

視点

人間、歯が無くなると不自由が多い。かめない、見た目も悪い、しかも記憶が悪くなるという。そこで、今回は歯無しにならない話。



前橋市下新田町

やす はる
保 晴

やまぐち
山口

群馬大医学部教授

かむことは生きること

ことは認知症の危険因子になるようだ。なぜだろうか？

そこで、ネズミを用いた実験を紹介しよう。ネズミは通常、固形飼料を食べている。前歯で砕き、奥歯ですりつぶして飲み込む。このネズミの奥歯をヤスリで削って、餌をすりつぶせなくした。そして記憶・学習への影響を調べた。

ネズミの学習なんて、どうして調べるの？ という方のためにちょっと説明。大きなタライに水を張って、ある場所の水面下に透明の台を置く。そこにたどり着けばおぼれぬ。そして、ネズミが何秒でそこにたどり着くのかを調べる。初めはあちこち泳ぎ回って六十秒くらいかかるが、奥歯の働くネズミは、毎日学習すると五日後にはいわずに台に向かって泳ぎ、十秒でたどり着く。奥歯を削ったネズミは学習が苦手で、五日後も四十秒ほどかかった。

この理由は、奥歯を削ると、記憶に係る神経細胞が減ってしまうことにある。奥歯を使ってしっかりかむことで、記憶を担当する神経細胞が元気になる。かむ必要がない軟らかい餌(粉末飼料)でも、記憶担当の神経細胞が減るといふ実験もある。また、かむことは、脳の覚醒に関係した神経細胞を刺激し、脳を目覚めさせることも分かっている。このように、硬いものをかむことは脳の機能維持、特に記憶機能にきわめて重要だ。歯があるうちはありがたみがわからないが、失って気づいたときは手遅れ。

認知症(痴呆) 高齢者は歯が抜け落ちて残った歯(残存歯数)が少ないという調査がある。これだけでは、認知症になったら歯磨きをしなくなつて抜けてしまつからとも考えられる。しかし、健康高齢者を六年間経過観察したら、もともと歯が無かった方は、歯が二十本以上あった方の五倍の頻度で認知症になったという調査がある。歯が抜ける

奥歯ですりつぶして飲み込む。このネズミの奥歯をヤスリで削って、餌をすりつぶせなくした。そして記憶・学習への影響を調べた。

歯無しにならない話

オピニオン21

雷神でも見られます。アドレスは <http://www.raijin.com>

【略歴】高崎市出身。群馬大医学部卒、同大大学院修了。医学博士。日本認知症学会理事、県リハビリテーション協議会委員長。認知症に関する著書もある。