



当社は、JAPICの動物実験実施施設認証を取得しています

NBRで実施可能な中枢神経系に関する試験

今回は、NBRの得意分野である中枢疾患のモデル動物、評価方法などの試験リストを紹介いたします。ご興味のある試験について、是非お気軽にお問い合わせください。

認知機能障害モデル

モデル	動物種	評価
PS2×APP-WTg	マウス	モーリス水迷路/ マイクロダイアリシス (ACh) 等
Aβ (1-42) 脳室内単回投与モデル	マウス	Y迷路/受動回避
ロテノン両側黒質注入モデル	ラット	モーリス水迷路/受動回避
基底核イボテン酸注入モデル	ラット	モーリス水迷路
スコポラミン健忘モデル	ラット	モーリス水迷路/受動回避
チアミン欠乏モデル	マウス	受動回避
αシヌクレイン脳室内単回投与モデル	マウス	Y迷路
タウオパチーモデル	マウス	受動回避/病理組織評価



受動回避装置

パーキンソン病モデル

6-OHDA内側前脳束注入モデル	ラット	回転運動量/ マイクロダイアリシス (DA) 等
ロテノン片側黒質注入モデル	ラット	ロータロッド/DA含量 等
ジスキネジアモデル	ラット	AIMsスコア

自閉症モデル

遺伝子改変モデル (Fmr1、Mecp2)	ラット	Social interaction/モーリス水迷路
体性感覚処理障害モデル	マウス	Social interaction/Gap-crossing

睡眠障害モデル

正常睡眠脳波モデル	ラット/マウス	脳波測定
睡眠障害モデル (睡眠導入作用の評価)	ラット	脳波測定
断眠モデル (覚醒作用の評価)	ラット	脳波測定

てんかんモデル

遺伝子改変モデル (ADNFLE)	ラット	脳波測定 (てんかん回数)
-------------------	-----	---------------

うつ・不安モデル

モデル	動物種	評価
嗅球摘出モデル	ラット	情動過多評価/高架式十字迷路/ マイクロダイアリシス 等
チアミン欠乏モデル	マウス	強制水泳
社会的敗北ストレスモデル	マウス	高架式十字迷路

統合失調症モデル

PCP連続投与モデル	マウス	強制水泳
新生仔時期PCP投与モデル	マウス	Social interaction

難聴モデル

加齢性難聴モデル	マウス	聴覚誘発電位 (ABR)
騒音性難聴モデル	マウス	聴覚誘発電位 (ABR)
鼓膜穿孔モデル	モルモット	聴覚誘発電位 (ABR)



ABR装置

老化モデル

Agedマウス	マウス	モーリス水迷路 等
老化促進モデルマウス (SAMP8)	マウス	モーリス水迷路 等

疼痛モデル

坐骨神経絞扼 (CCI) モデル	ラット	熱刺激 (逃避潜時)/触刺激 (逃避閾値)
脊髄神経結紮 (SNL) モデル	ラット	熱刺激 (逃避潜時)/触刺激 (逃避閾値)
抗がん剤誘発 (オキサリプラチン、パクリタキセル、シスプラチン)	ラット	触刺激 (逃避閾値) 等
線維筋痛症 (Sluka) モデル	ラット	触刺激 (逃避閾値)
糖尿病性末梢神経障害性疼痛モデル	ラット	触刺激 (逃避閾値) /運動神経伝達速度
アジュバント誘発疼痛過敏モデル	ラット	熱刺激 (逃避潜時)/触刺激 (逃避閾値) 等
カラゲニン誘発疼痛過敏モデル	ラット/マウス	触刺激 (逃避閾値)
カプサイシン貼付疼痛過敏モデル	ラット	熱刺激 (逃避潜時)/触刺激 (逃避閾値)
酢酸誘発腹痛モデル	ラット/マウス	ライジング回数
アセチルコリン誘発腹痛モデル	マウス	ライジング回数
寒冷ストレスマウスモデル (ICS)	マウス	触刺激 (逃避閾値)
帯状疱疹後の神経痛モデル	マウス	触刺激 (逃避閾値)

脳虚血モデル

中大脳動脈閉塞再開通モデル	ラット	神経症状 (スコア) /梗塞巣体積
---------------	-----	-------------------

脊髄損傷モデル

脊髄損傷モデル (挫滅)	ラット/マウス	運動機能スコア
--------------	---------	---------