

田代優輝

大山恵子 内田広康 山田美紀

大山高史 高木宜史 添島基生
中原亮介 諸見里仁 大山博司

日本透析医学会 COI開示

筆頭発表者名: 田代 優輝

演題発表に関連し、開示すべきCOI関係にある企業などはありません。

背景

・透析中の運動療法により筋肉量と運動機能 が改善されることを報告したが、転倒と関係 性が強いと考えられる開眼片脚立ち時間は 12ヵ月で有意に改善されたが18ヶ月後では 減少傾向だった。

運動風景

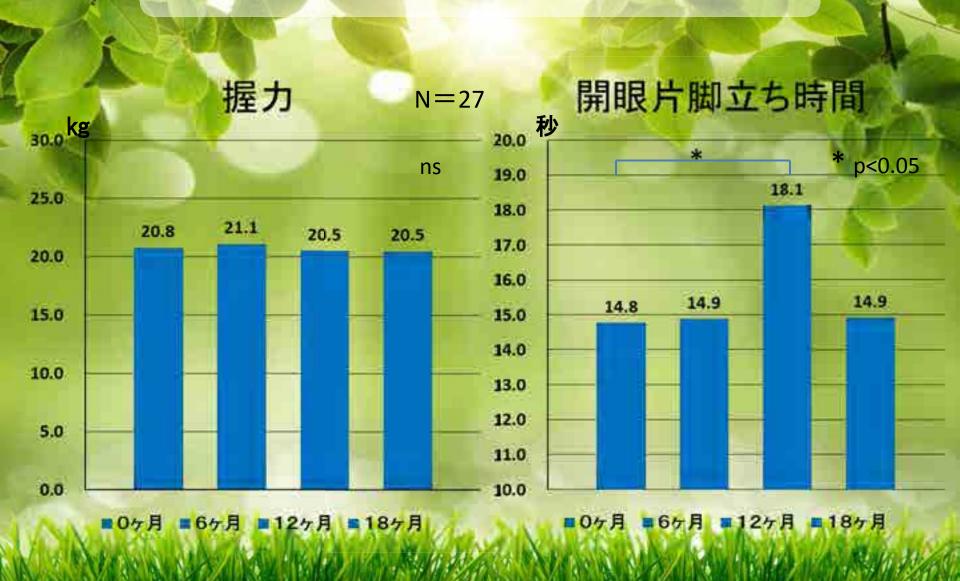




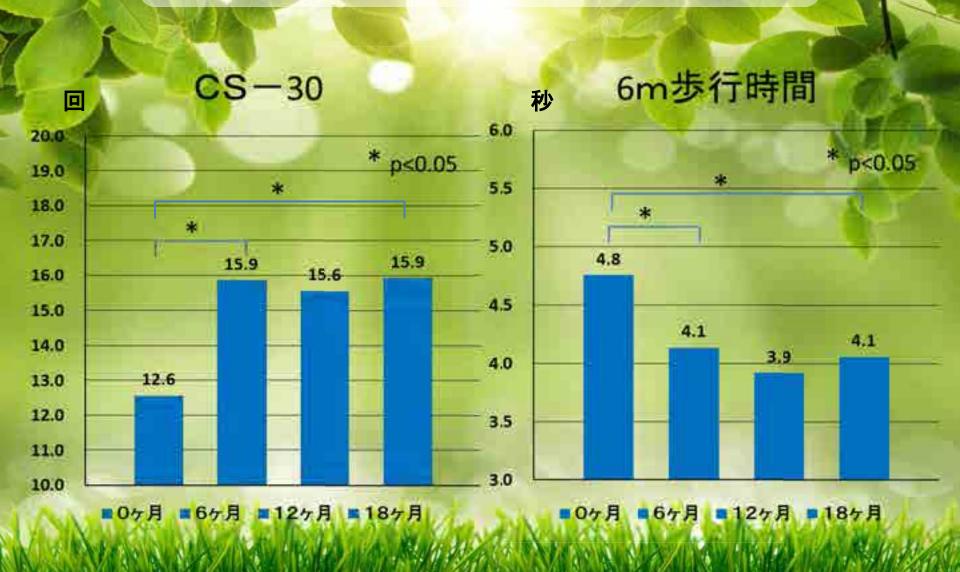




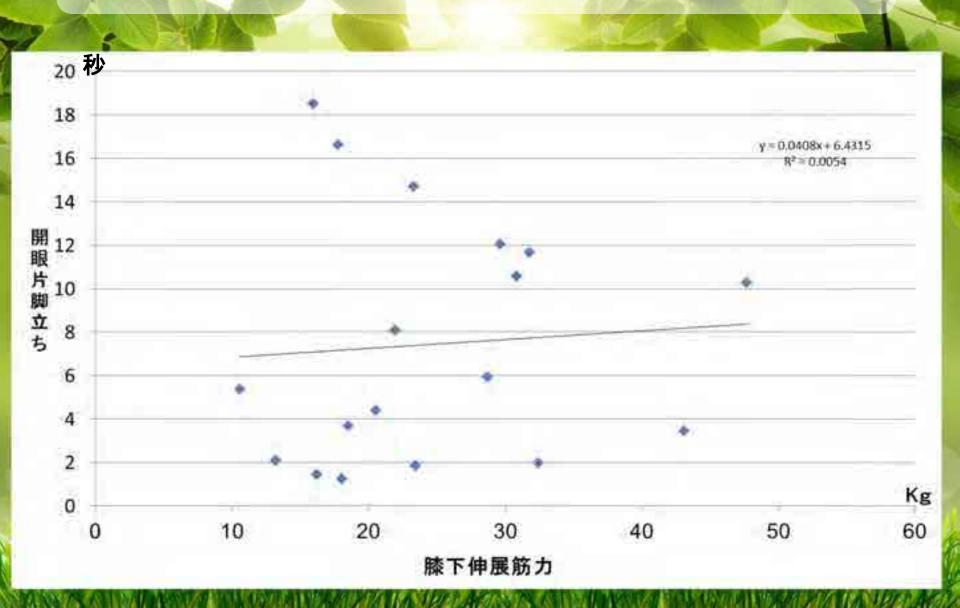
運動機能

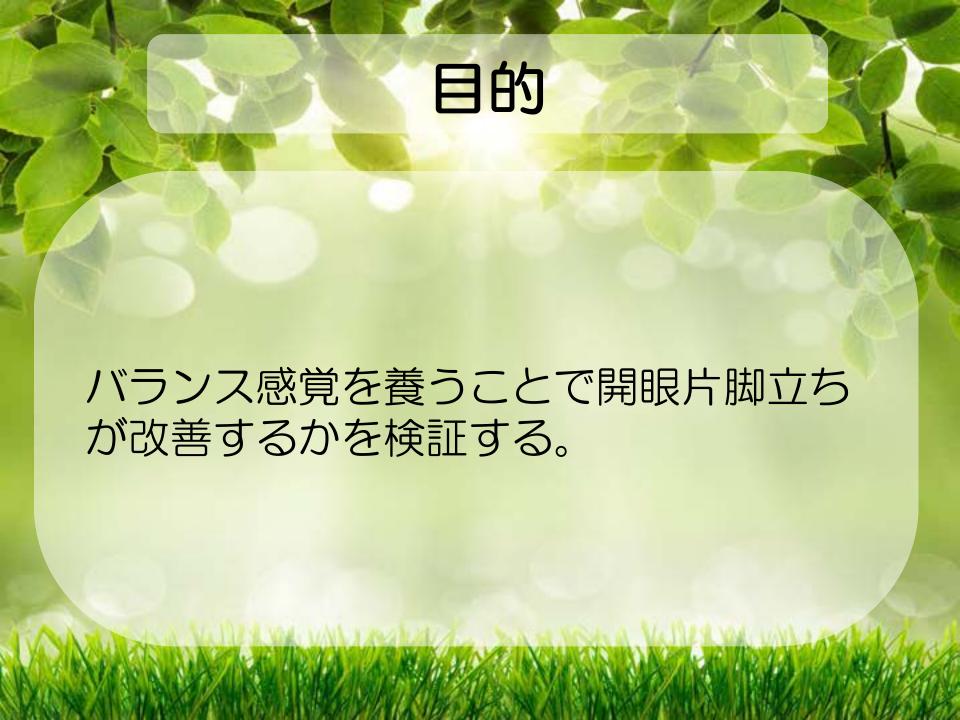


運動機能



膝下伸展筋力vs開眼片脚立ち





方法•対象

- ・開眼片脚立ち20秒以下、BWI 0.4以上の患者13名を対象に、把持力の向上を目的とした 運動を2~4週間行い、再度開眼片脚立ちを 測定した。
- ・ BWI(体重支持指数):体重あたりの膝下伸展筋力。 正常歩行にはBWI 0.4以上 ジョギングなどの軽い運動にはBWI 0.6以上 ジャンプなど激しい運動にはBWI 0.9以上 が安全に実施する為に必要と考えられている。

