

長く思い出して消去

心的外傷後ストレス障害(PTSD)の治療では原因となつた恐怖体験を思い出す方法を探ることがある。適切な方法で繰り返し思い出すうちに恐怖が消えていくといふ。東京農業大の喜田聰教授らは、思い出す時間が短いと恐怖記憶は消えないが、長く思い出しているうちに消去しようとする仕組みが働くことをマウスの実験で示し、脳内の海馬、扁桃体、前頭前野での遺伝子の活性化が関係することを突き止めた。

マウスを特殊なかごに

心的外傷後ストレス障害(PTSD)の治療では原因となつた恐怖体験を思い出す方法を探ることがある。適切な方法で繰り返し思い出すうちに恐怖が消えていくといふ。東京農業大の喜田聰教授らは、思い出す時間が短いと恐怖記憶は消えないが、長く思い出しているうちに消去しようとする仕組みが働くことをマウスの実験で示し、脳内の海馬、扁桃体、前頭前野での遺伝子の活性化が関係することを突き止めた。

海馬 大脳の底部にあり、場所の記憶や、記憶の固定化に関係する場所
扁桃体 記憶や情動に関係し、海馬と連携して恐怖記憶が作られるところ
前頭前野 大脳の前側にあって他の脳部位に指令を出し制御するところ
マウスをかごに戻したとき三分間で取り出すと、恐怖記憶が消えずにはならない

してじっと身をすくめる

このとき脳内の組織を調べると遺伝子が活性化

してArcというタンパク質が作られていた。場

と、恐怖記憶が消えずにはならない

ことが分かった。

どのくらいの時間にわ

たって思い出していれば

うまく恐怖が消去できる

かが分かれば、PTSD

治療を効率化して患者の負担軽減につながる可能

性もある。

喜田教授は「どんな仕

組みで記憶の固定や消去

には扁桃体と前頭前野の

遺伝子が活性化してい

た。

また、扁桃体はどうやら

が起きるのか。遺伝子の

活性化をコントロールす

る物質を突き止めたい」

と話し、さらに基本的な

仕組みを解き明かしたい

とする。

恐怖記憶の仕組み見えた

海馬 大脳の底部にあり、場所の記憶や、記憶の固定化に関係する場所
扁桃体 記憶や情動に関係し、海馬と連携して恐怖記憶が作られるところ
前頭前野 大脳の前側にあって他の脳部位に指令を出し制御するところ
マウスをかごに戻したとき三分間で取り出すと、恐怖記憶が消えずにはならない

してじっと身をすくめる

このとき脳内の組織を調べると遺伝子が活性化

してArcというタンパク質が作られていた。場

と、恐怖記憶が消えずにはならない

ことが分かった。

どのくらいの時間にわ

たって思い出していれば

うまく恐怖が消去できる

かが分かれば、PTSD

治療を効率化して患者の負担軽減につながる可能

性もある。

喜田教授は「どんな仕

組みで記憶の固定や消去

には扁桃体と前頭前野の

遺伝子が活性化してい

た。

また、扁桃体はどうやら

が起きるのか。遺伝子の

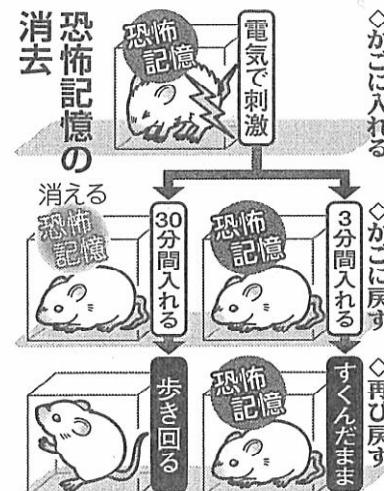
活性化をコントロールす

る物質を突き止めたい」

と話し、さらに基本的な

仕組みを解き明かしたい

とする。



◇かごに入る

◇かごに戻す

◇再び戻す