

富士フイルムによるボナックへの資本参加

有効性と安定性を高めた画期的な核酸医薬品の創出を目指した共同研究契約も締結

2017年7月26日
富士フイルム株式会社
株式会社ボナック

富士フイルム株式会社(本社:東京都港区、社長:助野 健児)と株式会社ボナック(本社:福岡県久留米市、社長:林 宏剛)は、7月26日、富士フイルムがボナックによる第三者割当増資を引き受け、5億円を出資する契約を締結しましたので、お知らせいたします。

また、富士フイルムとボナックは、今回の資本提携にあわせて、核酸医薬品^{※1}の探索を目的とした共同研究契約を締結しました。今後、両社の技術などを組み合わせて、従来の核酸医薬品よりも、有効性と安定性を高めた画期的な核酸医薬品の創出を目指します。

核酸医薬品は、DNA^{※2}やRNA^{※2}など遺伝情報を司る核酸を有効成分として用いる医薬品です。有効成分が細胞内に入り、細胞内の核酸に働きかけて遺伝子異常による疾患を治療する作用機序を持ち、遺伝性疾患やがんなどの解決策となり得る次世代の医薬品として注目されています。しかし、核酸医薬品には、有効成分が生体内の血中で安定せず分解されること、細胞膜透過性が低く細胞内に取り込まれにくいことなどから、患部に十分な量の有効成分が届かないといった課題があります。

富士フイルムは、長年の写真フィルムの研究開発で培った、優れた乳化・ナノ分散技術、高度な化合物の合成力・設計力を医薬品の製剤技術に活用し、有効成分を効率的に患部に届けるリポソーム製剤^{※3}の研究開発を進めています。

ボナックは、従来に比べ安全性と安定性を大きく向上させた独自構造のボナック核酸^{※4}を開発したバイオベンチャーで、核酸医薬品の原料開発から創薬探索までを一貫体制で行っています。

富士フイルムとボナックは、今後、これまで蓄積した両社の技術や知見を組み合わせ、従来の核酸医薬品の課題を解決した画期的な新薬創出を目的に新規核酸医薬品のリポソーム製剤の研究開発を進めます。

富士フイルムは、これまでのリポソーム製剤の研究開発で培った技術を活かすことで、核酸医薬品に最適なりポソームの開発を行い、血中での薬剤の安定性向上に取り組めます。さらに、細胞を用いた実験において、核酸医薬品の細胞内部への送達性や薬効、毒性の評価を実施します。

ボナックは、これまでの核酸医薬品に関する知見・ノウハウに基づき、新たな核酸の設計および開発を行います。加えて、動物モデル実験において、富士フイルムがリポソーム製剤化した医薬品の薬効・毒性評価を行います。

今後、富士フイルムとボナックは、新たな核酸医薬品の創出を通じて、アンメットメディカルニーズに対する新たな解決策を提供することを目指します。

- ※1: 核酸とは、塩基や糖、リン酸から構成される生体高分子。核酸を有効成分として用いた医薬品を核酸医薬品という。
- ※2: DNA(デオキシリボ核酸)と RNA(リボ核酸)は、核酸の一種で、遺伝情報を司る生体高分子。DNA は遺伝情報の継承と発現を担い、RNA は遺伝情報の一時的な処理の役割を担う。
- ※3: リポソームとは、細胞膜や生体膜の構成成分である有機物のリン脂質をカプセル状にしたもの。カプセルの内部に薬剤を内封したものをリポソーム製剤という。
- ※4: ボナックが新規で開発した核酸。従来の核酸医薬品で用いられていた二本鎖 RNA を一本鎖構造体としたもの。さらにアミノ酸を含有させることで、安全性、安定性、生産性などを向上させている。

<富士フイルム株式会社について>

富士フイルム株式会社は、ヘルスケア、高機能材料、デジタルイメージング、グラフィックアーツ、光学デバイスなどの分野で事業を展開しています。なかでも注力するヘルスケアでは、機能性化粧品やサプリメントを扱う「予防」領域から、デジタル X 線画像診断装置や内視鏡、超音波診断装置などの医療機器を扱う「診断」領域、医薬品や再生医療製品を扱う「治療」領域までカバーし、事業拡大に向けた取り組みを積極的に行っています。現在、「治療」領域では、アンメットメディカルニーズが高い「がん」「中枢神経疾患」「感染症」をターゲットとし、画期的な新薬創出に向けて研究開発を推進しています。

<株式会社ボナックについて>

ボナックは、核酸化学技術を基盤とした独自の核酸医薬プラットフォームを案出し、事業を展開しています。今後も核酸医薬の発展に貢献できるよう、研究開発に取り組んでまいります。

本件に関するお問い合わせは、下記にお願いいたします。

富士フイルム株式会社

報道関係: コーポレートコミュニケーション部 Tel 03-6271-2000

その他のお問い合わせ: 医薬品事業部 Tel 03-6271-2171

株式会社ボナック

管理本部 Tel. 0942-32-6700