

運動は万能薬

～記憶力は運動でよくなる～

今回は、誰しも衰えていく「記憶力」が、実は運動で改善できるという話をいたします。過去の本誌で、運動にまつわるトピックスとして「運動は万能薬」「自宅でできる10分間トレーニング」「働く人々と運動」を解説しましたので、ぜひ元バーコードからアクセスしてご参考ください。

Q1 記憶の仕組みを教えてください。

物質がつくりられます。BDNFは新たに生まれた海馬細胞を保護して成長を促し、海馬を大きくします。また、運動によって脳全体の血流が増加し、脳の神経のつながりが強化され記憶力が向上します。

Q2 運動することで記憶力にどのような影響がありますか？

記憶力は、1か月半継続して運動を行うと向上し、3ヶ月、半年、1年と運動を続けると運動継続期間とともになってさらに向上します。運動を1年間続けると、海馬が2%も大きくなります。通常、「海馬」の大きさは25歳がピークで、その後細胞が死んでいくにつれ毎年1%ずつ縮んでいき、年齢とともに記憶力は衰えていきます。さらに、手での細かい操作など、覚えた動作直後に運動を行うことで、動作の記憶も向上します。また、一般的に記憶力向上に良いとされている脳トレをおこなうだけ

Q3 運動するとなぜ記憶力がよくなるのですか？

では、ゲームそのものは上手になるものの、記憶力向上の効果はないことがわかっています。運動をするとき、海馬でBDNF（脳由来神経栄養因子）という



Q4 どのような運動をすればよいですか？

長期記憶の改善のためには心拍数を上げる速歩やジョギング、エアロバイクなどの有酸素運動が有効です。運動方法は、週3回以上、30～60分程度の有酸素運動（インターバル歩きでもよいです）で、運動の強さは汗ばむ程度が良く、目標心拍数は図のとおりです。また、短時間で行えて同じ効果を得られる高強度インターバルトレーニング（HIIT）と呼ばれる運動も有效です。参考として室内でおこなえるHIITの動画「元バーコード」を掲載します。HTの詳細については「自宅でできる10分間トレーニング」の記事をご参考ください。

目標心拍数 = 安静時心拍数 + $\{(220 - \text{年齢}) - \text{安静時心拍数}\} \times \text{運動強度係数}$
運動強度係数：低強度 0.3～0.4、中強度 0.5～0.6、高強度 0.7 以上

●過去の記事



運動は万能薬



自宅でできる
10分間トレーニング



働く人々と運動

●室内でおこなえる高強度インターバルトレーニング(HIIT)



座位での運動



やや強い運動

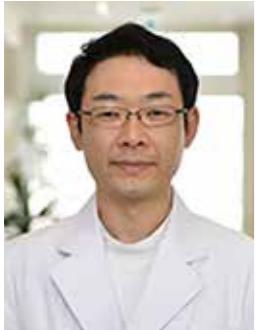


強い運動



かなり強い運動

岐阜市民病院 リハビリテーション科
今月の先生 佐々木 裕介



○専門分野

リハビリテーション全般、脊髄損傷、四肢装具、痙攣、嚥下障害、膀胱機能障害、高次脳機能障害、障害者スポーツ

○役職

リハビリテーション科長
リハビリテーション科部長
リハビリテーション部長

○主な資格、認定

医学博士、日本リハビリテーション医学会専門医・指

導責任者、日本体育協会公認スポーツドクター、義肢装具判定医、臨床研修指導医、がんのリハビリテーション研修企画者研修修了、身体障害者福祉法第15条指定医師（音声・言語機能障害、そしゃく機能障害、肢体不自由、平衡機能障害、心臓機能障害、呼吸器機能障害）、難病指定医、小児慢性特定疾病指定医

○役職・講師歴

日本リハビリテーション医学会 代議員