

press release

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

2018年5月21日(デンマーク現地時間:2018年5月16日発表)

PRESS-18-12

ノボ ノルディスク社が、5月16日に発表したプレスリリースの翻訳版です。内容や解釈については正式言語である英語が優先されます。英文オリジナル版は、[こちら](http://novonordisk.com)(novonordisk.com)をご参照ください。

ノボ ノルディスク、幹細胞治療への取り組みを強化

ノボ ノルディスクは、幹細胞治療への取り組みを強化すること、ならびに1型糖尿病に対する重点的な取り組みを他の重篤な慢性疾患に拡大することを発表しました。これは、カリフォルニア大学サンフランシスコ校(UCSF)との独占的協力関係を通じて実現したものです。またこれにより、ヒト胚性幹(ES)細胞株の開発における最初の節目を迎えたこととなります。

ノボ ノルディスクは UCSF との契約条項に基づき、医薬品製造管理および品質管理基準(GMP)に準拠したヒト ES 細胞(hESC)株の作製を可能にする技術、ならびに将来的な再生医療治療に向けて、同細胞株の開発を進める権利を付与しました。5月初旬、両組織は UCSF に新たな GMP 研究所を完成させるという重要な節目を迎えました。同研究所では、UCSF とノボ ノルディスクの従業員が協力し、幹細胞治療の開発における新たな品質基準を規定するものと期待される細胞株を導出します。

ノボ ノルディスクは 20 年にわたり、多機能性幹細胞を、インスリンを産生する β 細胞へ分化させることに焦点を当てた研究に重点的に取り組んできました。その結果、現在では非臨床での検証段階にきております。またノボ ノルディスクはコーネル大学とも協力し、患者さんに移植した β 細胞を免疫系による攻撃から保護するカプセル封入デバイスの開発も進めております。ノボ ノルディスクでは、今後数年内に最初の臨床試験を開始することが可能になると予想しています。

ノボ ノルディスク社のエグゼクティブ バイス プレジデントであり、チーフ サインエンス オフィサーのマズ クロスゴートムセンは次のように述べています。「糖尿病の根治療法を発見することはノボ ノルディスクの目的の一つであり、昨今の当社での幹細胞研究の進展と、安定しかつ高品質な細胞株の利用は、1型糖尿病患者さんの治療に対する希望を高めています。さらに UCSF との協力を通じ、他の重篤な慢性疾患治療を対象とする幹細胞治療の開発に向けた現在の、そして今後のパートナーシップが加速すると期待しています」

幹細胞治療分野は急速に成長しており、大きなアンメットメディカルニーズのある数多くの疾患に対して新たな治療法を生み出す可能性があります。UCSF との協力を通じた GMP グレードに準拠した幹細胞株の開発により、ノボ ノルディスクは糖尿病だけでなくその他の重篤な慢性疾患にも重点的に取り組むことが可能になりました。また、Biolamina 社(スウェーデンのバイオテクノロジー企業)とルンド大学とのパートナーシップを通じ、パーキンソン病を対象とする幹細胞治療の開発に向けた事業を開始しています。さらに、Biolamina 社と DUKE National University Singapore Medical School とのパートナーシップでは、慢性心不全と加齢黄斑変性に焦点を当てた研究も実施しています。ノボ ノルディスクでは他の重篤な慢性疾患を対象とする幹細胞治療の開発に向け、さらなる協力関係を積極的に追求していきたいと考えています。

幹細胞について

幹細胞治療は、多くの重篤な慢性疾患を対象とする治療法の選択肢として台頭しつつあります。この治療法には、治療法が存在しない、あるいは適切な治療を行うことができないという大きなアンメットメディカルニーズが存在する疾患に対して、新たな治療法を生み出す可能性があります。

多能性幹細胞は自己再生能力を無制限に備えており、体内の任意の特異性細胞種に分化することが可能です。ノボ ノルディスクの幹細胞技術プラットフォームは、さまざまな治療領域に向けた細胞の作製に利用可能なヒト ES 細胞(hESC)を基盤としています。

ノボ ノルディスク社は、デンマークに本社を置き、95 年以上にわたり糖尿病治療に必要な革新的な医薬品の開発を通じ糖尿病ケアの革新をリードしてきました。糖尿病の克服を目指して培ってきた経験や能力は、肥満、血友病、成長障害といったその他の重篤な慢性疾患の領域にも活かされています。ノボ ノルディスク社は現在 79 カ国に約 4 万 2,700 人の社員を擁し、製品は 170 カ国以上で販売されています。日本法人は 1980 年に設立されました。