



— 脊椎脊髄疾患モデルを用いた評価 —

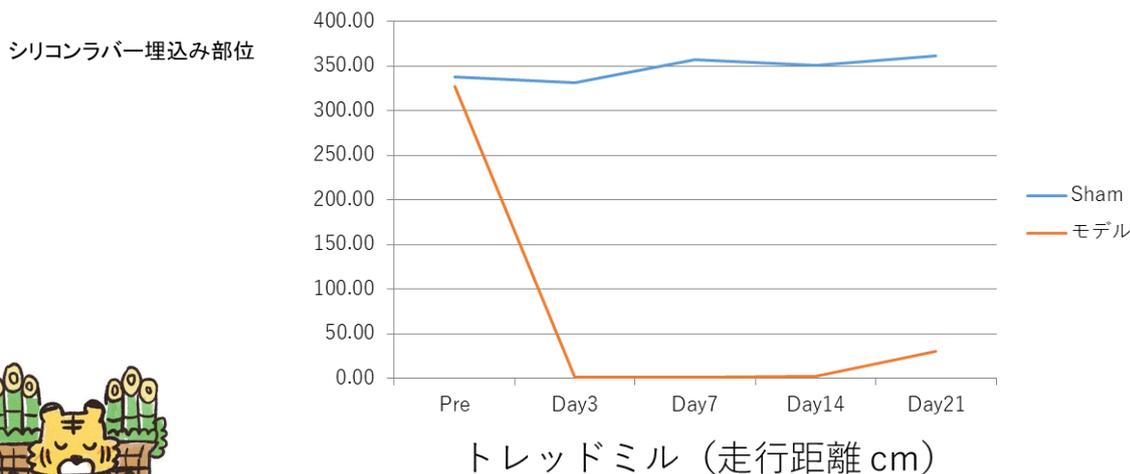
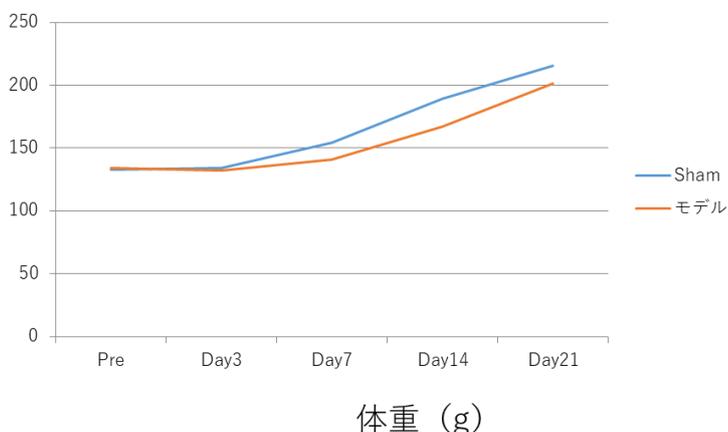
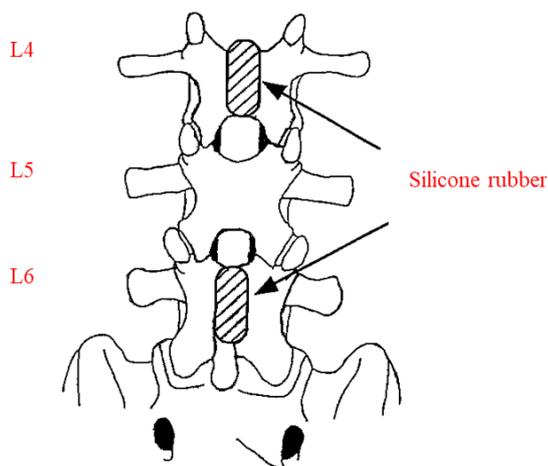
脊椎脊髄疾患は、何らかの原因により背骨の中を通る神経が障害されて、しびれや麻痺、痛みなどを生じる神経疾患です。今回は、その中でも脊柱管が狭くなり、神経が圧迫される脊柱管狭窄症モデルとして馬尾圧迫ラットと、脊髄神経の外傷性疾患として脊髄損傷モデルについて紹介します。

ラットの馬尾神経圧迫による歩行障害モデル

動物：ヌードラット

方法：麻酔下で背部の皮膚を切開し、脊椎（第4腰椎～第1仙椎）を露出させる。脊髄を損傷しない様に周囲の組織を剥離し、第4腰椎と第5腰椎の間から第4腰椎脊柱管内にシリコンラバーを挿入後、第6腰椎と第1仙椎の間から第6腰椎脊柱管内にシリコンラバーを挿入する。

