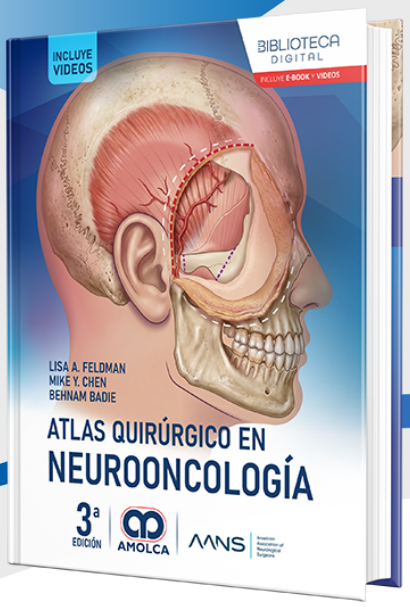
FICHA » TÉCNICA



Atlas quirúrgico en neurooncología

Autores: Behnam Badie, Lisa A. Feldman, Mike Y. Chen

ESPECIALIDAD:	Neurocirugía
CONTIENE:	Video - Ebook

» Características

ISBN: 9789962753049	**Tapa:** Dura	**Año de publicación:** 2026	**Peso:** 0 kg
Impresión: Lujo Gofrado	**Número de páginas:** 344	**Número de tomos:** 1	**Edición:** 3ª

» Descripción

La tercera edición del aclamado Atlas quirúrgico en neurooncología está editada por los reconocidos neurocirujanos Lisa A. Feldman, Mike Y. Chen y Behnam Badie. Incluye actualizaciones y contribuciones de un impresionante grupo de neurocirujanos expertos con amplia experiencia quirúrgica en neurooncología. Aunque se han conservado muchos de los temas de los capítulos originales, nuevos autores analizan técnicas y datos que se han introducido desde la publicación de la última edición.

El libro mantiene la organización original, con siete secciones que abarcan los tumores selares y paraselares, los tumores intraventriculares, los tumores de la columna vertebral y de los nervios periféricos, los tumores cerebrales malignos, los meningiomas, los tumores de la fosa posterior y los abordajes de la base del cráneo. Cada capítulo incluye una introducción, una discusión de la anatomía subyacente, la selección de pacientes, la preparación preoperatoria, los diferentes abordajes quirúrgicos y el manejo posquirúrgico, incluidas las posibles complicaciones.

Una gran cantidad de ilustraciones de alta calidad e imágenes de resonancia magnética proporcionan información anatómica y una mejor comprensión de los aspectos técnicos de los abordajes quirúrgicos. Los nuevos capítulos tratan los abordajes endoscópicos de los tumores intraventriculares, los tumores intramedulares de la columna vertebral, el abordaje extracavitario lateral, la ablación con láser de tumores intracraneales y la craneotomía con el paciente despierto.

Las orientaciones paso a paso y los consejos clínicos que se incluyen a lo largo del libro ayudarán a los lectores a evitar complicaciones y a mejorar los resultados de los pacientes.

Este libro, conciso pero exhaustivo, es una referencia invaluable para neurocirujanos en todas las etapas de su carrera para el manejo de tumores comunes del sistema nervioso central.

»CONTENIDO

Prefacio
Colaboradores
Sección 1: Tumores de la región selar y paraselar
1. Abordajes transesfenoidales de la silla turca y la región supraselar
Analiz Rodríguez y Behnam Badie
Introducción
Evaluación preoperatoria
Abordaje endonasal directo
Posicionamiento
Instrumentación
Técnica quirúrgica
Extirpación del tumor
Técnica de cierre
Abordajes sublabial y transeptal
Cuidados posoperatorios
Conclusión
2. Abordaje supraorbitario para tumores paraselares
Analiz Rodríguez y Behnam Badie
Introducción
Indicaciones
Técnica quirúrgica
Conclusión
3. Abordaje endonasal ampliado a la silla turca y la base anterior del cráneo
Ricardo L. Carrau, Daniel M. Prevedello, Andre Beer Furlan, Ralph Abi Hachem y Amin B. Kassam
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico

