

氏名	武 智 宏 介
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博乙第3393号
学位授与の日付	平成11年9月30日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第4条第2項該当)
学位論文題目	Evaluation of Wheelchair Cushions by Means of Pressure Distribution Mapping (車椅子用クッションの座面圧分布に関する研究)
論文審査委員	教授 村上 宅郎 教授 清水 信義 教授 田中 紀章

学位論文内容の要旨

脊髄損傷者に用いられる車椅子用クッションは、質的・形態的特性により様々な座面圧分布を示す。その機能を評価するため、6名の脊髄損傷者を対象とし、5種類の車椅子用クッション（①Air cushion, ②Contour cushion, ③Polyurethane foam cushion, ④Cubicushion, ⑤Silicone gel cushion）での座面圧分布を測定した。測定には、座面全体の圧分布を同時に測定できるタクティルセンサーを用いた。一般に、気体や液体といった流動体を内包するタイプの車椅子用クッション（①⑤）は、パスカルの法則に基づき座面圧を広い面積で一様に支持する性格を持ち、弾性を有する固体タイプの車椅子用クッション（③）は、狭い面積で座面を支持する。後者は、その形態を工夫することによって褥瘡の発生予防に有効な座面圧の再配分が可能である（②④）。

論文審査結果の要旨

本研究は、車椅子用クッションの座面圧分布について、タクティルセンサーを用いて測定したものがあるが、従来必ずしも明らかでなかった狭い面積で座面を支持する方法について、その褥瘡発生予防効果について重要な知見をえた価値のある業績であると認める。

よって、本研究は博士（医学）の学位を得る資格があるとみとめる。