

誠和会 倉敷紀念病院 LOFEチーム紹介

誠和会 倉敷紀念病院 リハビリテーション部 理学療法士 〇尾崎史昌,髙橋雅和,福田智也, 西畑佑恭,谷和奏,小野和弥 誠和会 リハビリテーション科 医師 伊勢眞樹

当院のLOFEアーチサポート(LOFE)を用いる目的

転倒には筋力やバランスなどの「内的要因」と, 環境による「外的要因」が関係する (山田, 2016)



内的要因への治療機器として, 「LOFE」を導入(図3)







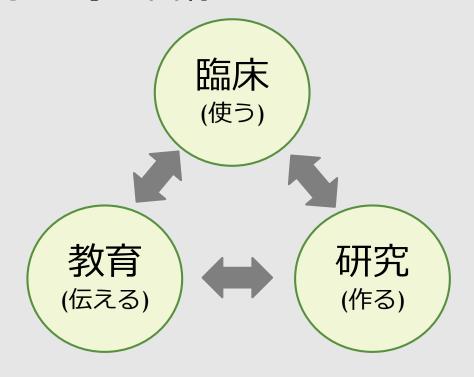
画像:LOFE

LOFEチーム活動

LOFEアーチサポートを用いた治療をリハビリテーションセンター内で推奨し、 顧客個々人の治療効果を最大限に高める事を目標としている

《活動内容》

LOFE臨床効果(データ)の蓄積 LOFE臨床効果についての研究 他のセンター職員の教育・相談



専門的な知識を持って顧客の治療にLOFEを用いる

①臨床効果の蓄積



脳機能賦活装具

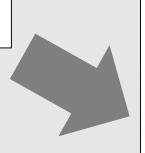
(by 伊勢医師)

(第5回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会(2021)にて発表 ⇒ 日本初の発表)

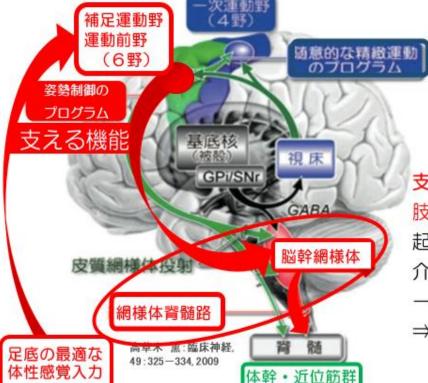
第5回日本リハビリテーション学会秋季学術集会 2021年11月14日 名古屋国際会議場第7会場

