

平成 17 年 10 月 27 日

各 位

米国Biolex Therapeutics社とクリングルファーマ株式会社は
制癌蛋白質NK4 の低コスト大量生産法の開発に関して
共同研究を開始いたしました。

米国Biolex Therapeutics社（本社：米国ノースカロライナ州ピッツボロ、最高経営責任者：Jan Turek、以下「Biolex」）とクリングルファーマ株式会社（本社：大阪府豊中市、代表取締役社長：岩谷邦夫、以下「クリングルファーマ」）は、Biolexの所有する水生植物を宿主とする組換え蛋白質発現系Lex System™を用いてクリングルファーマが医薬品開発を進めるNK4 蛋白質を発現する商業用水生植物系統を構築するため、共同研究を実施する契約を締結しましたのでお知らせいたします。現在、NK4 は種々の癌の治療薬として前臨床開発段階にあり、本商業用水生植物系統の構築により、その後の臨床開発と商業化に必要なNK4 の大量生産が容易になります。Biolexは、現在 6 社の製薬/バイオ企業と提携し、計 16 種類の蛋白質について商業用水生植物系統の構築を行っています。今回の契約は、Biolexにとって最初の日本企業との契約となりました。

NK4 は、肝細胞増殖因子（Hepatocyte growth factor: HGF）のエラスターゼ酵素処理により生成する分子内断片で、クリングル構造を 4 つ持ち、HGFの競合アンタゴニストとして最初に発見されました。その後の研究から、NK4 は癌や過剰な血管新生を伴う疾患に關与する血管新生阻害作用を有することが分かりました。実験動物を用いた前臨床試験では、NK4 は様々な癌のモデルで浸潤・転移並びに血管新生を阻害しました。今回、BiolexのLex System™を用いてNK4 蛋白質の低コストな大量生産方法を確立することにより、迅速な臨床開発と商業化が可能になると考えられます。

「NK4 は、多くの癌の動物モデルで優れた薬効を示しながら通常の組換え蛋白質生産では高コストであるため、より効率の高い低コスト生産法が求められていました。それ故に、NK4 蛋白質は、Lex System™を用いた開発の対象として最も重要な候補と言えます。今回の共同研究は、クリングルファーマと非常に有望な新規制癌剤について共に仕事をするよい機会となります。」とBiolexの最高経営責任者Jan Turekは述べています。

一方、クリングルファーマの代表取締役社長岩谷邦夫は、次のようにコメントしています。「Biolexは、これまでに幅広い種類のヒト由来蛋白質やモノクローナル抗体の生産に成功してきました。その中には、NK4 と同様に複数のクリングル構造を持つプラスミノゲンも含まれています。私たちはLex System™がNK4 の低コスト生産系として適切であると信じています。」

クリングルファーマについて：

クリングルファーマは、2001年12月に新規制癌剤による癌の撲滅を目的として、大阪大学発バイオベンチャーとして設立されました。現在は、大阪大学医学部の中村教授、松本助教授の発見したHGFとNK4に基づく新規のバイオ医薬品の開発に注力しています。HGFは多くの臓器で、内因性の修復因子として重要な役割を担っており、再生治療薬として大きな可能性を秘めています。また、NK4は癌の成長のみならず浸潤・転移を抑制し、癌の種類や成長段階を問わず優れた制癌効果を示すことが明らかにされています。より詳細な情報は、同社ウェブサイト (www.kringle-pharma.com) をご覧下さい。

Biolex について：

Biolexは独自の医薬品開発力とノウハウを用いて、従来の方法では生産が不可能または非常に高価になる複雑な蛋白質及びモノクローナル抗体の商業化を目指しています。Biolexが特許権を有するLex System™は、cGMP準拠のバイオ医薬品製造施設において水生植物*Lemna*を形質転換の宿主として用います。また、同社は権利を所有する医薬候補品をパイプラインに持ち開発を進めています。その中でもLocteron™は、C型肝炎を対象とするインターフェロンの新規徐放化製剤で、2005年に臨床試験第I相に入る予定です。BiolexはCentocor社と複数の蛋白質を対象に戦略的な提携契約を結んでおり、Medarex社やOctoPlus社など他の製薬/バイオ企業とも共同研究を行っています。Biolexは米国ノースカロライナ州リサーチトライアングルパークに本社を置き、ベンチャーキャピタルの資金援助を受けています。より詳細な情報は、同社ウェブサイト (www.biolex.com) をご覧下さい。

問合せ先：

Michelle Linn

Linnden Communications

電話 +1-508-419-1555、電子メール linnmich@comcast.net

稲葉太郎

三井物産ベンチャーパートナーズ (Biolexに出資し支援しているVC投資家です)

インベストメントパートナー

電話 03-3515-6573、電子メール inaba@mitsuiventures.com

安達喜一

クリングルファーマ株式会社

取締役・研究開発部長

電話 06-6831-3330、電子メール info@kringle-pharma.com