

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,藤本絵里奈 誠和会 リハビリテーション科 医師 伊勢眞樹

「日本バランスポスチャリスト財団活動報告会にて発表」

リハビリテーション部紹介

【リハビリテーション部理念】

- ●障害を持つ人のジョブを最優先する
- ●治す・支える・看取る医療の実践

【リハビリテーション部スタッフ】

	PT	ОТ	ST	MT	事務員
合計	28	22	11	1	3
紀念病院	19	13	8	_	3
老人保健施設	3	6	2	1	_
通所	5	2	1	_	_
訪問	1	1	_	_	_

【特徴】

病院と同じ敷地内に,有料老人ホーム,通所リハビリテーション施設,訪問リハビリテーション,老人保健施設,グループホーム,小規模多機能施設,特別養護老人ホームなどがある.



リハビリテーション部ホームページ

QR⊐−ド =



疾患別入院患者数 (2021年度データ)

【疾患別入院患者数】

脳血管障害:124名

骨・関節:162名

心大血管:115名

呼吸器 : 126名

がん: 30名

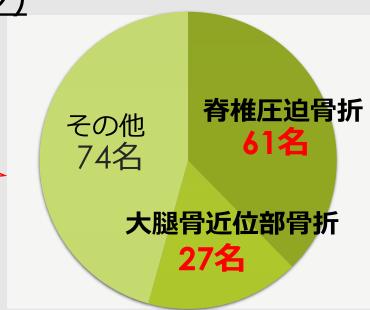


図1:骨・関節疾患内訳

脊椎圧迫骨折,大腿骨近位部骨折は日常生活活動を低下させ, 生命予後を悪化させる (Binkley, et al.2017)



転倒が原因となることが多い

転倒は要介護状態になる原因の上位を占めている(図2)

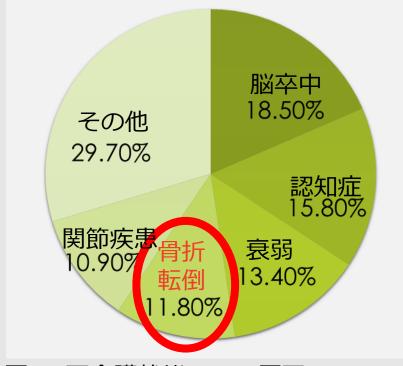


図2:要介護状態になる原因

(厚生労働省「平成25年国民生活基礎調査」参考)



つまり、、、

顧客のジョブを達成するポイント ⇒ 転倒予防

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)



