活動量向上を目的としたサーキットトレーニングの実践

特別養護老人ホーム みかんの丘 右田 大 池尻 久美子



[施設名]

特別養護老人ホーム みかんの丘 [所在]

熊本県熊本市西区河内町

- ・特別養護老人ホーム(50床)
 - ・短期入所生活介護(6床)
 - ・デイサービスセンター
 - ・居宅介護支援事務所

はじめに



水分





食事

利用者

排便



もつと活動量を上げたい!!

運動

課題



□限られた活動量しか提供できない

歩行

□対象者が限られる

他の手段で活動量をあげれないか?



『サーキットトレーニング』の実践

サーキットトレーニングとは

総合的に体力の強化を図るトレーニングシステム











利点•注意点

- □利点
- スタッフが小人数でも訓練量を増やせる
- 種類を豊富にすることで多彩な刺激を与えることができる

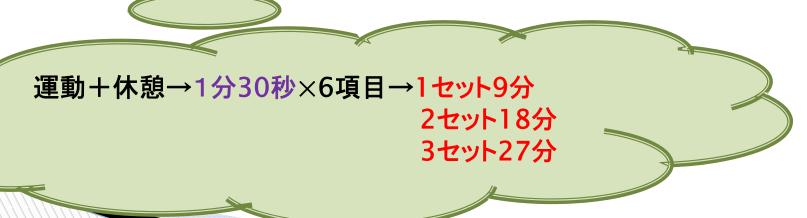
- □注意点
- •転倒を含めたリスク管理が必要

実践!!

方法

- □期間: 平成26年1月~平成26年3月(2ヶ月間・全18回)
- □頻度:2~3回/週
- □サーキット方式による6種類の運動プログラム

上肢2項目、下肢3項目、体幹1項目



目標値

①自覚的運動強度(Borg scale) 11~ 12

『やや楽である』に相当すること

②目標最大心拍数(90~100回/min)程度の負荷量

目標最大心拍数={(220-年齢)-安静時心拍数}x運動強度(40%)+安静時心拍数

目標値に合わせて運動時間・セット数を調整する

対象者

- □3名(すべて女性)
- □年齡:平均85.7歳
- □介護度:要介護3~5
- □日常生活自立度: B1~B2
- □認知症高齢者の自立度: II a~IIIb

今回は導入の効果検証目的ため、ある程度のコミュニケーションが図れる利用者を対象とし、歩行能力の向上も目的としたプログラムを設定する

初期評価

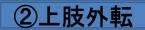
A氏		j	6 MD		TUG		10 m	歩
							行	
	看	12.0	31m		135秒		135秒	
	kg		歩行器	中等度介	歩行器	中等度介	97歩	
	虚	10.0			助			
目標心拍数	101回]			T	レ。体重があ	Ţ.	位
/min			┛歩行時	に前傾が強	く歩行器に	依存した歩	容。	

B氏	握力	6 MD	TUG	10 m 歩 行
	街1.5kg	90m	49.5秒	16.5秒
	堡2.0kg	歩行器 軽介助	歩行器 軽介助	22歩

目標心拍数 96回/min

入所時車椅子レベルであったが、歩行訓練の継続 にて歩行器軽介助レベルに。歩行訓練中に頻回に 休憩が必要。

プログラム②上肢外転









運動を反復する!









④プッシュアップ



開始より1ヶ月経たないうちに心拍数が70~80台で経過



目標値を基準に 負荷を上げる

回数:2セット ⇒ 3セット

運動:30秒

休憩:60秒

 \Rightarrow

運動:40秒

休憩:50秒

心拍数 90~100 前後

再開

最終評価

※大きく数値の向上 がみられた項目

A氏

	握力	6 MD	TUG	10m歩行
初	12.0 kg	31m	135秒	135秒
期	$\!$	歩行器 中等度介	歩行器 中等度介	97歩
		Hh	Hh Y	
最	逾14.5kg(+2.5kg)		86秒(-10秒)	113秒(-22秒)
終	定14.0kg(+4.0kg)		歩行器 軽介助	65歩(-32歩)

B氏

	握力	6 MD	TUG	10m歩行
初期		90m 歩行器 軽介助	49.5秒 歩行器 軽介助	16.5秒 22歩
最終		135m(+45m) 歩行器 近接監視	30.5秒 <mark>(-19秒)</mark> 歩行器 近接監視	16.1秒(-0.4秒) 21歩(-1歩)

効果

- 歩行距離が延び、休憩の回数が減る。
- ▶ 歩行時の姿勢や足の振り出しの良好さがみられる。
- ▶ C氏・・・途中より体調不良もあり定期的な実施ができず。 歩行器歩行中等度介助→最大見守りレベルとなり、 連続歩行距離の延長や移乗動作の介助量軽減が みられる。





身体機能以外の効果は??



水分

水分量の変化(2週間の平均値)

B氏

A氏

C氏

排便

トレーニング開始前と実施中の排便間隔(2ヶ月平均)

開始前 実施中

A氏 1.95日 1.70日

B氏 2.31日 0.95日

C氏 2.75日 3.0日



トレーニング実施当日から翌日にかけて排便がある割合

A氏 69%

B氏 64%

C氏 60%

まとめ

活動量の増加

過負荷となる活動では、入 居者にとっても、職員にとっ ても負担が大きい

サーキットトレーニン グ 利用者に合わせた運動の種目や負荷量を設定



入居者・職員ともに負担が軽 く、身体機能の向上につなげる ことができた





身体機能の向上











今後の課題

限られた活動量しか提供できない



図れた

対象者が限られる



重度の介助を要する利用者を対象 にしたプログラム構築や体制づくり が必要 4つの基本ケアのアプローチを完成させ、 より多くの方々の自立支援に繋げていきたい

ご清聴ありがとうございました