



平成28年10月6日

各 位

会社名 株式会社メドレックス
代表者名 代表取締役社長 松村 眞良
(コード番号：4586 東証マザーズ)
問合せ先 経営管理部長 北垣 栄一
(TEL. 03-3664-9665)

マイクロニードルを用いたワクチン経皮接種による免疫原性に関する研究成果についての
日本ワクチン学会学術集会における発表のお知らせ

平成28年10月22、23日に開催される第20回日本ワクチン学会学術集会において、当社と北里第一三共ワクチン株式会社が共同で実施した、マイクロニードル（MN）を用いたワクチン経皮接種によるマウスの免疫原性に関する研究成果が発表されることになりましたのでお知らせいたします。

◇第20回日本ワクチン学会学術集会開催概要

会期：平成28年10月22日（土）、23日（日）

会場：京王プラザホテル

テーマ：オールジャパンでの新規ワクチン創製および接種環境向上へ向けて
ワクチン技術の新展開 ―研究・開発・製造から臨床へ―

URL：<http://www.c-linkage.co.jp/jsvac20/index.html>

◇当社と北里第一三共ワクチン株式会社との共同での発表演題

一般演題16：投与経路（筋肉内、皮内、経皮を含む（粘膜以外））

10月23日（日）14：03－14：48（第4会場 花C）

演題：HAワクチンのマイクロニードルを介した経皮接種によるマウス免疫原性の検討

概要：MNによるワクチン接種の特徴として、従来法に比較し接種後早期の抗体価上昇および高い抗体価上昇を誘導することが見出され、その結果として肺内ウイルス増殖抑制を示すことが確認された。以上より、MNはワクチン接種での抗原量低減化や早期抗体価上昇が必要とされるワクチンへの適用が期待される。

URL：<http://www.c-linkage.co.jp/jsvac20/contents/program.html>

以 上

《ご参考》

マイクロニードルとは、生体分解性樹脂等から成る微小針集合体で、当社開発品は、生け花に用いる剣山を数百 μ mレベルに縮小したような形状です。薬剤の皮膚透過性を上げるための方法の一つとして、マイクロニードルを使用し、角質層を局所的に破壊して薬剤を真皮層に強制的に投与するということが試みられています。

当社は、マイクロニードルアレイを用いて、現在は注射しか投与手段のないワクチンや核酸医薬・タンパク医薬等の、無痛経皮投与システムを確立すべく、研究開発に取り組んでいます。