顧客のジョブ達成を支援



図3:LOFE

LOFEチームホームページ

QRコード ⇒

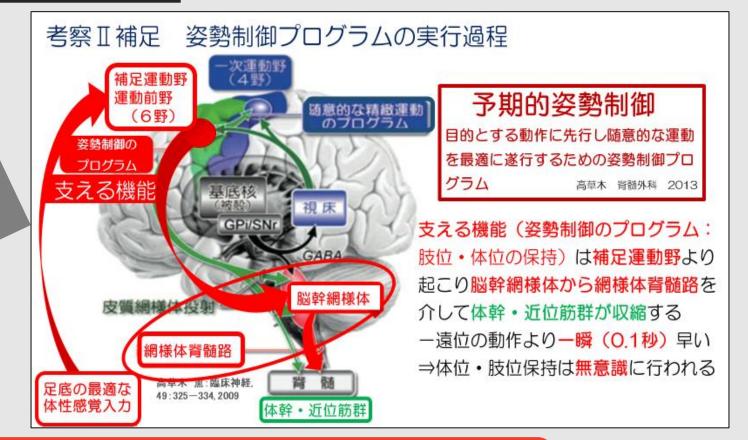


臨床効果の基本的な理論

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

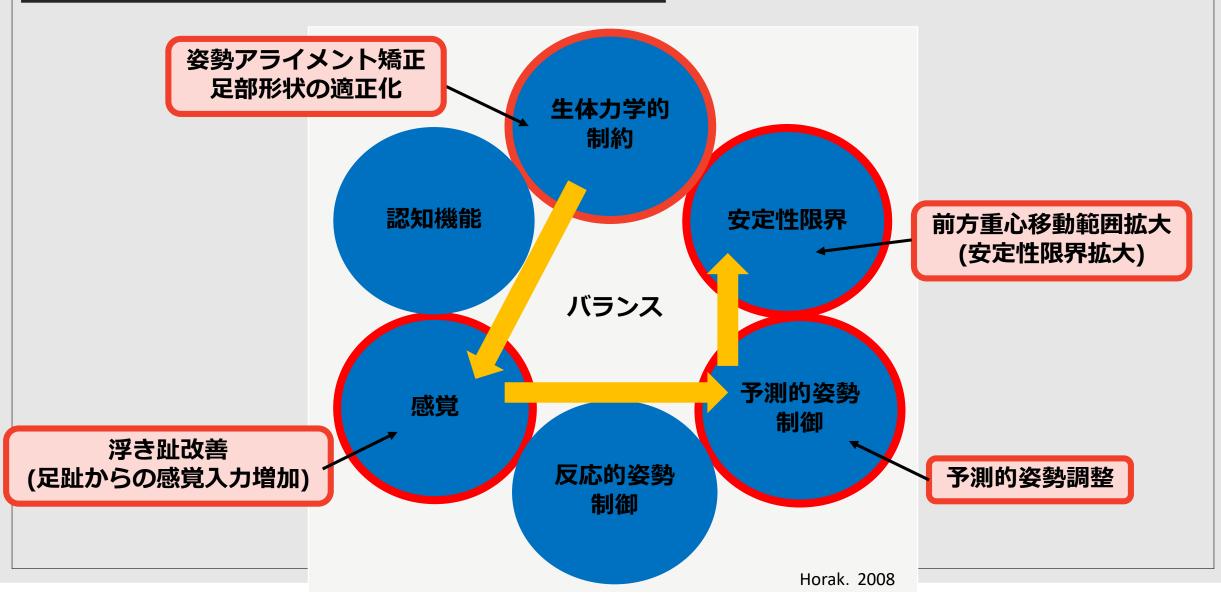


脳機能賦活装具

(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)

判明している臨床効果のまとめ



臨床効果についての学会発表

2022年度発表

2022/12 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

○尾崎史昌,川田稔,伊勢眞樹

発表予定・準備中

2023/12 第12回日本支援工学理学療法学会にて発表予定 LOFEアーチサポートの装着が浮き趾へ与える効果の検討

○尾崎史昌,川田稔,伊勢眞樹

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

LOFE単体で転倒予防効果が 得られなかった症例には どのような治療が必要だったのか?



先端リハ機器を併用することが 1つの最適解になる







Hybrid Assistive Limb

Hybrid Assistive Limb腰タイプ(腰HAL)併用

腰HALは Locomotive Syndromeに対する治療に

有効であるという報告がある (Miura et al. BMC Musculoskelet Disord. 2021)

運動器(骨・関節・筋肉・神経)の障害によって 移動能力が低下した状態を改善する効果





LOFEと腰HALの目的は同じであり, LOFEと腰HALを併用することで, 転倒予防効果が増す可能性がある

再転倒症例へのLOFE・腰HAL併用効果検討

検討期間:2022/6~

再転倒(再入院)した3名の内の1名(Case A)が, 2022/5に再転倒し, 入院している

[Case A]

- 84歳,女性
- 独居,外出機会無し
- HDS-R13~15点 (認知症)
- 杖歩行自立
- 2021/1~3 初回入院し、LOFEを使用した
- 約6ヶ月毎に転倒を繰り返している
- (2021/11 左大腿骨転子部骨折, 2022/5 Th12圧迫骨折)

今回の入院期間で**LOFEと腰HALを併用** 退院後再転倒までの期間が延長するか経過を追った



再転倒症例へのLOFE・腰HAL併用効果検討

Case Aの経過

2022/5 2022/8 2023/4 入院 退院 現在

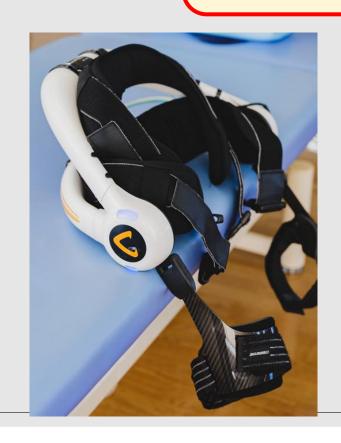
6カ月ごとに転倒し、入院していた症例が, 8カ月間, 再転倒なく自宅で生活している

LOFEと腰HALの併用により, さらなる転倒予防効果が得られた可能性あり!

当院の独創的治療開発

腰HALとLOFEの併用

HALOFE (by 伊勢医師)







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 〇尾崎 史昌,川田 稔 リハビリテーション科 伊勢 眞樹 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







上肢挙上が出来るようになった

当院の独創的治療開発

下肢装具(Orthosis)とLOFEの併用

O-LOFE (by 尾崎PT)







2022年度 学会発表実績

2022/12

第11回日本支援工学理学療法学会

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

○尾崎史昌,川田稔,伊勢眞樹

2023/2

第2回姿勢足部医科学会にて発表

アーチサポートを用いた運動療法の効果

○伊勢眞樹

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

○尾崎史昌,伊勢眞樹

2022年度 教育活動実績

2022/12

LOFEの体験を兼ねた勉強会を実施 (図4) LOFEチームの教育活動についてアンケートを実施

⇒ 第36回中国ブロック理学療法士学会にて発表予定

2023/4

新入職員に向けてLOFEチームの紹介講義を実施(図5)



図4:勉強会の様子

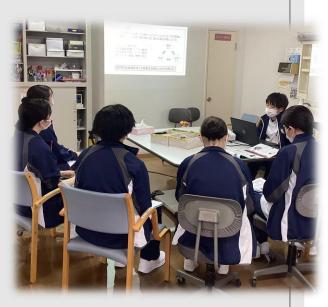


図5:紹介講義の様子

教育活動についての学会発表

発表予定・準備中

2023/9 第36回中国ブロック理学療法学会にて発表予定

リハビリテーション治療機器専門チームの教育活動の現状と課題について

○尾崎史昌,川田稔,伊勢眞樹

今後の展望

∘評価・治療の標準化

。HALOFE, O-LOFEの治療効果の検討,治療開発

。学会発表

「第12回日本支援工学理学療法学会」「第36回中国ブロック理学療法学会」

∘リハビリテーション部スタッフへの教育改善

