



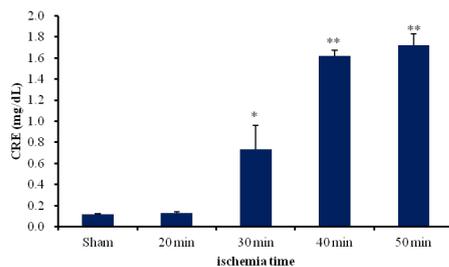
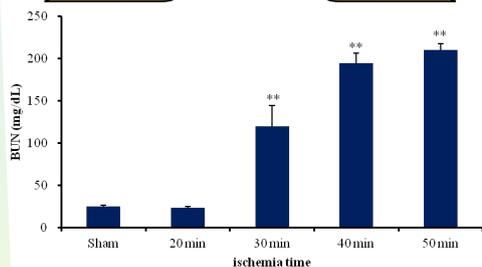
腎不全モデルについてのご紹介



当社では、げっ歯類から非げっ歯類まで複数の腎不全モデルを有しています。今月号では比較のお問い合わせの多い急性腎不全モデルと、アデニン腎症モデルについて背景データをご紹介します。試験の目的に応じて、御相談しながら使用する動物種やデザインを工夫していきます。気軽にお問い合わせください。

急性腎不全モデル

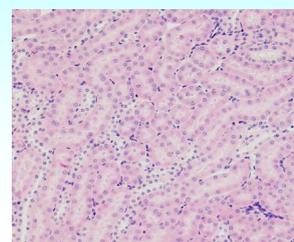
マウス



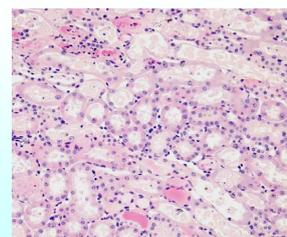
モデル作製：両腎同時虚血

採血時期：再灌流約24時間後

再灌流約24時間後のマウスの病理画像

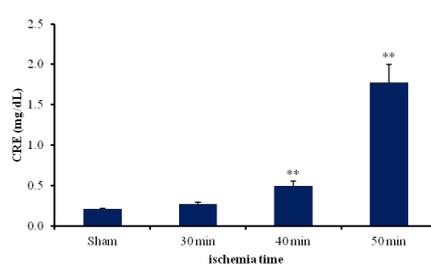
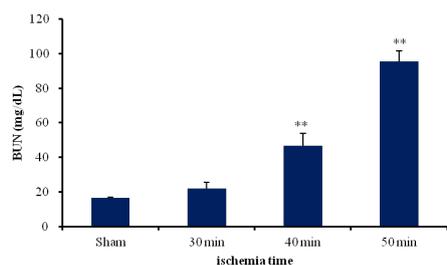


Sham



Ischemia 50 min

ラット

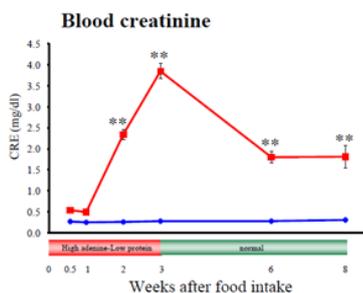
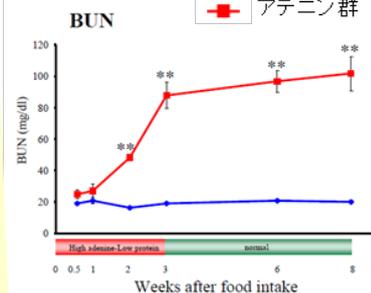


アデニン腎症モデル

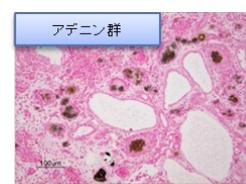
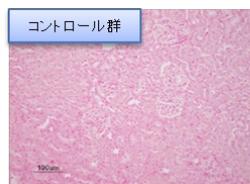
試験動物：SDラット、雄

飼料：高アデニン低タンパク食(0.75% adenine-2.5% protein)

◆ コントロール群
■ アデニン群



腎臓の石灰化(コッサ染色)



NBRの腎評価試験

- 目的に応じてモデルと評価項目をご提案します -



1.急性腎不全モデル

疾患名	動物種	評価項目
虚血性腎症	ラット、 マウス、 ミニブタ	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査
造影剤腎症	ラット	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査

2.慢性腎不全モデル

疾患名	動物種	評価項目
5/6腎摘	ラット	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査
Thy-1腎炎	ラット	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査
糖尿病性腎症	ラット	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査
アデニン腎症	ラット	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査、 血中カルシウム、血中リン

3.その他

疾患名	動物種	評価項目
高カリウム血症（両腎摘出）	ラット	血中カリウム
一側尿管結紮(UUO)による 腎線維症	ラット	腎臓中ヒドロキシプロリン量、 病理検査
透析	ミニブタ	BUN、クレアチニン、 クレアチニンクリアランス、 尿検査、病理検査、 血中カルシウム、血中リン

学会発表のご案内

第44回日本膵・膵島移植研究会（会場：京都大学医学部創立百周年記念施設 芝蘭会館）

演題名：ゲッチングミニブタを用いた膵全摘モデルの確立

演者：佐伯 健輔

セッション名：一般演題「糖尿病モデルと移植評価法」

発表日時：2017年3月10日（金）13:05～13:35