

氏名	高 城 康 師
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3245号
学位授与の日付	平成10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	STUDY OF BUTTOCK PRESSURE OF HEALTHY PERSONS ON CHAIRS AND SOFAS (座面の形状と硬さによる座圧の変化)
論文審査委員	教授 村上 宅郎 教授 田中 紀章 教授 青山 英康

学位論文内容の要旨

座面の圧分布は、脊椎損傷患者の褥瘡予防だけでなく、労働者の作業環境としても重要である。今回、健常者において椅子の座面の形状ならびに弾力性、そして、人の体型が座面の圧に及ぼす影響について研究を行った。対象は5名の健常者で、Body Mass Indexならびに皮下脂肪厚で体型分類を行った。測定にはフラットな座面を有するChair No.1、適度なカーブの座面を有するChair No.2の2種類の椅子と1種類のソファを用いた。座圧の測定には、ニッタ株式会社のtactile sensor Big-Mat 2000を使用し、その誤差は-6.4%～+4.5%の範囲であった。それぞれの座面の圧分布は異なるパターンを示していた。全ての座面において、最も圧の高い部位は両坐骨結節に認められる傾向にあったが、ソファではいくつかのピークが認められた。座圧の最高値はChair No.1、ソファ次いでChair No.2の順で高く、体型の分類と圧分布には明らかな傾向は認められなかった。健常者の座圧分布は、体型ではなく主に座面の形状ならびに、その弾力性に影響されると考えられた。

論文審査結果の要旨

本研究は、座面の圧分布について調べたものであるが、「健常者の座圧分布は、体型ではなく主に座面の形状ならびに、その弾力性に影響される」ことをはじめて明らかにした価値ある業績である。

よって、本研究者は博士（医学）の学位を得る資格があると認める。