



平成 29 年 8 月 8 日

各 位

東 京 都 千 代 田 区 麴 町 三 丁 目 2 番 4 号
会 社 名 株式会社スリー・ディー・マトリックス
代 表 者 名 代表取締役社長 岡 田 淳
(コード番号：7777)
問 合 せ 先 取 締 役 新 井 友 行
電 話 番 号 03 (3511)3440

吸収性局所止血材 (TDM-621) の国内での治験開始のお知らせ

当社は自己組織化ペプチド技術を用いた吸収性局所止血材（以下「TDM-621」）に関して、この度、国内の治験実施施設において第1例目の症例登録を実施し、治験を開始いたしましたので、お知らせいたします。

当社はTDM-621について医療機器として治験計画届を平成29年4月11日付で独立行政法人医薬品医療機器総合機構（以下「PMDA」）に提出し、治験開始の手続きを進めておりましたが、消化器内視鏡的治療の領域において、TDM-621の有効性を従来の止血法との比較を実施する治験を開始いたしました。

当社は今後も国内複数の治験実施施設において治験を進め、治験期間は概ね1年間での終了を予定しております。治験終了後にはPMDAに製造販売承認申請を実施してまいります。また当社はTDM-621に関して扶桑薬品工業株式会社（本社：大阪）と国内における独占販売権許諾契約を締結しており、製造販売承認取得後に製品販売を計画しております。

なお、本件による平成30年4月期の通期業績への影響はありません。また現段階では平成29年6月14日公表の中期経営計画への影響はありませんが、影響が生じる場合には内容を精査した段階で速やかに公表させていただきます。

以 上

【吸収性局所止血材：TDM-621の特徴】

TDM-621は、人体の構成成分である3種のアミノ酸から成るペプチドを原料とした透明な液体で、血液に触れると瞬時にハイドロゲルを形成する特性（自己組織化）により、血管断面を物理的に塞いで止血を行うものです。

既存製品である外科用止血剤（材）は、ヒト由来のフィブリンを原料とした製品、ウシ由来のコラーゲンを原料とした製品群がありますが、TDM-621は原材料のペプチドが化学合成により製造されていることから、動物由来の物質を完全に排除し、C型肝炎ウイルス等に感染するリスクがありません。その他、TDM-621はプレフィルドシリンジ製品（注射器に水溶液が充填されている）で使用が簡便であり、使用後は洗い流しが可能なこと、体内に残ったものもアミノ酸に分解されて速やかに体外に排出されること、透明で手術中の患部がよく見えること、など接着力をベースとした既存製品とは一線を画す製品特性を備えており、これまで止血材の使用が困難であった施術においても適用が広がり、医療従事者および患者のリスク・負担軽減が期待されるものです。

【内視鏡的粘膜下層剥離術（Endoscopic Submucosal Dissection：ESD）】

内視鏡的に使用可能な高周波メスを使って、粘膜下層のレベルで病変を剥がし取る手技であり、主に消化管腫瘍の治療に用いられます。本手技の特徴は、1. 周囲粘膜の切れ込みを入れる点、2. 粘膜下層の剥離操作を行う点です。これらが加わることで、切除範囲を思い通りに決める（狙った範囲を正確に切り取る）ことができ、切除できる大きさに制限がなくなり、潰瘍を伴っていて固有筋層に固着しているような病変も切除できるようになりました。