

当社は、JAPICの動物実験実施施設認証を取得しています

NBRの線維化試験

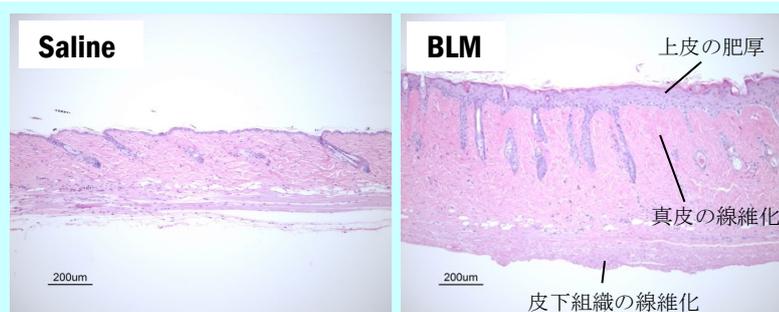
皮膚や内臓に膠原線維（コラーゲン）などの細胞外基質と呼ばれる物質が増加し、皮膚や内臓が硬くなる現象を「線維化」あるいは「硬化」といいます。今回は特に皮膚、肝臓及び腎臓の線維化モデルをご紹介します。

皮膚線維化（BLM誘発皮膚線維症）モデル

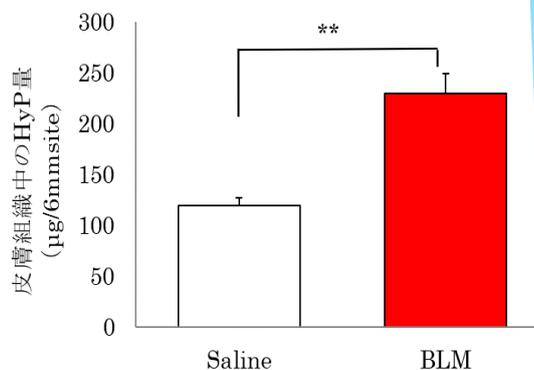
動物：C57BL/6Jマウス、雌、6～8週齢

モデル作製方法：ブレオマイシン（BLM）の皮内投与

評価項目：皮膚中HyP量、病理組織学的検査



皮膚の病理像（H.E.染色）



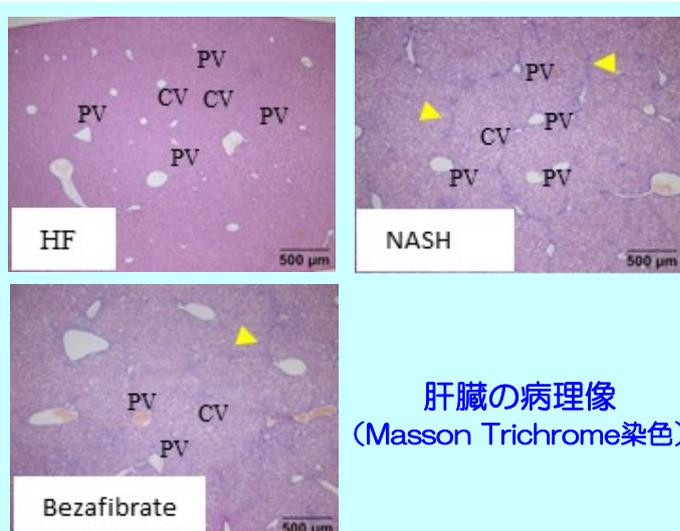
** : p < 0.01 vs Saline

肝線維化（非アルコール性脂肪肝炎、NASH）モデル

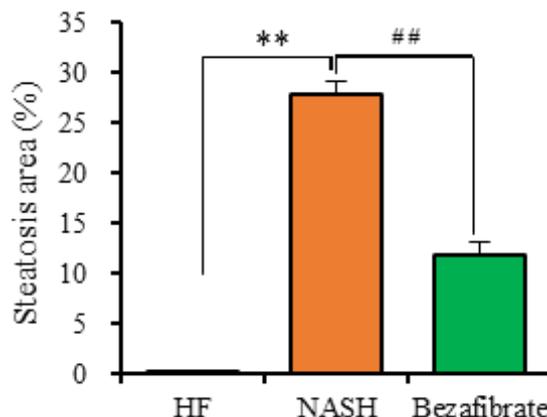
動物：C57BL/6Jマウス、雄、7週齢

モデル作製方法：高脂肪飼料/四塩化炭素/肝臓X受容体アゴニスト

評価項目：血中AST、ALT、肝中HyP、病理組織学的検査



肝臓の病理像
 (Masson Trichrome染色)



** : p < 0.01 vs HF
 ## : p < 0.01 vs NASH

腎尿細管間質線維化モデル

動物：ICRマウス、雄、12週齢

モデル作製方法：一側尿管結紮

評価項目：尿検査、血液生化学的検査

病理組織学的検査



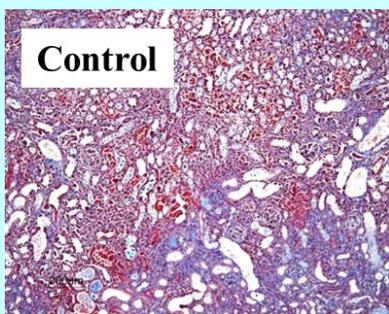
皮膚、肝臓、腎臓のほかに
肺の線維化モデルもあります

Group	Sham					Control				
	-	±	+	2+	3+	-	±	+	2+	3+
Interstitial fibrosis	6	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Dilatation, renal tubules	6	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Degeneration/necrosis	6	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Cellular infiltration	6	0	0	0	0	2	3	1	0	0

Grade of histopathological findings: -: none, ±: slight, +: mild, 2+: moderate, 3+: marked.

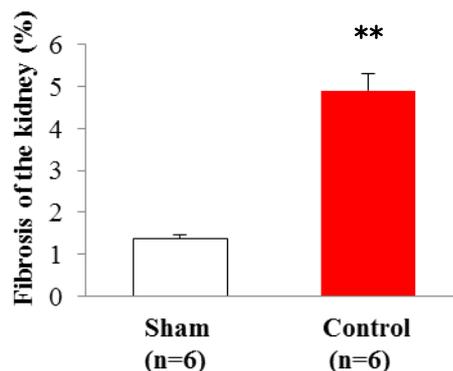


Sham



Control

腎臓の病理像
(Masson Trichrome染色)



** : p < 0.01 vs Sham
(Winroofを用いて定量化)

「第11回 実験用ブタ勉強会」のお知らせ

【開催日時】2023年4月15日(土) 14時～

参加：無料

【主催】実験用ブタ勉強会(会長：大西 彰 先生)

【会場】慶應義塾大学医学部(新宿区信濃町35)

会場での対面とZOOMとのハイブリット開催

【演題】「豚熱発生地区における実験動物施設の対応

-日本バイオリサーチセンターの実例を交えて-

狩野 真由美(株式会社日本バイオリサーチセンター)



参加希望の方は(株)日本バイオリサーチセンター(TEL:058-392-2431) 狩野真由美まで

オンライン
セミナー

5月中旬(予定)
「NBRの線維化モデル」についてのオンラインセミナーを配信予定です!