»CONTENIDO

Exposición general
Técnicas de disección endoquirúrgica intradural
Técnicas hemostáticas
Abordajes selares
Abordajes ampliados
Abordaje transcribiforme
Manejo posoperatorio
Discusión
Sección 2: Tumores intraventriculares
4. Abordajes endoscópicos para los tumores intraventriculares
Mark Calayag, Reid Hoshide, Jillian Plonsker y Michael L. Levy
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
El endoscopio
Determinación del abordaje
Procedimiento operativo
Consideraciones generales
Biopsia del tumor
Resección tumoral
Abordaje de los tumores en los ventrículos laterales
Abordaje de los tumores del tercer ventrículo
Abordaje de los tumores del cuarto ventrículo
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
5. Abordajes quirúrgicos para los tumores del tercer ventrículo
Vincent DiNapoli, Shaan M. Raza, Kevin Yao y Frederick F. Lang
Introducción

»CONTENIDO

Anatomía quirúrgica
Selección de pacientes y elección del abordaje quirúrgico
Preparación preoperatoria
Procedimientos quirúrgicos
Abordajes transforaminal y transcoroideo
Abordaje trans lámina terminal
Abordaje endoscópico endonasal
Tratamiento posoperatorio
6. Abordajes quirúrgicos para los tumores intraventriculares (ventrículos laterales)
Joseph H. McMordie, Adam Grooms, Collin Liu y Michele R. Aizenberg
Tumores de los ventrículos laterales
Anatomía de los ventrículos laterales
Selección de pacientes y preparación preoperatoria
Abordajes quirúrgicos
Abordaje transcalloso
Abordaje transcortical
Abordajes temporales
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
Sección 3: Tumores espinales y de los nervios periféricos
7. Tratamiento quirúrgico de los meningiomas espinales
Yiping Li, Vikas Parmar y Daniel K. Resnick
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
8. Tratamiento quirúrgico de los tumores metastásicos espinales: el abordaje lumbar anterior y el abordaje retroperitoneal lateral a la columna toracolumbar

»CONTENIDO

Kurt Eichholz, Timothy Ryken, Luigi Pascarella y William Sharp
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Abordaje lumbar transperitoneal anterior
Abordaje retroperitoneal anterior
Abordaje retroperitoneal anterolateral
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
9. Tratamiento quirúrgico de los tumores de los nervios periféricos
Carlos E. Restrepo, Amelia C. Van Handel y Robert J. Spinner
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Schwannoma
Neurofibroma
Otros tumores benignos de los nervios periféricos o lesiones tumorales
Tumores extraneurales
Tumores malignos de los nervios periféricos
Tratamiento posoperatorio
Metástasis intraneural secundaria
Tumores de Pancoast
Conclusión
10. Tumores intramedulares de la columna vertebral
Nancy Abu-Bonsrah, Godwin Abiola, C. Rory Goodwin y Daniel M. Sciubba
Introducción
Selección de pacientes

»CONTENIDO

Preparación preoperatoria

Tratamiento quirúrgico

Pautas quirúrgicas generales

Técnica quirúrgica

Manejo posoperatorio

Conclusión

11. Abordaje lateral extracavitario

Todd Harshbarger y Mike Y. Chen

Introducción y antecedentes históricos

Selección de pacientes

Evaluación preoperatoria

Procedimiento

Preparación y configuración del quirófano

Posicionamiento

Incisión y exposición

Laminectomía, costotransversectomía y abordaje transpedicular

Reconstrucción

Tratamiento posoperatorio y complicaciones

Discusión

Sección 4: Tumores cerebrales malignos

12. Ablación con láser NeuroBlate de tumores intracraneales

Mithun G. Sattur, Danilo Silva y Gene H. Barnett

Introducción

Antecedentes

Detalles técnicos del sistema NeuroBlate

Selección de pacientes

Diagnóstico

Características de la lesión

»CONTENIDO

Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Tratamiento posoperatorio
Interpretación de la resonancia magnética posoperatoria
Complicaciones
Ejemplos ilustrativos de casos
Caso 1: GBM recién diagnosticado
Caso 2: selección de casos
Caso 3: uso de múltiples trayectorias
Caso 4: hemorragia grave tras la ablación
Conclusión
13. Resección estereotáctica de tumores cerebrales malignos
Andrew E. Sloan
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Adquisición de imágenes
Procedimiento operatorio
Consideraciones anestésicas
Procedimiento quirúrgico
Configuración del quirófano
Posicionamiento del paciente
Registro
Planificación quirúrgica
Incisión cutánea y craneotomía
Técnica de mapeo electrofisiológico
Resección
Técnicas de cierre
Tratamiento posoperatorio

