

Сукіасов В.Г., Власюк О.С., Україна, Харків, Чаплинський В.П., Україна, Самбір

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ КІНЦІВОК

Викладено результати порівняльного аналізу двох способів фіксації переломів великої гомілкової кістки. Зіставлення з точки зору жорсткості з'єднання, а також напруженого стану кістки і фіксатора виконано на основі тривимірною скінченоелементного моделювання. Показано перевагу багатоплощинної фіксації.

Сукіасов В.Г., Власюк А.С., Україна, Харків, Чаплинський В.П., Україна, Самбір

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ КОНЕЧНОСТЕЙ

Изложены результаты сравнительного анализа двух способов фиксации переломов большой берцовой кости. Сопоставление с точки зрения жесткости соединения, а также напряженного состояния кости и фиксатора выполнено на основе трехмерного конечноэлементного моделирования. Показано преимущество многоплоскостной фиксации.

Sukiasov V.G., Vlasiuk A.S., Ukraine, Kharkov, Chaplynskiy V.P., Ukraine, Sambir

COMPUTER SIMULATION AND SYSTEM ANALYSIS OF MECHANICAL PROBLEMS OF FIXING OF FINITENESS FRACTURES

The results of the comparative analysis of two ways of fixing the tibia fractures are explained. The comparison in view of connection rigidity and of the stress state of bone and fixer is executed on the basis of three-dimensional finite element simulation. The advantage of multiplanar fixing is justified.