



当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

特集号

中枢試験に関する試験モデル



現代のストレス社会において、中枢関連医薬品の開発が盛んになっている状況から、NBRでは中枢分野の病態モデルを多数取り揃えております。バックデータも数多く保有しており、医薬品開発のお手伝いが出来ればと思います。今回は、中枢試験の代表モデルをご紹介します。

1. うつ・不安

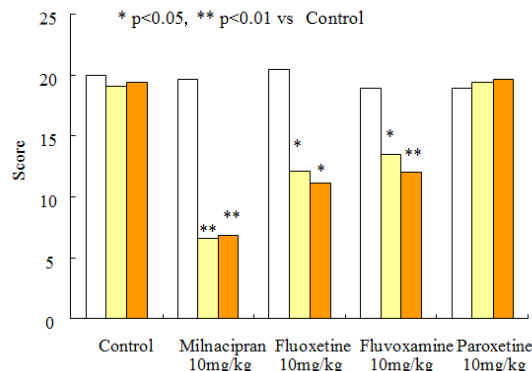
情動過多反応性スコア



＜嗅球摘出モデル＞

ラットの嗅球を摘出して閉所・暗所で飼育するとヒトのうつおよび不安に類似した症状を示します。

□ Before administration(1st day of administration)
 □ Before administration(7th day of administration)
 ■ After administration(7th day of administration)

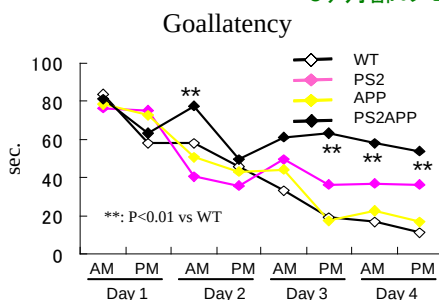


2. 認知症モデル

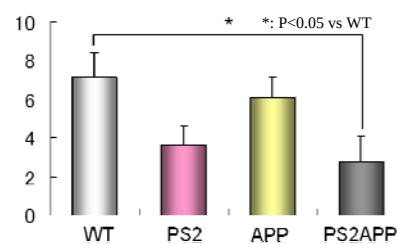
＜PS2APPマウスモデル＞

プレセニリン2の変異マウスとアミロイド前駆体タンパク質(APP)変異マウスのダブルトランスジェニックマウスです。βアミロイドの蓄積・学習障害が早期に発現するため、APPマウスよりも半分以下の短期間で評価することが出来ます。

5ヶ月齢のモーリス水迷路試験



プラットホーム通過回数



3. 統合失調症モデル

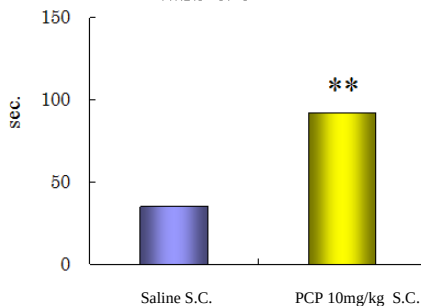
＜フェンサイクリジン

連続投与モデル＞

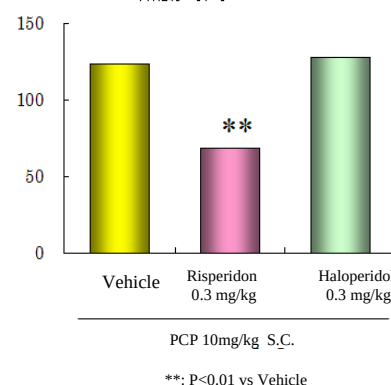
フェンサイクリジン(PCP)で感作することによって陰性症状及び陽性症状とも評価することが出来ます。



無動時間



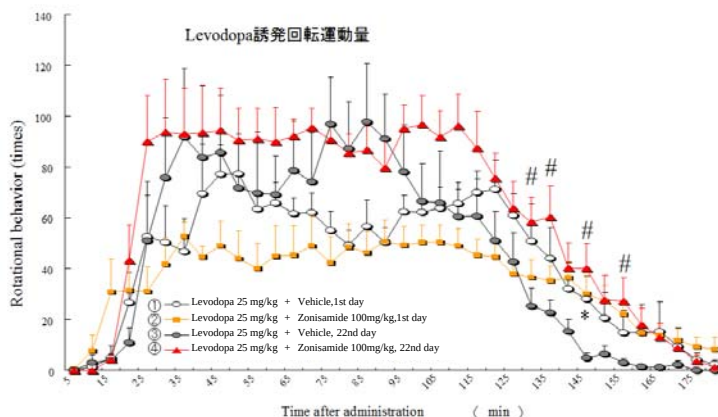
無動時間



4. パーキンソン病モデル

< 6-OHDA内側前脳束注入モデル >

内側前脳束を6-OHDAで破壊したラットを用いて、抗パーキンソン病薬の効果を評価することが出来ます。



5. マイクロダイアリシス



無麻酔下でラット及びマウスの脳内神経伝達物質の変化をマイクロダイアリシス法で測定します。

<測定物質>

- ・ノルアドレナリン
- ・ドパミン
- ・セロトニン
- ・アセチルコリン
- ・グルタミン酸

<測定部位の例>

- ・内側前頭前野
- ・扁桃体
- ・海馬
- ・線条体 等

6. 脳波

被験薬の睡眠時間、周波数分布に及ぼす影響、睡眠導入作用の評価、異常脳波の出現の有無を評価することが出来ます。

学会発表 のお知らせ

日本認知症学会に於いて、発表いたします。会場にお越しの際は是非お立ち寄りください♪
第33回 日本認知症学会学術集会 (パシフィコ横浜) 2014/11/29(土)～12/01(月)
発表日時: 12月1日(月) 14:50～15:50
演 者: 村澤 寛 泰
演 題: PS2APPマウスの行動薬理学的、生化学的及び病理組織学的評価

佐部利 典彦のアートギャラリー(86)

岐阜県出身(1969～)

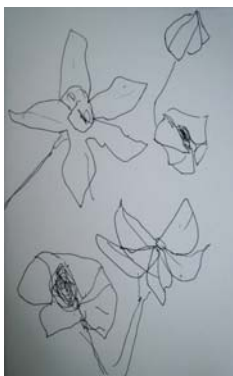
作者の言葉

描く時には、イメージのもとになる事象が必要です。心を動かされたこと、人、もの、風景などです。私は、東北の被災地で活動をさせてもらっている時に、花の持つ生命力を再確認しました。瓦礫しかない中で桜が目いっぱい咲いていたのが印象に残っています。それからより花に興味をもちました。家の周りの山を散歩しながらいろいろな花や実を見つけます。何か人間に似ているかたちのものもあります。このスケッチをもとに、イメージを広げて、新たな作品ができる気がします。そして、今年も東北で活動してきます。

サイズ23cm×15cm、紙にペン

タイトル

散歩で見つけた花



お知らせ

NBR Times 秋号を配布いたします!!

「NBR Times」は当社の「今」を発信するコミュニケーションマガジンです。

秋号(vol.11)では、認知症およびニブタの発表を掲載しております。また、読者プレゼントは以前のプレゼントで好評いただいた大山ハムの人気詰め合わせセットをご用意しました。当社ホームページの**お知らせ**からご応募いただけます。

お問い合わせは当社業務企画部まで
TEL 058(392)2431

