



2013（平成25）年2月7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）

## 変形性膝関節症治療剤 SI-613 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、変形性膝関節症<sup>(\*)</sup>を適応症とする関節機能改善剤 SI-613 の日本における第Ⅱ相臨床試験を開始しますので、お知らせします。

SI-613 は、当社独自の薬剤結合技術を用いてヒアルロン酸と非ステロイド性抗炎症薬（NSAID）を化学結合した薬剤です。ヒアルロン酸による関節機能改善効果に加え、徐放<sup>(\*)</sup>されるように設計された NSAID の鎮痛・抗炎症作用を併せ持つことから、変形性膝関節症に見られる強い痛みや炎症を速やかかつ長期間にわたり改善することが期待されます。また、注射剤として関節腔内に直接投与することから、全身血流への移行は極めて少なく、NSAIDs の経口剤やパップ剤のような局所製剤の投与と比較し、副作用が軽減されると考えられます。

SI-613 は、NSAIDs の経口・局所投与やステロイド剤の関節内注入などを処方されている変形性膝関節症による痛みの強い患者さんを主な対象と想定しており、日本のみならず、米国を含めたグローバル展開を目指す製品として位置づけています。

生化学工業は、研究開発基本方針において重点領域としている運動器疾患での製品ラインアップを拡充させ、変形性膝関節症の治療に SI-613 という新しい選択肢を提供し、患者さんの健康で心豊かな生活の向上に貢献することを目指しています。

以上

《ご参考》

(\*) 変形性膝関節症；

主に加齢に伴い起こる疾患で、発症には体重や運動、姿勢などの生活習慣が関連していると言われています。関節内の軟骨に栄養を供給しているヒアルロン酸が減少することで、軟骨が傷つき、関節に炎症が起こり、関節を動かしたときの衝撃が吸収できなくなることから痛みが生じます。日常生活に伴う膝痛の多くは、変形性膝関節症が原因と言われており、50歳代以上の男女の中でも特に女性に多く、70歳代女性の約70%が変形性膝関節症を患っていると言われています。

(\*) 徐放；

薬剤の有効成分が徐々に放出されるよう調節し、治療効果を長時間持続させること。

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