アーチサポートを用いた運動療法の効果

医療法人誠和会倉敷紀念病院 リハビリテーション部 伊勢 眞樹



考察Ⅱ補足 姿勢制御プログラムの実行過程



予期的姿勢制御

目的とする動作に先行し随意的な運動 を最適に遂行するための姿勢制御プロ グラム 高草木 脊髄外科 2013

支える機能(姿勢制御のプログラム: 肢位・体位の保持)は補足運動野より 起こり脳幹網様体から網様体背髄路を 介して体幹・近位筋群が収縮する

- 一遠位の動作より一瞬(O.1秒)早い
- ⇒体位・肢位保持は無意識に行われる

LOFE効果判定に用いる評価器具



Functional Reach測定器

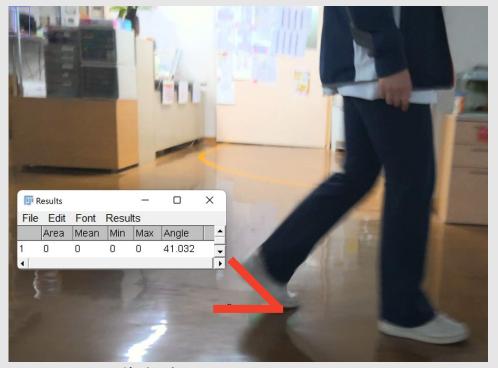




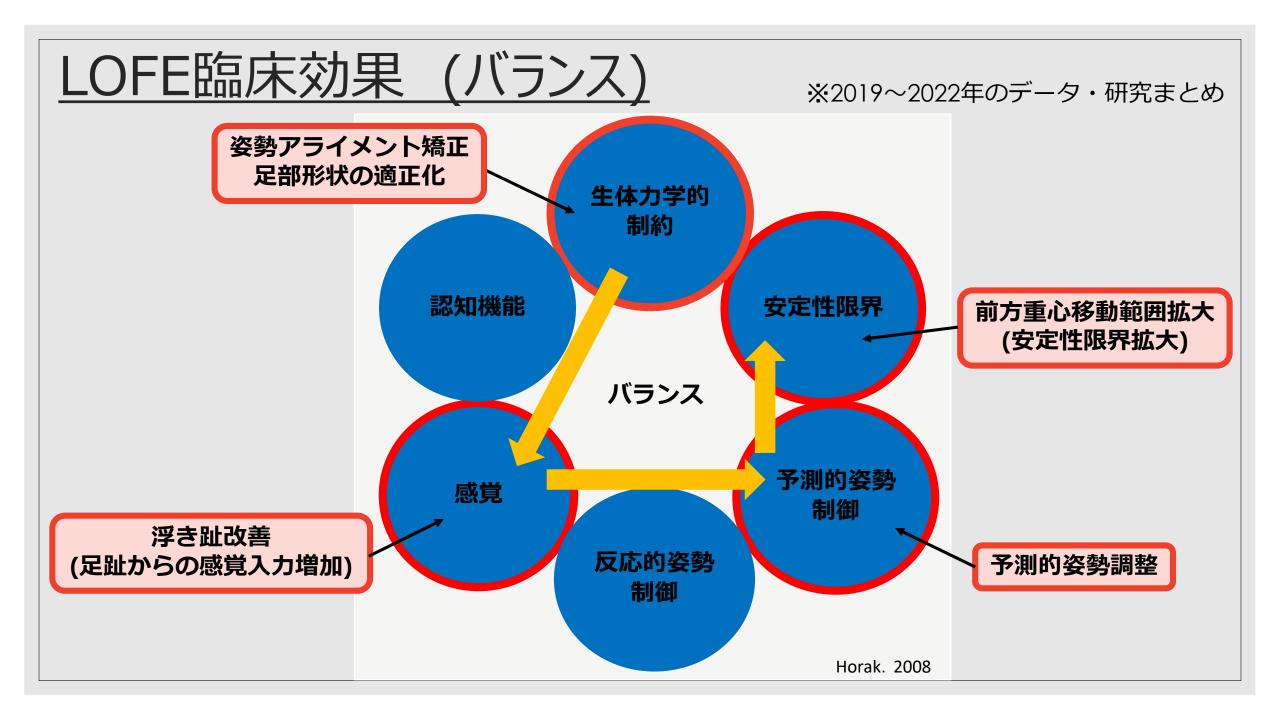
足趾把持力計



プレスケール

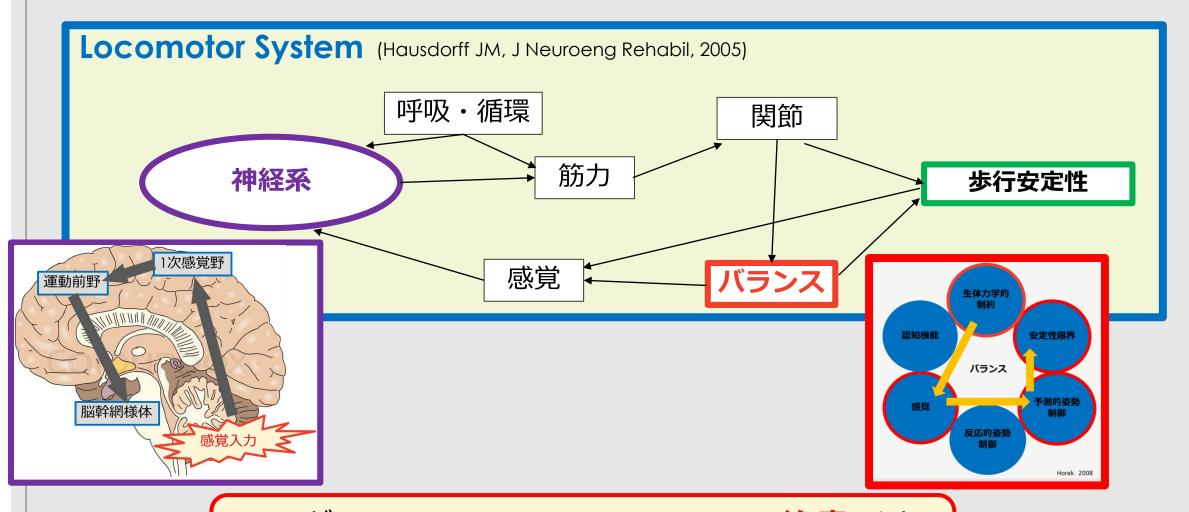


画像解析ソフト (Image J)