評価：トレッドミル試験



マウスの脊髄損傷モデル

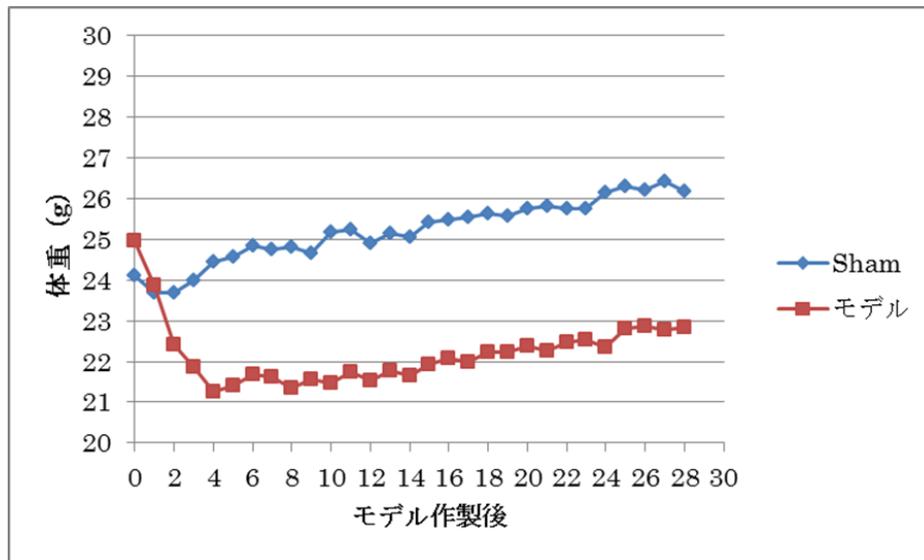
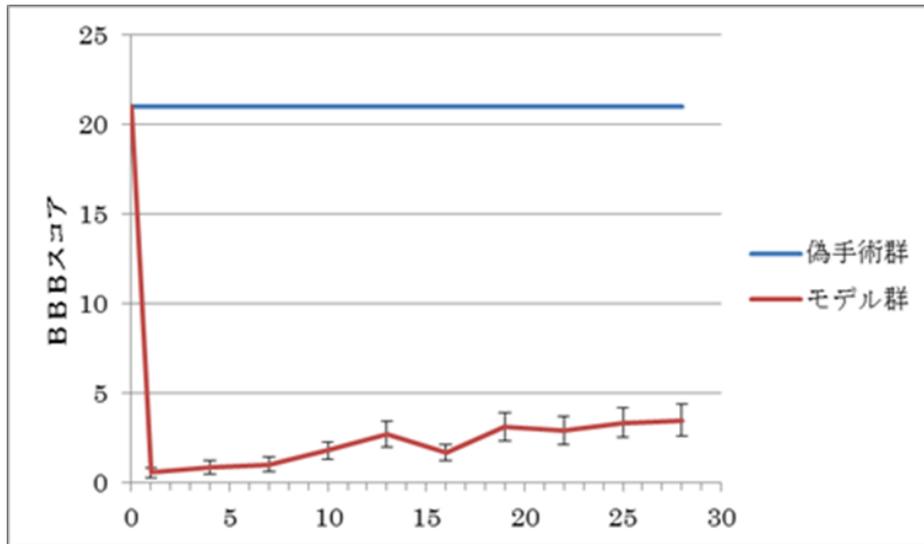


動物：マウス

方法：麻酔下で背部の皮膚を切開し、筋膜を剥離し脊髄を露出させる。

脊髄を損傷しない様に周囲の組織から剥離し、第12胸椎～第1腰椎をクレンメで圧座する。

評価：運動機能評価（BBBスコア）【BBB：Basso-Beattie-Bresnahan】



NBRはメディカルメッセにオンライン出展いたします！

医療×モノづくり技術の展示商談会

メディカルメッセ オンライン

会期 2022 3/10 木 - 11 金

オンラインで開催します

*オンライン展示会場は3月末まで公開

主催：愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所、中部医療機器工業協会、中部先端医療開発内職コンソーシアム、メディカル・デバイス産業振興協議会
特別協力：経済産業省 中部経済産業局、岐阜県、三重県

オンラインブースにて
ご来場をお待ちして
おります！！

