

平成 25 年 7 月 2 日

各 位

神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1  
オンコセラピー・サイエンス株式会社  
代表取締役社長 角田 卓也  
(コード番号 4564 東証マザーズ)  
(問い合わせ先) 取締役管理本部長 山本 和男  
電話番号 044 - 820 - 8251

がん幹細胞を標的とした新規低分子化合物「OTS167」の  
米国での第 I 相臨床試験開始のお知らせ

当社は、低分子化合物 OTS167 第 I 相臨床試験を行うための新薬治験許可申請書 (IND : Investigational New Drug application) が米国食品医薬品局(FDA : Food and Drug Administration) に受理されたことに伴い、臨床試験を開始することにいたしましたので、お知らせいたします。

OTS167 は、ゲノム包括的遺伝子解析により発見された新規キナーゼである MELK(Maternal Embryonic Leucine zipper Kinase)を標的とした、新しい作用機序の分子標的薬です。

MELK は主要な正常組織に発現しておらず、幅広いがん種で発現が亢進しており、がん細胞の増殖に加えて、最近、がん幹細胞の形成と維持にも重要な役割を果たすことが報告されています。また、OTS167 は、モデルマウスを用いた動物試験において、肺がん、前立腺がん、乳がん、膵臓がんなどに対し、明らかな抗腫瘍効果が確認されています。

以上より、OTS167 はがん幹細胞に対する治療薬候補であり、ヒトでも強力な抗腫瘍効果が期待されています。

このたび開始いたします臨床試験は、OTS167 を初めて患者さんに投与する試験であり、標準療法が効かなくなった固形がんの患者さんに対し、主として OTS167 の安全性と薬物動態を確認するものです。治験の実施はシカゴ大学を予定しており、シカゴ大学の治験審査委員会の承認が得られ次第、患者登録を開始いたします。

以 上