歩行システムとLOFE

※2019~2022年のデータ・研究まとめ



LOFEがLocomotor SystemのBalance治療になり、 転倒予防効果を期待できる

LOFEの転倒予防効果

検討期間:2022/6/20~

2020/4~2021/3に入院し、杖歩行または独歩が見守りで可能な脊椎圧迫骨折患者の内、

1週間LOFEを使用して浮き趾と歩行速度が改善した 14名 (年齢82±4, 男:女=4:10)

退院後6カ月以内で再転倒(再入院) 3名

退院後6カ月以内に再転倒なし 11名 ⇒ 2023/4まで再転倒無し

転倒予防できた割合

約80%

全体の症例数は少ないが、約80%の対象者は再転倒することなく、 生活を送ることができているという結果



転倒予防効果が得られた可能性があった

回復期脳卒中患者へのLOFE臨床効果

第2回姿勢足部医科学会にて発表

LOFE®アーチサポートが感覚入力に寄与した、 回復期脳卒中患者の一症例について



誠和会 倉敷紀念病院 リハビリテーション部 ○尾崎 史昌,川田 稔 リハビリテーション科 伊勢 直樹





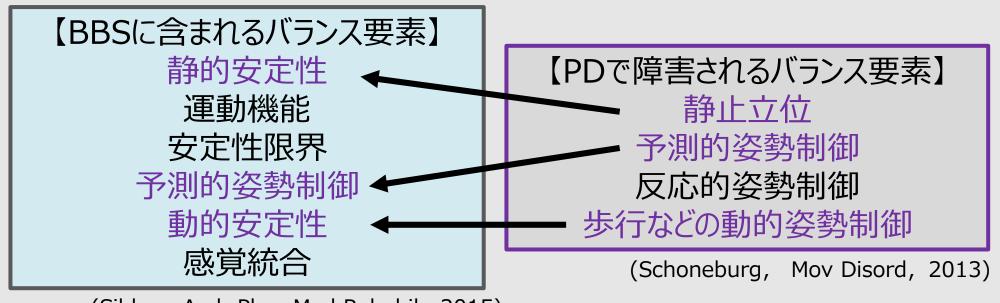


上時巻上が出来るようになった

LOFEによる感覚入力増加が 皮質網様体路を賦活し, 立位・歩行治療の効果を高め, ADLの改善に繋がった可能性を示した

パーキンソン病を既往に持つ患者へのLOFE臨床効果

立位姿勢異常やすくみ足,姿勢反射障害を認め,自宅で転倒を繰り返していた症例



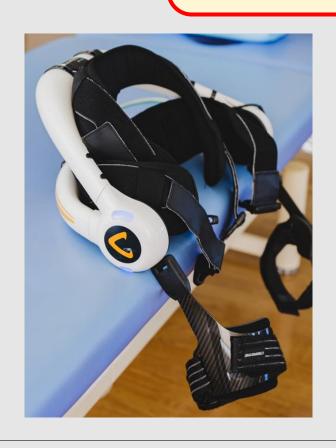
(Sibley. Arch Phys Med Rehabil. 2015)

本症例は立位姿勢異常やすくみ足,姿勢反射障害を認めていたが, 運動機能,安定性限界,感覚統合などのバランス要素に LOFEが作用し,BBSが改善した可能性があった

当院の独創的治療開発①

腰HALとLOFEの併用

HALOFE (by 伊勢医師)







当院の独創的治療開発②

下肢装具(Orthosis)とLOFEの併用

O-LOFE (by 尾崎PT)







