



NBRにおける加齢性疾患モデル

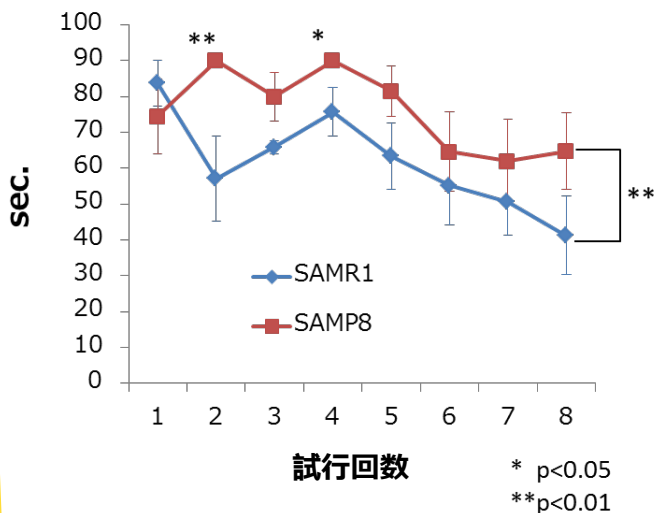
人は年齢を重ねることで体にいろんな変化が現れてきます。加齢と共に生理反応の低下から複数の疾患や合併症も生じます。弊社では、高齢者疾患の予防や治療を目的とした加齢性疾患モデルを複数有しておりますので、臨床現場に役立つ製品開発に貢献出来ればと思います。

老齢モデル (認知機能の低下)

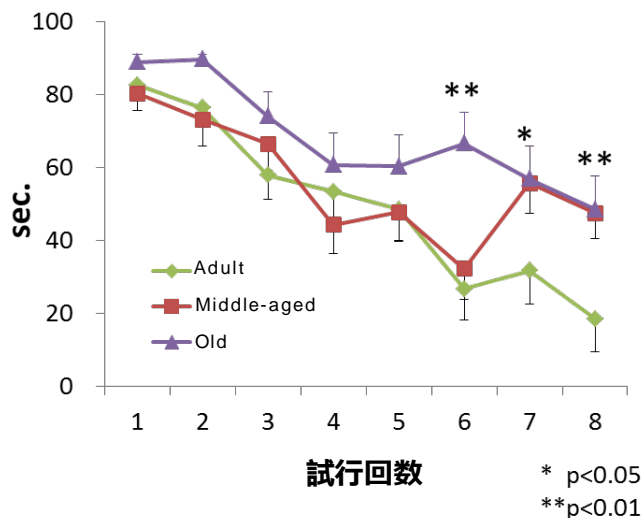
【使用動物】マウス 【性別】雄 【評価項目】モーリス水迷路、受動回避



SAMP8マウス



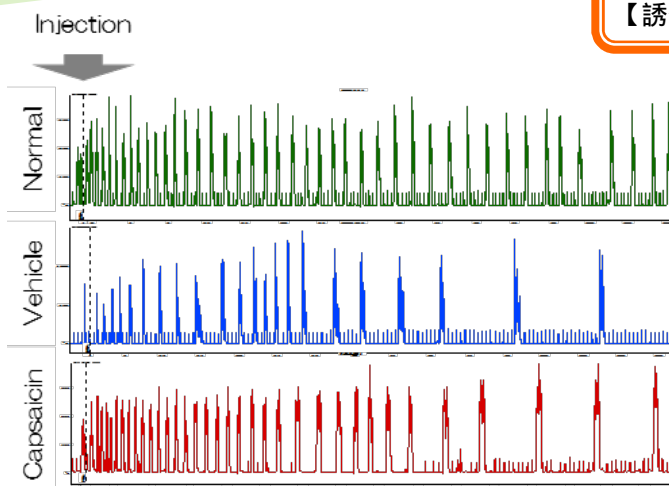
C57BL/6Jマウス



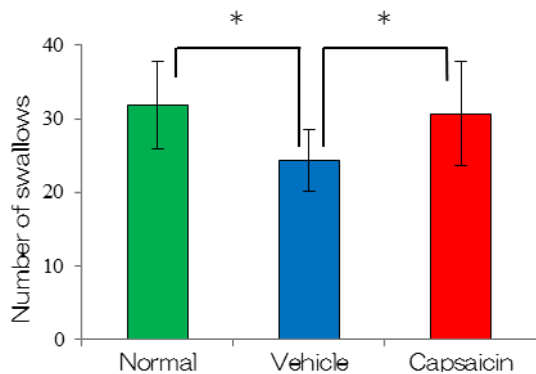
モーリス水迷路試験 (Goal latency)

