新日本婦人の会目的

- ☆核戦争の危険から女性と子どもの生命を まもります。
- ☆憲法改悪に反対、軍国主義復活を阻止し
- ☆生活の向上、女性の権利、子どものしあ わせのために力をあわせます。
- ☆日本の独立と民主主義、女性の解放をか
- ☆世界の女性と手をつなぎ、永遠の平和を うちたてます。

ライン 6面 んぶん電子版活用を/文化

■2面 女性ニュース 3面 読者のページ/まん が/パズル ■4・5面 英語教育に苦しむ子どもた ち/OTC類似薬/ホット 新婦人し



東京・葛飾区

■7面 新婦人の活動/主張/母の歴史

新日本婦人の会は国連に認証されたNGOです。あなたも一緒に

筋力維持に大切な



北海道・豊平支部カトレア班ストレッチ小組で。津軽弁、山形弁などの方言や、陽気な

イタリア語を使ったラジオ体操を楽しみ、励まし合ってつづけている

の神経が「おもに」

かはわかっていますが、

方だけが働くというこ

言は、だるさや

疲れ、め 気分の落ち

筋肉の量の減少に

筋肉をコントロ

ていることがわかりまし わり、筋肉をサポートし れています。

私たちの活動を支えてく 種類の自律神経が働き、 とはありません。必ず?

内臓 の組織につながり、 呼吸や体温、心拍、血圧 ちの意識とは関係なく、 の働きや全身のバランス など、24時間休みなく働 を調整しています。私た 骨格筋などすべて 排尿・排便の調整

ど、活動によってどちら おもに活動時に働くな があります。交感神経は 働 す。運動神経は、一つの たくさんの情報を伝える ながっています。太くて、 筋細胞ごとに一本だけつ 、る人が多いと思いま 運動神経」を思い浮か 筋肉の神経といえば

経と副交感神経の2種類

交感神経が運動 神経をサポー

2倍以上多いのです。

を調べると運動神経より トと細いのですが、

%くらいになってしまい

本数

が下がり、もとの力の90

肉の量が低下し、日常牛 持するうえで重要な課題 コペニア」を予防するこ 沽に支障をきたす「サル 年齢とともに筋力と筋 高齢者の健康を維 ともない死亡リスクま 高まることが知られてお っていません。 アの原因はまだよくわ 残念ながらサルコペ 深刻です。

動神経の働きにもかかわ 肉をコントロ 筋肉の運

らめていた頻尿やふらつ

加齢だからとあき

す。

らゆるところにあらわれ 込みなど全身のありとあ

きなどの悩みも、

律神経が影響して

いく

要因ではないかと注目さ する神経の働きが重要な

れていたのです。

私たちは動物モデ

比べて直径で10分の12 が見えます。運動神経な 神経線維が並んでいるの 神経を輪切りにして顕然 を収縮させます。 感神経もあります。 ところが筋肉には、 たくさん 足 腰あたりに、下半身の交 との関係を調べました。 す。次に交感神経を切断 たのです。すると、交感 感神経が通る専用の通り すると、20分後には筋力 道があり、それを刺激し の筋力について交感神経 神経刺激なしの時に比べ 筋力が高まったので

っていることがわかりま

す。その時に、交感神経 伝わり、筋肉が収縮しま の活動も自動的に高ま からの指令が運動神経に 連動するときには、 運動神経の応援にま

自律神絲

東京都健康長寿医療センター研究所 老化脳神経科学研究チーム・研究部長

堀田晴美さんに聞く

自律神経は脳と身体を 命を支える自律

るのでしょうか。同研究所・老化脳神経科学研究 その働きが弱まってしまうと言います。 わかりました。一方で、自律神経は加齢とともに 筋力の維持にも大切な役割を果たしていること 私たちの活動すべてに関わっている自律神経。 東京都健康長寿医療センター研究所の研究で 対策はあ



学理学部卒業。理学博士。 東京都老人総合研究所生理 学部研究員、米国老化研究 所客員研究員、ドイツ・ヴ ュルツブルク大学生理学研 究所客員研究員などを経 て、2016年より現職。

筋力の低 **を神経の関係** 交感神経が 交感神経が

元気だと

老化していると



交感神経による運動神経への

筋肉の衰えに歯止めをかける

交感神経による

体の動きがなめらか



交感神経による運動神経への

サポートカ 小さい

筋肉の収縮がダウン。使われ ないと筋力はどんどん低下

交感神経による

筋肉の緊張

交感神経単独の働きでの筋肉 の緊張が起こる。首こりや肩 こりと関係がある可能性も

入会はこちら