

ESTUDIO DE VARIABLES EN EL SOFTWARE EN MODELO 3D DE CORRECCIÓN DE CONTRACTURAS EN FLEXO CON FIJADOR EXTERNO TIPO HEXÁPODO

INTRODUCCIÓN

PAÚL SIERRA, MIGUEL JIMÉNEZ, CARLOS VAQUERO, CARLOS MIRANDA, JAVIER ALONSO
HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS. HOSPITAL ASEPEYO, COSLADA

HIPÓTESIS

Uno de los posibles tratamientos del flexo articular grave es el fijador externo tipo hexápodo mediante corrección progresiva. Una de las complicaciones que se han observado durante el tratamiento es la posibilidad de impingement articular. Esto es debido a que el sistema informático no está adaptado para su uso en articulaciones y por ello se precisa de controles periódicos y correcciones continuas a nivel de software para producir una correcta distracción articular.

Valorar efectos de distracción articular en un modelo experimental Fantoma + Hexápodo después de suplementar 50mm a diferentes parámetros del software

MATERIAL Y MÉTODOS

FANTOMA

Rodilla derecha
Flexo 55°
No alteración eje coronal
No alteración eje sagital
No alteración eje axial
Anillo a 120mm proximal a origen

Se suplementan 50mm de forma sistemática a parámetros que pueden producir distracción articular en el software específico de Taylor Spatial Frame

- Mounting parameters

- Proximal
- Posterior

- Deformity parameters

- Short
- Anterior

RESULTADOS

Tras magnificar valores que producen distracción

Se observa una traslación anterior o posterior de tibia según el parámetro utilizado

CONCLUSIONES

El descubrimiento de esta particularidad del software durante el tratamiento de las contracturas articulares en flexión de rodilla es fundamental para evitar complicaciones asociadas al mismo