6. 神経系の疾患 (G35 多発性硬化症)

猫文

Oken BS, et al. Randomized controlled trial of yoga and exercise in multiple sclerosis. *Neurology*, 2004; 62:2058-2064. Pubmed ID:15184614

1. 目的

ヨガ、および有酸素運動が多発性硬化症(MS)患者の認知機能、疲労、気分、生活の質 (QOL) に及ぼす効果をコントロール群と比較する。

2. 研究デザイン

ランダム化比較試験 (RCT)

3. セッティング

OHSU MS Center オレゴン健康科学大学多発性硬化症センター

4. 参加者

100m を歩くことができ、Expanded Disability Status Scale (EDSS) 神経症状評価尺度が 6.0 以下の 69 名。平均年齢:ヨガ群 49.8(± 7.4)歳、エクササイズ群 48.8(± 10.4)歳、コントロール群 48.8(± 9.8)歳。

5. 介入

認定アイアンガーヨガ教師と神経科医で作成されたヨガ 1回90分/週1回/6ヵ月間。 Arm1:(ヨガ群)26名。自宅でも実施。

Arm2:(エクササイズ群) 21 名。エアロバイクを用いてのエクササイズ。自宅でも実施。 Arm3:(コントロール群) 待機群 22 名

6. 主なアウトカム評価指数

Stroop Color-Word Interrerence 注意の集中、the Stanford Sleepiness Scale 、EEG Median Power Frequency 覚醒度、POMS 気分プロフィール、MFI 疲労、CESD-10 抑うつ、STAI 状態・特性不安、SF-36 健康関連の OOL。介入の前後 2 回測定。

7. 主な結果

主要評価項目である注意集中、覚醒度に関する指標では、介入による効果はみられなかった。SF-36 の疲労 (energy/fatigue) (ヨガ群 p<0.001・エクササイズ群 p<0.001) および MFI 疲労 (ヨガ群 p<0.01・エクササイズ群 p<0.01) において、コントロール群に比べてヨガ群 とエクササイズ群に顕著な改善が見られた。POMS, STAI, CESD-10 得点は変化なし。

8. 結論

ョガ群およびエクササイズ群は、認知機能に対しては効果がなかったが、疲労を改善する効果が見られた。

9. 安全性に関する言及

介入による有害事象はなかった。

10. ドロップアウト率とドロップアウト群の特徴

ョガ群 15.4% (n=4)、エクササイズ群 28.6% (n=6)。主な理由は様々な理由でクラスに出席することができないから。

11. ヨガの詳細

19 の体位を指導したと述べているが、具体的な言及はなく、各体位は、イス、床、あるいは、壁でサポートするものとなっている。10 から30 秒体位を保持し、30 秒から1 分の休息を入れる。すべてのポーズは個人の必要にあわせて修正され、例えば(病状が)悪化した期間などは緩和したポーズを指導した。毎回、10 分間の仰向けでの深いリラクゼーションでクラスを終えた。リラクゼーション、視覚化や瞑想のテクニックはこの最後の時間に行われた。

12. Abstractor のコメント

ョガが多発性硬化症に対して疲労の改善に効果があり、エクササイズ群も同様であることを示している。 血流量の増加等が関連するとも考えられるが、 作用機序が明らかでないため今後の研究に期待したい。

13. Abstractor の推奨度

ョガを条件付きで勧める。エクササイズ群でも疲労の改善に効果が見られるため、クライアントの実施が容易な方を選択すればよい。

14. Abstractor and Date

原田 淳 岡 孝和 2013.11.21