

Веретельник О.В., Веретельник В.В., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ РІЗНИХ КОНСТРУКЦІЙ ОРТЕЗІВ ПРИ ОРТЕЗУВАННІ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

Аналіз механічної поведінки шийного відділу хребта (ШВХ) при ортезуванні все ще потребує ретельного моделювання. У роботі пропонується нові геометричні моделі ШВХ і різні конструкції ортезів. Скінчено-елементний метод разом з програмами САД використовувався в дослідженнях ортезування. Аналіз напружень виконувався для сегментів ШВХ і ортезів.

Веретельник О.В., Веретельник В.В., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРТЕЗОВ ПРИ ОРТЕЗИРОВАНИИ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

Анализ механического поведения шейного отдела позвоночника (ШОП) при ортезировании все еще требует тщательного моделирования. В работе предлагается новые геометрические модели ШОП и разные конструкции ортезов. Конечно-элементный метод вместе с программами САД использовался в исследованиях ортезирования. Анализ напряжений выполнялся для сегментов ШОП и ортезов.

Veretelnyk O.V., Veretelnyk V.V., Ukraine, Kharkov

RESEARCH OF DIFFERENT CONSTRUCTIONS OF THE ORTHOSES AT ORTHOSIS OF THE CERVICAL SPINE

The analysis of mechanical conduct of the cervical spine at with orthosis still requires a careful modeling. This work conducts new geometrical models of the cervical spine and different constructions of orthoses. Finite element method together with the programs of CAD utilized in researches of orthosis. The analysis of stresses were executed for the segments of the cervical spine and orthoses.