パランス改善運動

壁

皆さ~ん!!先日の体力測定、お疲れ様でした。筋力は、素敵な結果が出ております!

しかし、大変な事が判明致しました。

皆様のQOL(生活の質)向上に努力しておりますが…。 開眼片脚立ちの結果があまり良くありませんでした。

バランスが悪いと…。転倒や悪い立位姿勢・歩行姿勢になりやすく活動量の低下につながります。そこで、今回は。**バランス改善の為の運動**をご提案します。

運動①足首を回す

右足10回•左足10回

運動②重心の移動



つま先に重心を乗せる かかとに重心を乗せる 右足10回・左足10回

運動③つま先立ち



右足10回·左足10回 両足10回 運動④ 開眼片脚立ち 測定



目標1分

バランス改善運動 第2弾

~足指の運動で、転倒予防やバランス改善へつなげましょう~ ★つり防止の為に、事前に準備運動やストレッチをしてから運動に入りましょう★









なるべく大きいグーとパーができるように意識します。

パーの形)足指の運動(グーパー運動)

- ① 椅子に座ります。
- ② 足の裏全体を丸めるように足指を 曲げます。【グー】
- ③ 足の裏全体を伸ばすように足指を 上へ向けます。【パー】
- ④ 同じ動きを繰り返し行います。
