

褥瘡予防マットの圧分散機能を有効にするベッドメーカーキングの開発：シーツの力学評価

著者	松尾 淳子
著者別表示	Matsuo Junko
雑誌名	平成22(2010)年度 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 研究課題概要
巻	2009 2010
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00066804



褥瘡予防マットの圧分散機能を有効にするベッドメイキングの開発—シーツの力学評価—

Research Project

All

Project/Area Number

21659495

Research Category

Grant-in-Aid for Challenging Exploratory Research

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Fundamental nursing

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

松尾 淳子 金沢大学, 保健学系, 助教 (10507370)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

須釜 淳子 金沢大学, 保健学系, 教授 (00203307)

大桑 麻由美 金沢大学, 保健学系, 准教授 (30303291)

紺家 千津子 金沢医科大学, 看護学部, 教授 (20303282)

岡本 博之 金沢大学, 保健学系, 准教授 (20272982)

Project Period (FY)

2009 – 2010

Project Status

Completed (Fiscal Year 2010)

Budget Amount *help

¥3,000,000 (Direct Cost: ¥3,000,000)

Fiscal Year 2010: ¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000)

Fiscal Year 2009: ¥2,300,000 (Direct Cost: ¥2,300,000)

Keywords

褥瘡 / ベッドメイキング / シーツ / 体圧分散寝具 / 褥瘡予防 / 内部応力 / 体圧分散

Research Abstract

本年度は、シーツの張りによる体圧分散寝具の圧分散への影響を検証する実験を行い、コーナー処理をしない法が、コーナー処理法よりも、圧分散能力が高い結果であったこと、シーツなしは、コーナー処理法、処理をしない法より圧分散に優れていたことより、シーツ自体が体圧分散寝具本来の圧再分配機能を妨げていることを示唆した。また、コーナー処理によりハンモック現象が生じ圧再分配に影響していることも示唆された。以上より、コーナー処理をせずに固定する方法が、骨突出部位上の圧再分配に効果的であることが考えられた。

次に、シーツの張りを測定する実験を実施した。ベッドメイキング後、シーツをベッドサイドに一方のみを固定し、反対側の再度からシーツを引き、その力と距離で張りを測定した。また、ベッドメイキングを行った際に、モデルに荷重をかけることによってどれだけシーツに張力がかかるかを測定した。コーナー処理をしたもの、しないものでシーツ上から、モデルを載せ荷重を印加し、シーツにかかる引っ張りの力を測定した。コーナー処理が結ぶ、処理なしより力が減少傾向にあった。しかし、これらの方法では測定の再現性が低いと考えられた。今後、シーツの四方にセンサーを取り付け全ての方向にかかる力を測定していく予定である。また、モデルの直接センサーを貼付し、シーツを張った時の力を測定していく予定である。さらに、ハンモック現象と言われるシーツの張力をそれぞれの素材を用いて測定し、骨突出部上への圧分散に影響しない、ベッドメイキングの方法と素材を選択し看護基礎技術の発展となるケアを考案していく予定である。

Report (2 results)

2010 Annual Research Report

2009 Annual Research Report

Research Products (4 results)

	All	2011	2010	2009
	All	Journal Article (1 results) (of which Peer Reviewed: 1 results)		Presentation (3 results)
[Journal Article] Development and validity of a new model for assessing pressure redistribution properties of support surfaces		2011		
[Presentation] ベッドメイキングの違いによる体圧分散寝具の圧再分配機能評価			2010	
[Presentation] ベッドメイキングがもたらす体圧分散寝具の圧再分配機能低下			2010	
[Presentation] Validity test of the bedridden elderly buttocks model				2009

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-21659495/>

Published: 2009-03-31 Modified: 2016-04-21