



宮崎大学学術情報リポジトリ

University of Miyazaki Academic Repository

股関節疾患患者における人工股関節全置換術による  
ロコモティブシンドロームの改善効果：total clinical  
decision limits  
stage3に着目した前向きコホート研究

メタデータ	言語: English 出版者: 公開日: 2023-11-09 キーワード: 作成者: 宮崎, 茂明 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10458/0002000349">http://hdl.handle.net/10458/0002000349</a>

## 学 位 論 文 要 旨

博士課程 ①・乙	第 号	氏 名	宮崎 茂明
<p>[論文題名]</p> <p>Effect of total hip arthroplasty on improving locomotive syndrome in hip disease patients: A prospective cohort study focused on total clinical decision limits stage 3 股関節疾患患者における人工股関節全置換術によるロコモティブシンドロームの 改善効果 : total clinical decision limits stage3 に着目した前向きコホート研究</p> <p>Journal of Orthopaedic Science, 27(2): 408-413, 2022, DOI: 10.1016/j.jos.2020.12.028</p> <p>[Abstract]</p> <p>Background: In 2020, the Japanese Orthopaedic Association established a new stage 3 in clinical decision limits (CDL) to evaluate the stage of locomotive syndrome (LS). This study focused on total CDL stage 3 with the aim of investigating indicators related to improvements in total CDL by evaluating the improvement of LS in patients who underwent total hip arthroplasty (THA).</p> <p>Methods: Of the 125 patients who underwent THA at our hospital, the subjects of the analysis were 105 patients determined to be total CDL stage 3 in an evaluation performed before THA. LS was evaluated using the stand-up test, two-step test, and 25-Question Geriatric Locomotive Function Scale (GLFS-25). Indicators related to improvements in total CDL were also investigated. All evaluation items were measured before THA and three months after THA.</p> <p>Results: Before THA, all subjects (n = 105) were classified as total CDL stage 3. Three months after THA, improvements in total CDL were seen in 49 subjects (46.7%). The results of stepwise multiple logistic regression analysis showed that the before THA stand-up test and GLFS-25 were significantly related to improvements in total CDL.</p> <p>Conclusions: Three months after THA, improvements in LS were seen in approximately half of the subjects. The stand-up test and GLFS-25 can be used as indicators of improvement in total CDL.</p>			

[要 旨]

背景:

2020 年、日本整形外科学会はロコモティブシンドローム (LS) の病期を評価する臨床判断限界 (CDL) に新たにステージ 3 を設けた。本研究では CDL ステージ 3 に着目し、人工股関節全置換術 (THA) を受けた患者の LS の改善度を評価すること、total CDL の改善に影響する指標を検討することを目的とした。

方法:

当院で THA を受けた 125 名の患者のうち、THA 前の評価で Total CDL stage 3 と判定された 105 名を解析対象とした。LS は、立ち上がりテスト、2 ステップテスト、25 問の老年運動機能評価尺度 (GLFS-25) を用いて評価した。また、total CDL の改善に影響する指標も検討した。すべての評価項目は THA 前と THA 後 3 か月に測定された。

結果:

THA 施行前、対象者全員 (n=105) が total CDL stage 3 に分類された。THA 3 か月後、49 名 (46.7%) で total CDL の改善がみられた。ステップワイズ重回帰分析の結果、THA 前の立ち上がりテストと GLFS-25 が total CDL の改善と有意に関連することが明らかとなった。

結論:

THA 施行 3 か月後、約半数の対象者で LS の改善がみられた。立ち上がりテストと GLFS-25 は、total CDL の改善の指標として使用することができる。

備考 論文要旨は、和文にあつては 2, 000 字程度、英文にあつては 1, 200 語程度