②学術活動



2021年度

日本初, リハビリテーション治療における臨床効果を学会発表

第5回日本リハビリテーション学会秋季学術集会 2021年11月14日 名古屋国際会議場第7会場

アーチサポートを用いた運動療法の効果

医療法人誠和会倉敷紀念病院 リハビリテーション部 伊勢 眞樹

LOFEチーム学術活動

2023年度

第12回日本支援工学理学療法学会にて発表

LOFEアーチサポートを装着した脊椎圧迫骨折患者の 浮き趾と歩行速度の関連について

Ⅱ:ランダム化比較試験

Ⅲ:/非ランダム化比較試験

IVa: **コホート研究**

IV/b:横断研究,症例対照研究

Ⅴ:記述研究 (症例報告)

Ⅵ:専門家の意見,学会

図:研究デザインによる信頼性の階層分類

2022年度

第11回日本支援工学理学療法学会にて発表

LOFEアーチサポートの装着が 立位姿勢制御に与える効果の検討

2022年度

第2回姿勢足部医科学会にて発表

LOFEアーチサポートが感覚入力に寄与した, 回復期脳卒中患者の一症例について

2021年度

リハビリテーション・ケア合同研究大会にて発表

歩行速度改善にLOFEアーチサポートが 補助的に作用した左大腿骨転子部骨折症例の経験

徐々にエビデンスを積み上げている

③教育活動



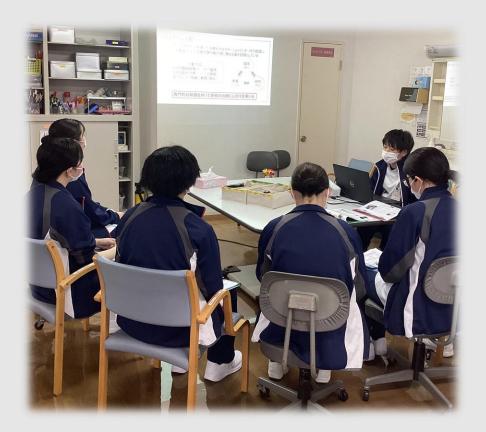
LOFEチーム教育活動①

リハ部の新人オリエンテーションで LOFEの紹介講義・体験を実施

(2023年から実施)



「LOFEに興味を持ってもらう」 「LOFEを使ってもらう」



画像:LOFE紹介講義

LOFEチーム教育活動②

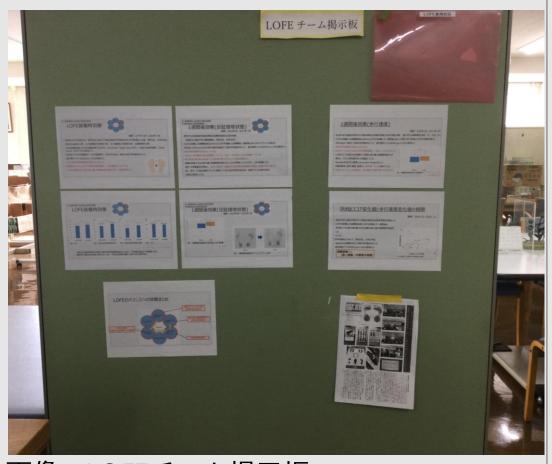
リハビリテーション部スタッフルームに 「LOFEチーム掲示板」を設置している

(2020年に設置)

学会発表した内容や, 臨床効果のまとめを掲示



「LOFEに興味を持ってもらう」 「LOFEを使ってもらう」



画像:LOFEチーム掲示板

LOFEチーム教育活動③

教育資料の制作を行っている



画像:LOFEチーム教育資料

(2021年から作成中)

LOFEチームが研究してきた臨床効果や用いている検査・測定などをまとめた資料

「ロフェアーチサポート研修テキスト」と 併用して教育する予定

「専門的な知識を持って, LOFEを用いた治療を行う」 「作ったエビデンスを活かしてもらう」

展望

- ・ 病院内での効果検証と治療への還元をさらに活発化
- りしん館でのLOFE効果検証,共同研究をしたい 当院では実施困難な効果検証の結果を臨床に持ち帰ることで, より良い患者治療を創造していく
- ・ LOFEを導入している医療機関との情報交換をしたい LOFE導入施設の連携によりより良い治療を考案していく

