

관절계 역학적 특성의 정량적 평가를 위한 낙하 장치의 개발

공세진, 엄광문
전국대학교 의과대학 의학공학부

Development of Release System for the Identification of Joint Mechanical Properties

Se-Jin Kong, Gwang-Moon Eom
Biomedical Engineering, College of Medicine, Konkuk University

Abstract

본 연구에서는 관절계 역학적 특성을 정량화 하기 위한 슬관절의 수동 진자실험에서의 문제점이었던, 슬관절 초기각도 및 낙하시점의 정확성을 개선하는 것을 목표로 한다. 따라서 하퇴의 낙하 초기 각도와 그 시점을 제어 할 수 있는 시스템을 설계 및 제작하였고, Labview프로그램을 통하여 제어 하였다. 그에 따라 측정 시스템의 정확성이 개선된 것을 실험을 통해 확인하였다.

Keyword : Release system, Passive pendulum test