

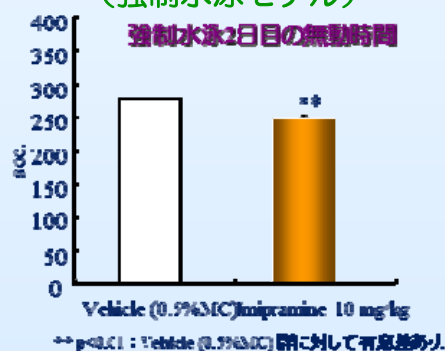


当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

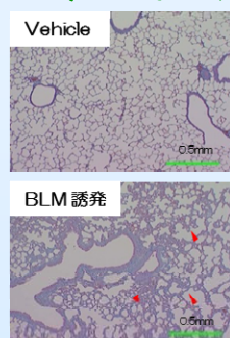
NBRの特長的な安全性試験

(1) 病態動物を用いた評価

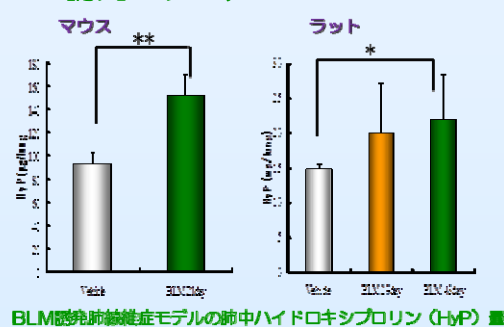
1. 【うつモデルを用いた副作用】 （強制水泳モデル）



2. 【肺線維症モデルを用いた副作用】 （プレオマイシン誘発モデル）



BLM誘発肺線維症モデルの病理像 (Masson Trichrome 染色)



BLM誘発肺線維症モデルの肺中ハイドロキシプロリン (HyP) 量

(2) 正常動物を用いた評価

中枢神経系に対する作用

- 1) Hexobarbital睡眠
- 2) 抗痙攣 (PTZ、電撃)
- 3) 痙攣誘発 (PTZ、電撃)
- 4) 鎮痛 (圧、触、化学物質)
- 5) 体温
- 6) 脊髄反射
- 7) 条件回避反応
- 8) 協調運動

平滑筋に対する作用

- 1) 摘出回腸の自動運動
- 2) 摘出回腸の各種作動薬収縮 (Ach、His、BaCl₂、5-HT)
- 3) 摘出血管(中枢、末梢)
- 4) 摘出気管
- 5) 摘出輸精管
- 6) 子宮(摘出、生体位)

呼吸循環器系に対する作用

- 1) 麻酔下の呼吸循環器系
- 2) 血圧反応
- 3) 頸部迷走神経刺激による徐脈 および総頸動脈閉鎖による反射性昇圧
 - ① 頸部迷走神経刺激
 - ② 総頸動脈閉鎖による反射性昇圧
- 4) 摘出心房 (自動運動、APD)

マグナス装置



体性神経系に対する作用

- 1) 前脛骨筋標本
- 2) 横隔膜神経筋標本
- 3) 筋弛緩 (懸垂法)
- 4) 局所麻酔
 - ① 表面麻酔
 - ② 浸潤麻酔

消化器系に対する作用

- 1) 腸管輸送能 (炭末法)
- 2) 胃液分泌
- 3) 胃内容物排泄能 (色素法)
- 4) 唾液分泌
- 5) 胆汁分泌
- 6) 膵液分泌
- 7) 胃腸管運動
- 8) 胃粘膜障害

自律神経系に対する作用

- 1) 瞳孔径
- 2) 瞬膜反射

腎機能に対する作用

- 1) フェノールスルホンフタレイン試験
- 2) 浸透圧クリアランス
- 3) 尿量および尿中電解質

聴覚機能に対する作用

- 1) 聴性脳幹反応 (ABR)

佐部利 典彦のアートギャラリー(88)

岐阜県出身(1969~)

作者の言葉

最近、人間の姿と自然のかたちに強く惹かれます。自然の中に人間の姿を描いています。この絵は娘も気に入ってくれているようです。

タイトル : LIFE

サイズ 27×145cm キャンバスにアクリル絵の具



お知らせ

来月号では、
第88回 日本薬理学会(名古屋国際会議場:2015年3月18~20日)での発表演題をお知らせします。