»CONTENIDO

Casos ilustrativos
Paciente con metástasis cerebrales múltiples
Paciente con glioma en el área de Wernicke
Paciente con glioma profundo en la corteza motora
14. Craneotomía con el paciente despierto
Sujit S. Prabhu
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Estimulación cortical para el mapeo del habla
Monitorización cortical y subcortical para el mapeo motor
Convulsiones intraoperatorias
Deterioro o déficit neurológico intraoperatorio
Resección tumoral
Manejo posoperatorio
Conclusión
15. Radiocirugía de lesiones intracraneales
Tomas Garzon-Muvdi, Ahmed Awad y Michael Lim
Introducción
Radiocirugía estereotáctica: fuentes de radiación
Radiocirugía con bisturí de rayos gamma (GK)
Radiocirugía con acelerador lineal (LINAC)
Terapia con haz de protones
Cyberknife (CK)
Selección de pacientes
Tumores benignos
Meningiomas

»CONTENIDO

Schwannomas vestibulares

Adenomas hipofisarios

Neurocirugía funcional

Malformaciones arteriovenosas

Glioblastoma

Tumores metastásicos

Alternativas a la radiocirugía

Manejo preoperatorio y procedimiento quirúrgico

Radiocirugía con bisturí de rayos gamma

Cyberknife

Radiocirugía basada en acelerador lineal

Tratamiento posoperatorio

Complicaciones

Conclusión

Sección 5: Tratamiento quirúrgico de los meningiomas

16. Tratamiento quirúrgico de los meningiomas de la región del ala esfenoidal: abordajes quirúrgicos de los meningiomas del ala esfenoidal medial y lateral, esfenoorbitarios y del seno cavernoso

Rafael A. Vega, Charles F. Opalak y William C. Broaddus

Introducción

Consideraciones neuroanatómicas

Meningiomas laterales del ala esfenoidal

Meningiomas del ala esfenoidal medial

Meningiomas esfenoorbitarios

Meningiomas del seno cavernoso

Selección de pacientes

Tratamiento preoperatorio

Procedimiento quirúrgico

Posicionamiento

Exposición inicial

»CONTENIDO

Craneotomía y colgajo óseo
Apertura de la duramadre
Resección del tumor
Descompresión y reconstrucción orbitaria
Cierre
Manejo posoperatorio
Conclusión
17. Tratamiento quirúrgico de los meningiomas de la convexidad
Floyd Thompson III y Nam D. Tran
Anatomía
Selección de pacientes
Tratamiento preoperatorio
Procedimiento quirúrgico
Tratamiento posoperatorio
18. Técnica quirúrgica para la extirpación de meningiomas clinoideos
Joung H. Lee, James J. Evans, Michael P. Steinmetz y Jeong-Taik Kwon
Introducción
Consideraciones generales para la extirpación de meningiomas clinoideos
Selección de pacientes
Alternativas a la cirugía
Tratamiento preoperatorio
Procedimiento quirúrgico
Posicionamiento
Incisión
Craneotomía
Técnica de la base del cráneo
Apertura de la duramadre
Extirpación del tumor

»CONTENIDO

Cierre
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
19. Tratamiento quirúrgico de los meningiomas del surco olfatorio
Franco DeMonte y Shaan M. Raza
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Abordaje bifrontal bicoronal
Abordaje endoscópico endonasal
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
20. Abordaje petroso para la resección de meningiomas petroclivales
James K. Liu, Jayson A. Neil y William T. Couldwell
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Evaluación radiográfica
Estado auditivo preoperatorio
Monitorización intraoperatoria
Técnicas anestésicas
Elección del abordaje quirúrgico adecuado
Procedimiento quirúrgico
Posicionamiento del paciente
Incisión cutánea y craneotomía
Mastoidectomía y extirpación del hueso petroso posterior
Extirpación del hueso petroso anterior (fosa media ampliada)

