

平成 28 年 2 月 26 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 森 正治
(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

MELK 阻害剤「OTS167」バイオマーカーに関する論文公表のお知らせ

当社の MELK 阻害剤(Maternal Embryonic Leucine-zipper Kinase) OTS167に関して、動物モデルにおける分子生物学的作用機序の解明とバイオマーカー探索に関する論文が共同研究者のシカゴ大学医学部・中村祐輔教授と当社研究グループによって公表されました。

MELKは多くのがん種で発現が増加しており、がん幹細胞の維持にも重要な役割を果たすことが報告されており、現在、当社は米国及びオーストラリアにおいて、このOTS167の臨床試験を実施しております。

今回、共同研究グループは、2つの移植モデル（肺がん、乳がん）においてOTS167がMELKシグナル経路を抑制することを明らかにしました。さらに、OTS167投与後の腫瘍組織では幹細胞マーカーの発現が減少していることから、がん細胞だけでなくがん幹細胞の増殖も抑えていることが示されました。また、MELK自身やその下流分子の発現が、治療反応性や効果予測などを評価するバイオマーカーとして利用できることが示唆されました。

当社は、本論文研究成果に基づき、進行中のOTS167臨床試験においてバイオマーカー候補としてMELK及び関連分子の発現変化を引き続き検討して参ります。

なお、本件による当社の今年度業績への影響はありません。

本論文は、Oncotarget誌にオンラインで公表されております。

<http://www.impactjournals.com/oncotarget/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path%5B%5D=7685>

以上