



東京都港区海岸一丁目2番20号
汐留ビルディング3階
株式会社LTTバイオフーマ

News & Information

2024/4/1

〔新グラント（PC-SOD グラント）開始のお知らせ〕

当社パイプラインのPC-SODは独自のDDS（ドラッグデリバリーシステム）技術を使用し、ヒトSuperoxide Dismutase-1（SOD1）の血中安定性と組織親和性を飛躍的に向上させた組換えタンパク質製剤です。SODは、生体において活性酸素（ROS）を消去する酵素として働きます。その血中安定性を高めたPC-SODは、ヒトに投与出来る唯一のSOD製剤であり、活性酸素が関与する種々疾患に対して有望な治療薬です。

当社はこれまでさまざまな疾患（CIPN、潰瘍性大腸炎、特発性肺線維症、心筋梗塞）に対して臨床試験を実施し、PC-SODの有効性を確認してきました。活性酸素（ROS）が関与している疾患は他にも数多く存在します。当社はそのような疾患に対してもPC-SODを適応したいと考えています。また、近年ではSODがROS消去以外の機能（細胞の代謝調節に関与したり、核内に移行し転写因子として働いたりするなど）も持つことが示唆されていることからその適応範囲はさらに拡大すると予想しています。

一方、活性酸素と疾患に関して独創的な研究をされているアカデミア等の方は多くいらっしゃると思いますが、体内動態の悪い非修飾SODしか入手出来ない状況は研究の妨げになっていると思います。

そこで、当社と共同でPC-SODの新しい適応疾患の発見を目指した研究提案を日本国内の研究者を対象に広く募集することにしました。具体的には、我々が開発したPC-SODを無償提供し、さらに研究費も支援する共同研究を実施することで、アカデミア等の研究を支援できると考えています。新しい適応疾患の探索研究を基本としておりますが、上記のような基礎研究をベースにした提案（将来のPC-SODの適応疾患の発見に繋がる研究）も対象とし、アカデミア等と協働してPC-SODを活用した新しい研究を行いたいと考えております。

皆様のご応募をお待ちすると共に、本プロジェクトで進捗がありましたらご報告致します。

以上