



株式会社日本バイオリサーチセンター

Nihon Bioresearch Inc.
〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6丁目104番地
TEL 058(392)2431 FAX 058(392)2432
URL: http://www.nbr.co.jp/

筋肉疲労 について “動物モデルのご紹介”

今回はNBRで実施できる疲労の動物モデルの内、運動性の**筋肉疲労モデル**をご紹介します。

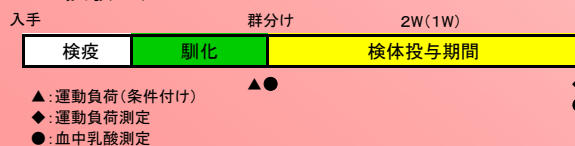
【試験系】

動物: Wistar系 ♂ラット 9週齢(使用時)

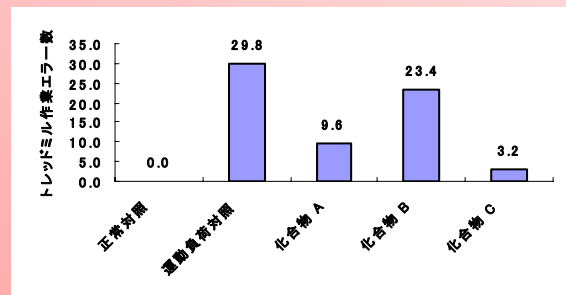
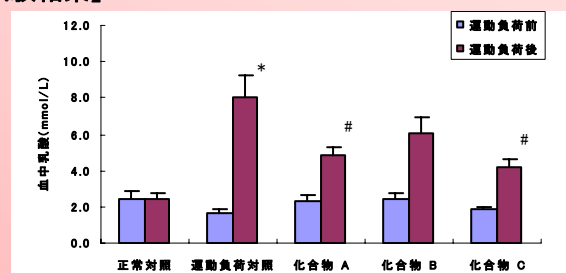
【試験方法】

運動負荷は、強制走行装置(トレッドミル)を用いて行なう。群分け前日にラットを装置内に入れて一定時間走行させ、条件付けする。条件付けができた動物の中から、血中乳酸および体重がほぼ均一になるように群分けする。群分け後一定期間検体を投与し、投与最終日に運動負荷をする。トレッドミル走行時にラットが電気刺激を受けた回数を記録する。

＜試験スケジュール＞



【試験結果】



各種化合物の運動負荷後の血中乳酸およびトレッドミル作業エラー数に及ぼす影響

*: P<0.05 vs 正常対照群 (Student's t-test)

#: P<0.05 vs 運動負荷対照群 (Dunnett's-test)

【検査項目】

血中乳酸、筋肉中乳酸、トレッドミル作業エラー数
自発運動量測定 etc.

お知らせ:

- 次号予告
第63回 日本栄養・食糧学会大会(長崎市茂里町ブリックホール 他)において、ブースの展示を致します。

佐部利 典彦のアートギャラリー(18)

岐阜県出身(1969~)

作品解説

作品タイトル: 「家族」
一昨年に内モンゴルで子どもたちと一緒に制作した時の私の作品です。その場所で、本当に心が知れると、人は、血縁ではなく、国籍でもなく、家族のようになるものだと思っっています。



『心の絆 - その18 -』

三寒四温を繰り返しながら春は着実に近づいています。四季がはっきりしている日本では秋や冬を「秋風が吹く」や「冬の時代」など春や夏と対比し、陰や後退している局面での表現としてよく用います。また、雨が降ることを「天気が悪い」や「天気が崩れる」などと表現し、晴れの日には「今日は良い天気ですね」と挨拶します。しかし、雨が降らず、水を得ることができないと、人を始めすべての生物は生きることができません。人は身勝手な、干ばつの時は雨乞いさえもします。ですので、雨は大きな恵みの一つで、雨の日が必要な日でも良い雨にもなります。当然、秋や冬もなくてはならない季節です。私たちは人生において良い事、そうでない事を経験しますが、ともすると良い事だけを重要視します。しかし、両方の経験が必要で、両方から学ぶものが必ずあります。苦しみや痛みを分らない人に他人の苦痛は理解できません。「人生で経験する事柄に無駄なものはない」。自然や日々の生活は私たちに公平に与えられた教材です。私たちには全ての事象に学ぶ姿勢が求められています。

