mondiale est vue comme une preuve de la sécurité et de l'efficacité du vaccin et contribue ainsi à une acceptation générale des technologies à base de ARNm.

En outre, le nombre élevé d'essais cliniques réalisés dans le cadre du développement du vaccin a permis d'obtenir l'adhésion des autorités réglementaires. Cela devrait à l'avenir favoriser le raccourcissement des délais pour obtenir les accords de licence des futures thérapies fondée sur cette technologie.

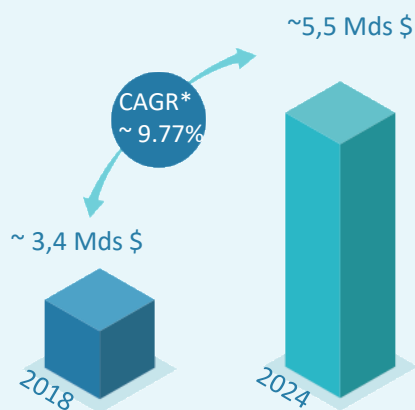
L'ARN messenger : Une innovation sous les projecteurs de la pandémie

BionTech estime à au moins **5-7 ans** le gain en termes de délai de développement d'un produit Biotech



Après le succès du vaccin Covid-19, Moderna prévoit de lancer la phase 1 des essais cliniques pour **2 vaccins** à base de ARNm **contre le VIH** en 2021.

Estimations de croissance du marché des vaccins et des thérapies à base de ARNm



*Taux de croissance annuel composé

Selon BioNTech, premier fournisseur mondial du vaccin contre le Covid-19 à base de ARNm lancé conjointement avec Pfizer, ce succès représente une opportunité unique qui permettra à terme de réduire les risques associés à l'ensemble de son approche vaccinale, de valider sa plateforme ARNm et d'accélérer d'autres programmes et essais cliniques.

Le potentiel de l'ARN messenger permet de transformer la manière dont les médicaments sont découverts, développés et fabriqués.

Aujourd'hui, les vaccins à base d'ARNm suscitent des espoirs bien réels dans la lutte contre le cancer, le VIH et certaines maladies rares. Les travaux commencent à s'étendre désormais à d'autres domaines de traitement :

- les maladies cardiovasculaires et la prévention de l'insuffisance cardiaque
- les dysfonctions métaboliques
- les maladies dégénératives de l'appareil locomoteur

Les thérapies à base d'ARNm représentent une nouvelle frontière de la médecine et une approche révolutionnaire des maladies qui ne disposent pas de traitement déclaré ou considérées jusqu'à maintenant comme incurables.

Les investisseurs de plus en plus attirés par les résultats prometteurs des traitements médicaux à ARN messenger

En termes de découverte et de développement de médicaments, la thérapie à base de ARNm reste l'un des domaines les moins explorés de la médecine. Pourtant, il dispose du plus grand potentiel de transformation de la médecine dans les années à venir.

De nombreux investisseurs ont déjà commencé à saisir l'opportunité. En effet, au cours des cinq dernières années, 9 mds \$ ont été levés par les acteurs de l'industrie, dont 5 mds \$ durant la seule année 2020.

Sources: <https://www.healthaffairs.org/doi/10.1377/hlthaff.2020.02012> ; <https://www.criver.com/sites/default/files/resource-files/MS-CS-Accelerating-mRNA-based-Therapeutics.pdf>; <https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/moderna-provides-business-update-and-announces-three-new> ; "RNA therapeutics on the rise", Feng Wang, Travis Zuroske and Jonathan K. Watts, July 2020

Informations promotionnelles non contractuelles destinées au public, ne constituant ni un conseil en investissement, ni une recommandation, ni une offre de contrat. Les logos ou marques des sociétés citées sont utilisés à des fins d'illustration et demeurent la propriété exclusive de chaque titulaire. Les commentaires et analyses reflètent l'opinion de CPR AM sur les marchés et leur évolution, en fonction des informations connues à ce jour. Les informations contenues dans ce document n'ont aucune valeur contractuelle et n'engagent pas la responsabilité de CPR AM. Elles sont basées sur des sources que nous considérons fiables, mais nous ne garantissons pas qu'elles soient exactes, complètes, valides ou à propos, et elles ne doivent pas être considérées comme telles à quelque fin que ce soit. Les informations contenues dans ce document n'ont aucune valeur contractuelle. Cette publication ne peut être reproduite, en totalité ou en partie, ou communiquée à des tiers sans l'autorisation préalable de CPR AM. Sous réserve du respect de ses obligations, CPR AM ne pourra être tenu responsable des conséquences financières ou de quelque nature que ce soit résultant de l'investissement.