



Reconstrucción Dinámica de la Columna. 2 Edición

Autor: Daniel H. Kim

ESPECIALIDAD: Neurocirugía

» Características

ISBN: 9789585426481

Tapa: Dura

Año de publicación: 2018

Peso: 2.56 kg

Impresión: A color -
Formato: 21,5 x 28 cm

Número de páginas: 480

Número de tomos: 0

Edición: 2

» Descripción

"Las últimas tecnologías y abordajes quirúrgicos para la preservación del movimiento de la columna..."

Reconstrucción dinámica de la columna, Segunda edición, es el más actualizado recurso en cuanto a instrumentación, tecnología y ciencia fundamental integral para lograr la preservación y estabilización del movimiento de la columna. Es un libro revisado que incluye no solo las últimas tecnologías y abordajes quirúrgicos, sino también significativamente más detallado sobre la biomecánica clínica de la columna que la edición anterior. Los lectores apreciarán la guía que proporciona este libro sobre cómo adoptar exitosamente una nueva tecnología, encontrar indicaciones apropiadas, manejar los problemas comunes de seguridad y eficacia y responder las preguntas de economía de salud para los comités de ética y seguros."

»CONTENIDO

Parte 1: Preservación de la movilidad de la columna en contexto

- 1: Estabilización dinámica de la columna lumbar
- 2: Reemplazo discal cervical y lumbar
- 3: Fundamento detrás de la instrumentación dinámica espinal posterior

Parte 2: Biomecánica clínica de la columna

- 4: Principios básicos en biomecánica: fuerza y efectos
- 5: Principios básicos en biomecánica: carga y movimiento (cinemática)
- 6: Centro de rotación
- 7: Prueba biomecánica de la columna lumbar
- 8: Cinemáticas del movimiento de la columna cervical
- 9: Protocolo de prueba biomecánica para la evaluación de la artroplastia cervical
- 10: Análisis del elemento finito
- 11: Biomateriales e ingeniería de diseño

Parte 3: Restauración del segmento de movimiento cervical

- 12: Aspectos biomecánicos asociados con la artroplastia discal cervical
- 13: Fundamentos e indicaciones para la artroplastia discal cervical
- 14: Prótesis discales cervicales metal sobre metal
- 15: Fundamento del diseño y técnica quirúrgica de las prótesis discales cervicales metal sobre metal
- 16: Dispositivo de disco cervical Bryan
- 17: Disco cervical artificial M6-C
- 18: Prótesis discales cervicales de PEEK y cerámica
- 19: Complejidades de la artroplastia discal cervical simple versus multinivel
- 20: Actualización sobre ensayos EDI de la FDA sobre artroplastia discal cervical
- 21: Complicaciones del reemplazo discal cervical
- 22: Análisis de recuperación del reemplazo discal total cervical

Parte 4: Restauración del segmento de movimiento lumbar

- 23: Cinemática de la columna lumbar

»CONTENIDO

- 24: Cinética de la columna lumbar
- 25: Fundamento de la estabilización dinámica en la columna lumbar
- 26: Fundamento y principios del diseño, indicaciones y clasificación para el tornillo pedicular. Dispositivos de estabilización dinámica de base posterior
- 27: Estabilización dinámica con ligamentoplastia de Graf
- 28: Aplicación clínica de la estabilización dinámica Dynesys
- 29: Estabilización dinámica para revisión de pseudoartrosis espinal lumbar con Transition
- 30: Estabilización de no fusión de la columna lumbar degenerada con Cosmic
- 31: Sistema de estabilización dinámica posterior mínimamente invasivo
- 32: Resultados clínicos del ensayo EDI de Dynesys para estabilización dinámica
- 33: Clasificación, fundamento del diseño y mecanismo de acción de los sistemas de distracción del proceso interespinoso
- 34: Resultados clínicos y complicaciones de los espaciadores del proceso interespinoso
- 35: Resultados clínicos del ensayo EDI de los sistemas interespinosos X-Stop
- 36: Biomecánica clínica de las articulaciones facetarias lumbares
- 37: Estatus actual de los dispositivos de reemplazo facetario
- 38: Biomecánica y fundamento del reemplazo protésico de núcleo
- 39: Núcleo discal protésico (NDP) Raymedica
- 40: Clasificación de los sistemas de reemplazo de núcleo lumbar, mecanismo de acción y técnica quirúrgica
- 41: Consideración biomecánica para el reemplazo discal lumbar total
- 42: Indicaciones para el reemplazo discal lumbar total
- 43: Exposición anterior a la columna lumbar
- 44: Clasificación del reemplazo discal lumbar total
- 45: Disco artificial Charité
- 46: Disco artificial ProDisc-L
- 47: Fundamento del diseño y clasificación de RDT lumbar polímero sobre metal
- 48: Disco lumbar artificial M6-L

»CONTENIDO

49: Prótesis Mobidisc

50: Reemplazos discales totales lumbares metal sobre metal

(Maverick, FlexiCore, Kineflex)

51: Resultados clínicos del reemplazo discal lumbar total

52: Resultados a largo plazo de la artroplastia con disco total lumbar

53: Complicaciones de la artroplastia discal lumbar

54: Complicaciones del ensayo de exención del dispositivo de investigación luego del reemplazo discal total

55: Complicaciones del reemplazo discal total y procedimientos de rescate

56: Reemplazo discal lumbar total multinivel

Parte 5: Avances en la preservación de movimiento lumbar

57: Avances en el diseño de discos protésicos lumbares. Disco Theken y disco elastomérico Physio-L

58: Concepto de reemplazo articular total en la columna lumbar (Flexuspine. Disco total con abordaje posterior)

59: Evaluación de la cinemática de movimiento lumbar in vivo

60: Reparación del anillo

61: Tecnología mínimamente invasiva para la preservación del movimiento lumbar

62: Terapia molecular y genética en la reparación del disco degenerativo

Índice alfabético