嚥下障害モデル

【使用動物】ラット 【性別】雄
【誘発物質】ハロペリドール 【評価項目】嚥下回数



咽頭部の筋電図

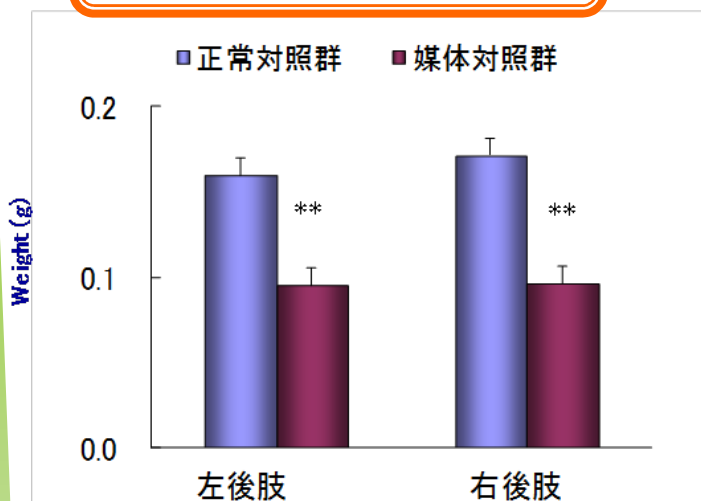


嚥下回数

* p<0.05 (n=7)

廃用性筋委縮（サルコペニア）

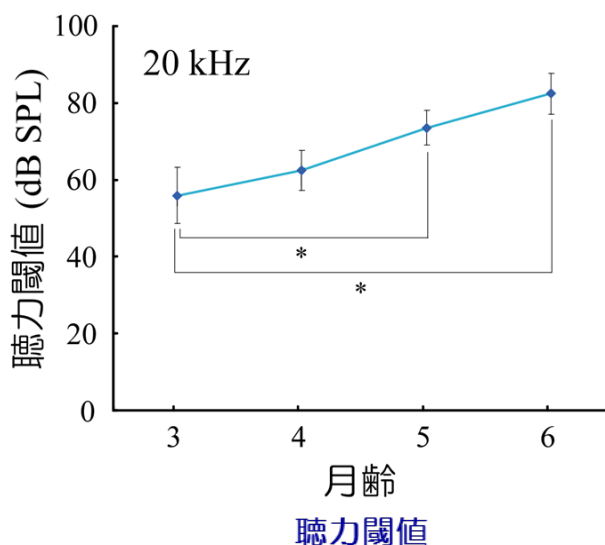
【使用動物】マウス、ラット
【評価項目】後肢筋肉量



ヒラメ筋の重量 (ラット)

加齢性難聴

【使用動物】マウス
【評価項目】ABR検査（聴性脳幹反応）



聴力閾値



【加齢性疾患リスト】

疾患名	動物種	評価項目
認知機能の低下	マウス (C57BL/6J) マウス (SAMP8)	モーリス水迷路、受動回避
サルコペニア	マウス (C57BL/6J) ラット (Wistar)	ロータロッド、後肢筋肉量
加齢性難聴	マウス (C57BL/6J)	ABR検査
嚥下障害	ラット (SD)	嚥下回数
しわ	ヘアレスラット (HR-1)	皮膚凹凸の3D解析
しみ	モルモット (A-1)	明度 (L値)
白内障	ラット (SD, STZ誘発) ラット (SD, ガラクトース誘発)	白内障スコア
育毛	マウス (C3H) マウス (C57BL/6J)	発毛スコア
肥満	マウス (C57BL/6J)	脂肪重量