- ※手で補助しながら行っても構いません。

目安:まずは10~15回を目安に行いましょう。

足裏の運動(タオル運動)

スタート姿勢



① 椅子に座り、スタート姿勢を作ります。

- ② 足指を曲げて、タオルを手繰り寄せます。
- ③ 指だけではなく、足の裏全体を丸 めてくるように意識します。
- ④ 同じ動きを繰り返し行います。

目安:最初は小さいタオルの端から端を目標。 慣れてきたら長めのタオルに挑戦!



反動は使わずに、1つ1つの動きを丁寧に行います。



踵が浮いて、足でタオルを引かないように注意します。



考察

- ・ 把持力を鍛え、バランス感覚を養う事で開眼 片脚立ちが改善する可能性はある
- ・ 透析中の運動療法で筋力や運動機能改善を見 込めるが、開眼片脚立ちに関しては膝下伸展 筋力との相関がなく、筋力以外の要素が多い 為、立位での運動や把持力を鍛える運動指導 も必要になってくる
- 把持力のトレーニングを長期的に行い、開眼 片脚立ちだけではなく、その他の荷重運動に どのように作用していくかも、今後検討して いきたい。

結語

健康運動指導士・トレーナー介入による透析中の運動療法(DVD運動)だけでなく、非透析時の運動介入は、透析患者の運動機能の改善に有効であり必要である
把持力を鍛える事が転倒予防の一つのアプロー

チになる可能性がある