



2012（平成24）年1月23日

各 位

会社名 生化学工業株式会社
代表者名 代表取締役社長 水谷 建
（コード番号 4548 東証第一部）
問合せ先 総務部長 鳥居 美香子
（TEL. 03-5220-8950）

米国におけるドライアイ治療剤「SI-614」の 第Ⅱ相臨床試験開始に関するお知らせ

生化学工業株式会社（本社：東京都千代田区、以下「生化学工業」）は、米国におけるドライアイを適応症とする点眼剤 SI-614 の第Ⅱ相臨床試験を開始しましたのでお知らせします。

ドライアイは、眼の不快感や視機能異常を伴う慢性疾患です。眼の酷使や加齢などにより、涙液量の減少や涙液層の質が変化し、角膜上の涙液層の安定性が崩れ、眼球表面が乾燥することによって発症すると考えられています。米国では、2,000 万人以上が罹患しているといわれており、中等度以上のドライアイ患者数は約 490 万人と推計されています。

SI-614 は、ヒアルロン酸を当社独自の技術により修飾し、優れた涙液層安定化作用を付与した物質です。SI-614 を点眼することにより、ドライアイ患者に見られる涙液層（油層、水層、ムチン層）の不安定性および付随する諸症状を改善することが期待されます。

生化学工業は、専門分野としている糖質科学に研究開発の焦点を合わせ、効率的な研究開発活動を推進しています。SI-614 は、生化学工業が重点疾患のひとつに定めている眼科領域に関するテーマであり、ドライアイ治療の新しい選択肢を提供することにより、患者さんの健康で心豊かな生活の向上に貢献できることを期待しています。

以上

《ご参考：涙液層》

涙液層は、油、水、ムチンの3層で構成され、角膜を保護する役割があります。いずれかの要素が欠乏した場合、涙液層が正常に保持できなくなり、ドライアイとなるといわれています。

- ・油層…水層の蒸発をふせぐために、水層の上を覆っている層
- ・水層…角膜に供給する酸素や栄養素が多く含まれており、涙の大部分を占める層
- ・ムチン層…粘弾性を有し、上記2層を眼の表面に定着させる、涙の土台となる層

本件に関するお問い合わせは次にお願ひします。
生化学工業株式会社 総務部 IR・広報担当
田中・小西 TEL. 03-5220-8950