



NPO 法人

mRNA ターゲット

創薬研究機構

2022 年度第 4 回講演会

「mRNA 医薬の現状と展望」

演者 吉田哲郎 博士

アクセリード株式会社

COVID-19 パンデミックに対して、わずか1年足らずで開発されたmRNA ワクチン2種の成功は、まさに驚異的であり、世界を救った mRNA 医薬は一気に新規創薬モダリティとして世界中に認知されたと言える。

本講演ではまず mRNA ワクチンの開発過程を概観し、他のモダリティと比較しての特徴について述べたい。また、mRNA 医薬を研究開発していくに当たっては非常に多くの要素技術が重要である。これらについて mRNA 原薬、製剤(脂質ナノ粒子(LNP))の両面から議論したい。さらに今後の mRNA ワクチン、mRNA 医薬の開発動向の展望について述べ、主として欧米ベンチャー企業で加速的に研究が進んでいる環状 RNA、自己増幅型 RNA といった、新たなタイプの次世代型 mRNA 医薬の可能性についても紹介したい。

現在までのところ、mRNA 医薬・ワクチン研究開発に関して、日本の存在感は残念ながら薄いと言わざるを得ない。その原因の一つに上記の様々な要素技術の全てを有している企業が国内に存在しないということがある。そこで、我々アクセリードは mRNA 原薬・製剤に関して独自技術を有する米国 Arcturus 社と提携し、mRNA デザイン、CMC 開発から LNP 製剤製造までワンストップ対応可能な CDMO を目指して、昨年 2 月に株式会社 ARCALIS(アルカリス)を設立した。実績ある製造管理技術を Arcturus から導入しリスク低減を図りつつ、独自技術の確立にも取り組んでいる。現在、福島県南相馬に工場を建設中であり、原薬工場は来年夏の竣工の予定である。最後に ARCALIS の今後の事業展開についても簡単に触れたい。

日時： 2022年12月6日(火) 15:00~16:30(予定)

場所： ペリエホール(JR千葉駅直結)およびWebex会議室(ハイブリッドの予定)

参加資格： 正会員、学生会員、賛助会員 ※賛助会員(団体) 1口5名まで

参加登録： 必要、参加費:無料 (事前に年会費をお支払ください)

入会の情報はホームページで <http://www.mrna-target.org/>
参加登録およびお問い合わせ npo_support@mrna-target.org