

当社は、HS財団動物実験認証施設です



## 皮膚創傷試験

皮膚の創傷は、外傷、切傷、火傷、血液循環不良、床ずれによる潰瘍、糖尿病などの疾患が原因となり、正常な機能や皮膚の形が一時的に損なわれます。

今月号は、皮膚欠損および切創のモデルと評価方法についてご紹介します。これらのモデルを用いて、医薬品から医療機器まで幅広く治療効果を評価しています。



### 糖尿病マウスの皮膚欠損モデルに対する治療効果

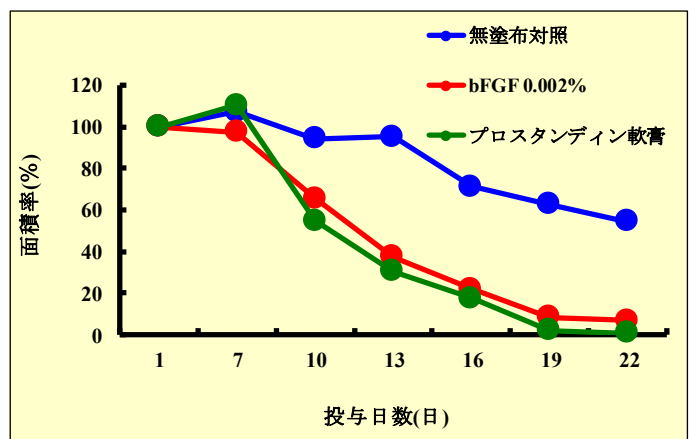
入荷 7日 10日 13日 16日 19日 22日



欠損作製

▲欠損面積の測定

動物: db/dbマウス、雌、12週齢  
モデル: 麻酔下で背部に皮膚欠損を作製する  
評価: 欠損部の輪郭をトレースし、面積を測定



### ラットの皮膚欠損モデルに対する治療効果

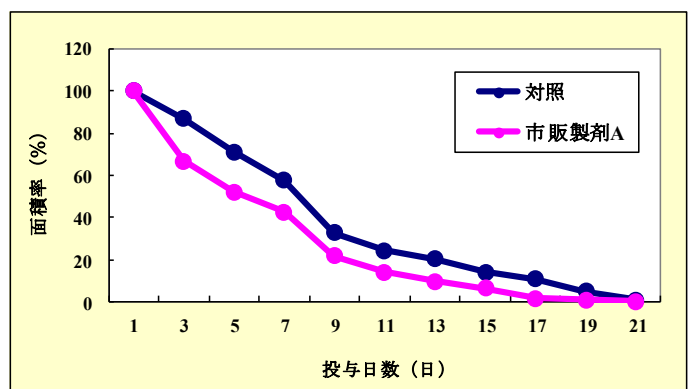
入荷 5日 9日 13日 17日 21日



欠損作製

▲欠損面積の測定

動物: SDラット、雌、12週齢  
モデル: 麻酔下で背部に皮膚欠損を作製する  
評価: 欠損部の輪郭をトレースし、面積を測定



## ミニブタの皮膚欠損モデルに対する治療効果

動物:ミニブタ、雄、6~10ヵ月齢  
 モデル:麻酔下で背部に皮膚欠損を作製する  
 評価:欠損部の輪郭をトレースし、面積を測定



欠損治癒過程写真



欠損作製16日後



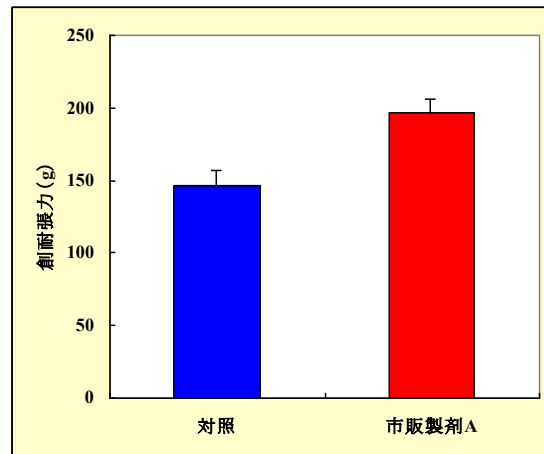
欠損作製21日後

## ラットの皮膚切創モデルに対する治療効果

動物:SDラット、雄、12週齢  
 モデル:麻酔下で背部に切創を作製する  
 評価:創耐張力の測定



創傷治癒測定用引張試験機  
 (TK-251、ユニコム社製)



学会参加の  
お知らせ

### 第94回日本薬理学会年会 (オンライン開催) にて発表

開催期間: 2021年3月8日(月)~10日(水) 発表形式: 一般演題(ポスター)

第94回日本薬理学会年会のポスター発表は、Zoom ブレイクアウトルームを使って  
 ディスカッションをします。

Zoom ブレイクアウトルームとは、Zoom上のミーティング参加者を小さなグループに分ける機能です。  
 Ver.5.3.0以降でないとブレイクアウトルームを自由に移動できませんのでZoomのバージョンを確認しよう!

演 題: 糖尿病無菌マウスを用いた認知機能評価

演 者: 小林 洋之 討論日時: 3月9日(火) 14:00~15:30



演 題: 急性腎障害後の腎線維化に対するagmatine及びpirfenidoneの影響

演 者: 杉浦 孝宏 討論日時: 3月9日(火) 14:00~15:30



演 題: 四塩化炭素及びT0901317誘導非アルコール性脂肪性肝炎モデルに対する  
 Bezafibrateの作用

演 者: 川崎 由紀子 討論日時: 3月10日(水) 13:00~14:30

