Investigación 2

"Cirugía Mínimamente Invasiva versus Cirugía Abierta para Metástasis Espinales: Una Revisión Sistemática y Meta-Análisis"

Introducción:

Este estudio compara la eficacia y seguridad de la cirugía mínimamente invasiva (MIS) frente a la cirugía abierta (OS) en el tratamiento de metástasis espinales. El análisis se basa en una revisión sistemática siguiendo las directrices PRISMA y abarca estudios que evalúan estos dos enfoques quirúrgicos.

Resultados Clave:

- Tiempo Operativo: Ambos métodos mostraron tiempos operativos similares.
- Sangrado Intraoperatorio: La MIS resultó en significativamente menos sangrado.
- Necesidad de Transfusiones: Los pacientes de OS tuvieron una mayor probabilidad de requerir transfusiones.
- Resto en Cama Postoperatorio y Estancia Hospitalaria: Los pacientes de MIS mostraron una necesidad reducida de reposo en cama y una estancia hospitalaria más corta.
- Complicaciones: Las tasas de complicaciones fueron similares en ambos enfoques.

Conclusiones

El estudio sugiere que la MIS podría ofrecer ventajas significativas sobre la OS, especialmente en términos de menor sangrado y recuperación más rápida, sin comprometer la seguridad o la eficacia en la reducción del dolor y la gestión de las complicaciones. Se necesitan estudios más amplios y prospectivos para confirmar estos hallazgos.

ASIAN SPINE JOURNAL

Review Article

Asian Spine J 2022;16(4):583-597 • https://doi.org/10.31616/asj.2020.0637

Minimally Invasive versus Open Surgery for Spinal Metastasis: A Systematic Review and Meta-Analysis

David Eugenio Hinojosa-Gonzalez[1], Andres Roblesgil-Medrano[1], Juan Bernardo Villarreal-Espinosa[1], Eduardo Tellez-Garcia[1], Luis Carlos Bueno-Gutierrez[1], Jose Ramon Rodriguez-Barreda[1], Eduardo Flores-Villalba[1], Hector R. Martinez[1,2], Mario Benvenutti-Regato[1,2], Jose Antonio Figueroa-Sanchez[1,2]

[1]Tecnologico de Monterrey, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Monterrey, Mexico
[2]Instituto de Neurologia y Neurocirugia, Hospital Zambrano Hellion, San Pedro Garza Garcia, Mexico

“Los hallazgos de esta revisión sugieren un cambio potencial en el paradigma del tratamiento quirúrgico de las metástasis espinales."

Metástasis Espinal

Crecimiento de células cancerosas en la columna vertebral, provenientes de otro sitio del cuerpo.

Cirugía Mínimamente Invasiva

Técnica quirúrgica que minimiza el tamaño de las incisiones necesarias, lo que potencialmente reduce el tiempo de recuperación y las complicaciones postoperatorias.

Cirugía Abierta

Método tradicional de cirugía que implica hacer incisiones grandes para acceder a la zona afectada