64 視覚障害者を対象とした健康づくり介入について

~活動的な生活環境の整備とその効果について~

障害者健康増進・運動医科学支援センター 山下文弥、樋口幸治、矢田部あつ子、印南佳代子、緒方徹

「はじめに」

障害者は障害によって、慢性的な運動不足を招き、生活習慣病を引き起こすことが考えられている。これらを解消するために、当センターでは、視覚障害者を対象に健康づくりに関する実践を実施した。その結果、健康感に改善は認められたが、メタボ項目に変化はなかった。課題として、参加形態を自由参加にしたことにより、運動機会の確保が出来ず、日常生活での定着が必要不可欠であると考えられた。

「目的」

本研究では、障害特性に基づいた活動的な生活環境改善の取り組みが、健康づくりに及ぼす影響について検討することを目的とした。

「方法」

対象は、当センターの自立訓練を利用し、本研究の参加を希望した視覚障害者 5 名であった (表 1)。介入期間は、平成 26 年 10 月から平成 27 年 3 月の内、2 か月から 4 か月の介入とした。 全ての対象者は、事前に、介入内容を説明し了承が得られた者とした。

測定は、メタボ項目に相当する身体計測(身長、体重、体脂肪率、除脂肪体重、腹囲)、血液検査(TC、TG、HDL-C、HbA1c)、血圧、腹部脂肪、生活習慣アンケートを介入前後に行なった。介入指導は、生活、栄養、運動をそれぞれの専門職が個別に行った。合わせて、集団で健康教育を教室形式にて月1回、計4回実施した(図1)。

「前回からの改善点」

参加形態は、自由参加から、固定参加に変更した。実施時間は、訓練後の余暇時間のみから、 訓練時間、訓練の空き時間を加えた。運動回数は、週1回以上から、1日に1回以上を目標と した。運動時間についても同様に、30分以上から50分以上を目標とした。運動強度の設定と 運動強度の更新は、前年と同じ内容とした。これら毎日のスケジュール調整の支援を自立訓練 部職員が実施した(図2)。

「結果・考察」

介入指導前後のメタボ項目についての結果を表 2 に示した。全体で、TG が有意に減少した (P<0.01)。次に運動介入の結果を表 3 に示した。総運動時間・実施回数・1 週間の運動時間が、 前回より増加した。運動回数・時間は、目標に近い結果を得た。

各個人の結果を表 4 に示した。対象者 A、B、D, Eでは、体重・体脂肪率、TG が有意に減少した (P<0.05)。生活習慣アンケートでは、自覚的な体調・健康状態が良好になり、特に生活状況においては、日常生活上の運動頻度が 82%増加した。対象者 Cについては、身体計測に変化はなく、血液検査では、TG のみ変化が認められた。生活習慣アンケートの結果、日常生活に変化は認められなかった。

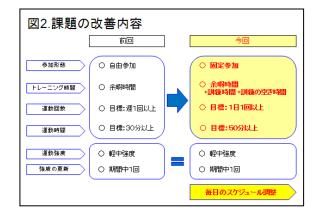
更に、変化の認められた4名の運動量を、健康づくりのための身体活動基準2013と比較すると、生活習慣病罹患者等に推奨される身体活動量10Ex以上の運動に相当していた。

視覚障害者においても一定量の運動が必要であると考えられます。

以上のことより、視覚障害者には、生活の自立度に配慮した、日々のスケジュールを組み立て るサポートすることが必要であると考えられます。

対象者	性別	年齢	障害レベル	受傷経過年數	原疾患	合併症など	移動範囲
		(義)		(年)			(単独)
А	男	40	弱視	2	網膜色素変性症		屋外:可
В	男	19	全盲	19	神経系養縮	成長ホルモン 分泌不全	屋外:可
С	男	55	全官	3	脳腫瘍 (衛後失明)	症候性でんかん 不眠症	屋内:可
D	女	42	全盲	2	糖尿病性網膜症		屋内:可
Е	男	44	弱視	26	網膜色素変性症	高血圧 高尿酸血症	屋外:可
mean ± 50	4	0.0 ± 13	3.1	10.4± 11.3			





		前	後	p值
体 重	kg	81.6±11.4	79±11.6	Ţ
除脂肪体重	kg	56.2±7.0	57.6±6.2	1
BMI		29.5±5.2	28.6±5.3	1
体脂肪率	%	30.8±6.8	26.7±6.7	1
本幹部脂肪率	%	32.9 ± 9.4	28.9 ± 9.3	1
腹囲	cm	98.4±14.9	93.8±14.4	1
収縮期血圧	mmHg	134.4±5.5	134.4±5.0	→
拡張期血圧	mmHg	85.0 ± 2.8	84.6±3.0	\rightarrow
中性脂肪	mg/dl	151.2±80.6	123.6±71.9	0.01
HDL-c	mg/dl	38.7±5.7	41.0±5.1	1
空腹時血糖	mg/dl	94.5±14.6	95.8±15.3	1
			(mean ± SD)	



