



Parte I Introducción a MISS

1. Definición de MISS: Las "6 T": Objetivo/Tecnología/Técnica/Enseñanza y Entrenamiento/ Fundamento/Talento
2. MISS Global: Perspectivas desde Asia, Australia, Europa, Medio Oriente, Norteamérica y Suramérica

Parte II Objetivo de la MISS

3. Filosofía del objetivo en los trastornos degenerativos de la columna: correlación de presentación clínica, examen físico y respuesta a procedimientos intervencionistas
4. Deformidad y MIS: ¿limitación u oportunidad?
5. Objetivo: El músculo como generador de dolor y elemento clave a proteger durante la cirugía MIS

Parte III Tecnología MISS

6. Retractores tubulares y especulares en la MISS
7. Navegación en la MISS
8. Robótica: Antecedentes y rol actual
9. Microscopio en la MISS
10. Endoscopio en la MISS: cómo adaptar y cambiar



Parte IV Técnicas de MISS

11. Tres principios quirúrgicos de la MISS: Descompresión contralateral, minimizar la inestabilidad y descompresión indirecta
12. Técnicas quirúrgicas e instrumentación en la MISS
13. Reparación de la duramadre en la MISS y manejo de fuga de CSF
14. Como lograr una fusión exitosa con las técnicas MIS
15. Consejos, trucos y técnicas quirúrgicas para minimizar la invasividad; Consejos generales acerca de cómo manejar la fluoroscopia, pérdida de sangre y tasas de infección
16. Manejo preoperatorio; ERAS
17. Elementos clave para una transición segura de cirugía de columna hospitalaria a ambulatoria
18. Foraminotomía/Discectomía cervical posterior
19. Laminectomía cervical unilateral tubular excesiva para la estenosis cervical
20. Jaulas facetarias cervicales posteriores DTRAX
21. Abordajes endoscópicos de MIS para patología OC-C1-C2



22. Abordajes para preservación muscular posterior para descompresión, laminoplastia y laminectomía
23. Fusión C1/C2 mínimamente invasiva
24. Navegación cervical tridimensional para facilitar la cirugía de columna mínimamente invasiva
25. Vertebroplastia y Cifoplastia torácica
26. Discectomía torácica: Abordaje tubular transpedicular posterior
27. Discectomía y corpectomía torácica retropleural lateral
28. Osteotomía de substracción de pedículo miniabierta para corrección de deformidad
29. Discectomía torácica endoscópica paramediana posterior
30. Corpectomía transpedicular y fusión para tumor metastásico o infección
31. Técnicas para disminuir la invasividad de la corrección de deformidad torácica
32. Abordaje lumbar unilateral para la descompresión bilateral excesiva
33. Discectomías lumbares de extremo lateral



34. Abordaje interlaminar percutáneo full endoscópico para patologías lumbares: Hernia discal y estenosis espinal lumbar
35. Abordaje transforaminal para descompresión endoscópica
36. Laminectomía lumbar interlaminar endoscópica
37. LLIF T12/L1-L2
38. LLIF L2/3/4/5
39. Comparación de cirugía translumbar: Cuatro cirujanos y regiones
40. Fusión intersomática lumbar oblicua anterior mínimamente invasiva
41. Cirugía de acceso máximo de fusión intersomática lumbar posterior
42. MIS-TLIF con navegación total y jaulas intersomáticas expandibles
43. Comparación MIS-TLIF: Cuatro cirujanos y regiones
44. Fijación de tornillo en pedículo percutáneo y fusión articular MISS SI
45. Tumores extramedulares intradurales
46. Navegación tridimensional en la columna lumbar para facilitar la cirugía de columna mínimamente invasiva



47. Estrategias para minimizar la invasividad y optimizar el éxito: Fusión OC
48. Estrategias para minimizar la invasividad y optimizar el éxito: Cirugía cervical frontal/ posterior para la corrección de deformidad
49. MIS con tornillos del pedículo cervical-Técnica asistida de forma percutánea
50. Tratamiento de la escoliosis lumbar degenerativa con LLIV multinivel mínimamente invasiva en combinación con ALIF lateral
51. Estrategias para minimizar la invasividad y optimizar el éxito: T10-pelvis
52. Medicina de estilo de vida: Optimizando la recuperación posterior a MIS de la columna
53. Navegación tridimensional en la MISS

- Parte V Enseñanza y entrenamiento/futuro
54. Entrenamiento quirúrgico y simulación en MISS
55. El rol de elementos biológicos en la cirugía de columna mínimamente invasiva.
56. Resumen y panorama-Futuro de la cirugía lumbar mínimamente invasiva
57. Logrando la MISS a un nivel global