

real PTSD

トップ > 体験の世界 (science)

science

反復刺激による感受性の亢進 神経に刺激を繰り返すと何が起こるか

(2009/07/11)

[<前のページへ](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [次のページ>](#)

キンドリング(正常なラットをてんかんにしてしまう操作)

キンドリングとは、初めは何の変化も起こさないような弱い電気刺激を毎日1回繰り返し与えることによって、3週間後には、同じ強さの刺激で、てんかんに似た発作を起こすようになる現象ですが、このようなラットの様子を見てみたいと思います。

刺激を与えられたラットは、はじめの内はわずかに顔のちくできが起きていたのが、日を追うごとに、先ず前肢がけいれんし、次に背中が、そして後肢もけいれんし、しまいには激しい全身けいれんでひっくり返ってしまいます。

これは電流を強くしているわけではなく、毎日同じ電流を流しているにもかかわらず、このような結果が表れます。

これはてんかんの特徴に発作が次第に激しくなるという症状と同じです。

また、このラットに刺激を加えずにそのままにしておき、1ヵ月後に再び電流を流すと、1ヶ月前と同様に激しい全身けいれんが現れてひっくり返ります。

これもてんかんの特徴で、一度できたてんかんが消えないという症状と同じです。

Photo

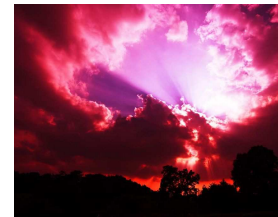


Photo by (c)
Tomo.Yun

Part 5 目次

[病気とは \(sickness\)
病いと疾病](#)

[音刺激について
神経細胞 \(ニューロン\)](#)

[パブロフの犬 \(古典的条
件づけ\)
無条件の反応 \(生理現
象、自律神経の反応\)](#)

[私に対するパブロフ条件
づけ
情報隔離された生活](#)

[電波による刺激について
精神力と体力の限界を越
えて](#)

[神経に刺激を繰り返すと
何が起こるか
反復刺激による感受性の
亢進](#)

[PTSD発症のメカニズ
ム
副腎ステロイド \(コルチ
ゾール\) の反復刺激](#)

[いかに睡眠を摂るか
レム睡眠](#)

[睡眠妨害への対応
記憶の塗り込み](#)

[感電目覚まし
プラズマ現象 \(高電圧\)](#)

体験の世界 (science)
07/01~07/00

このように、キンドリングを起こしたラットは、人間のてんかんのモデルとして研究されています。

また、キンドリング現象は、化学物質の**反復投与**によっても起こるので、**時間的に依存した感受性の亢進**を説明する仮説として考えられています。

[<前のページへ](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [次のページ](#)>

[ページの先頭へ戻る](#)

[トップ](#) > [体験の世界 \(science\)](#)

[10年前の恐怖の記憶](#)

[PTSDの恐怖の記憶](#)

[平成20年 擬似PTSD](#)

[体験の世界 \(science\)](#)

[視 点](#)

[リンク\(参考HP\)](#)

[精神科医療のレベル](#)

[サイトが始めての方へ \(ピックアップ\)](#)

Copyright © 2009 Kanko Sato All Rights Reserved.