

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕДЛОВИДНОГО СУСТАВА ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМЫ САПР SOLIDWORKS 2009

Студент гр. 113817 Михалевич С.Г.

Ст. преподаватель Куклицкая А.Г.

Белорусский национальный технический университет

Седловидный сустав по своему биомеханическому строению является 2-х осным суставом. По анатомическому строению – простым, некомбинированным. Движения, осуществляемые в нем – отведение и приведение, сгибание и разгибание. Соединяемые кости – кость трапеция и пястная кость большого пальца. Суставная поверхность имеет форму седла. Мышцы, обеспечивающие движение сустава: короткая мышца, отводящая большой палец кисти; короткий сгибатель большого пальца кисти; мышца, противопоставляющая большой палец кисти; мышца, приводящая большой палец кисти.

Сустав смоделирован в системе САПР SolidWorks 2009. Модель изображена на рис.1. Данная модель позволяет изучить зависимость амплитуды размаха всех суставных движений от величины межсуставной щели (рис. 2).

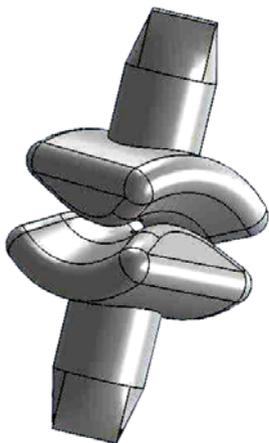


Рис.1

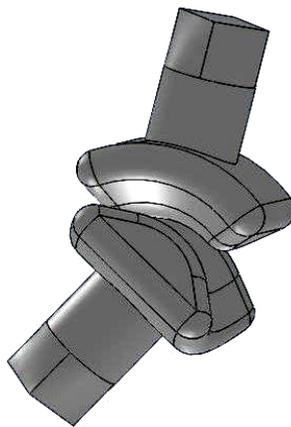


Рис.2