»CONTENIDO

Incisión dural
Extirpación del tumor
Cierre de la herida
Variaciones en el abordaje
Manejo posoperatorio
Prevención de complicaciones
21. Evaluación quirúrgica y tratamiento de los meningiomas tentoriales
Pradeep Setty y Daniel R. Pieper†
Introducción
Presentación clínica
Evaluación preoperatoria
Tratamiento
Abordajes quirúrgicos
Lesiones T1
Abordaje de la fosa media extendida
Lesiones T2 y T7
Abordaje petroso
Lesiones T3-T6
Craneotomía occipital-suboccipital combinada
Resección del tumor
Complicaciones
22. Manejo quirúrgico de los meningiomas del tubérculo selar
Walavan Sivakumar, Garni Barkhoudarian, Chester Griffiths y Daniel F. Kelly
Introducción
Selección de pacientes
Tratamiento de los meningiomas incidentales
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico

»CONTENIDO

Elección del abordaje quirúrgico

Microscopio frente a endoscopio

Craneotomía supraorbitaria de la ceja

Abordaje endoscópico endonasal transesfenoidal

Tratamiento posoperatorio

Conclusión

Sección 6: Tumores de la fosa posterior

23. Abordajes quirúrgicos para los tumores de la región pineal

Adam M. Sonabend, Alfred T. Ogden, Jeffrey N. Bruce y Nina Yoh

Introducción

Selección de pacientes y preparación preoperatoria

Procedimiento quirúrgico

Abordajes quirúrgicos para la resección

Procedimientos de biopsia para la región pineal

Tratamiento posoperatorio

Conclusión

24. Abordajes quirúrgicos para los tumores pediátricos de la fosa posterior de la línea media

Bermans J. Iskandar y Elias Rizk

Selección de pacientes

Preparación preoperatoria

Procedimiento operatorio

Anestesia

Posicionamiento quirúrgico

Procedimiento quirúrgico

Apertura

Resección del tumor

Cierre

Tratamiento posoperatorio

»CONTENIDO

Posibles complicaciones
Conclusión
25. Abordajes quirúrgicos para los schwannomas vestibulares
Mark Pyle, Roham Moftakhar y Behnam Badie
Introducción
Abordaje translaberíntico
Selección de pacientes
Ventajas y desventajas
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Manejo posoperatorio
Abordaje retrosigmoideo-transmeatal
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Tratamiento posoperatorio
Abordaje de la fosa craneal media
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Tratamiento posoperatorio
Conclusión
26. Resección quirúrgica de meningiomas del clivus inferior y el foramen magno anterior
Donato Pacione y Chandranath Sen
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Abordaje lateral lejano

»CONTENIDO

Anestesia y monitorización intraoperatoria

Posicionamiento

Incisión cutánea y disección de tejidos blandos

Aislamiento de la arteria vertebral

Extracción ósea

Apertura dural y resección tumoral

Cierre

Manejo posoperatorio

Ventajas y limitaciones

Abordaje endoscópico endonasal transclival ampliado

Anestesia y monitorización intraoperatoria

Posicionamiento

Abordaje

Apertura dural y resección tumoral

Cierre

Tratamiento posoperatorio

Ventajas y limitaciones

Conclusión

27. Tratamiento quirúrgico de los schwannomas del trigémino

John Diaz Day y Thomas Whitfield Morris III

Introducción

Selección de pacientes

Preparación preoperatoria

Procedimiento quirúrgico

Abordaje frontotemporal temporopolar extradural

Posicionamiento

Técnica quirúrgica

Abordaje transpetroso anterior extradural subtemporal

»CONTENIDO

Posicionamiento
Técnica quirúrgica
Tratamiento posoperatorio
Resultados
Microcirugía
Radiocirugía estereotáctica
Conclusión
28. Tratamiento quirúrgico de los tumores glómicos yugulares intracraneales
William E. Gordon, Wayne Hamm, Jon H. Robertson y L. Madison Michael II
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Anestesia y monitorización
Posicionamiento
Abordajes quirúrgicos
Tratamiento posoperatorio
Parálisis de los nervios craneales
Fístula de líquido cefalorraquídeo y cicatrización de la herida
Lesión vascular
Conclusión
Sección 7: Abordajes de la base del cráneo
29. Abordaje preauricular transcigomático subtemporal a la base del cráneo
Hafiz Patwa, Ricardo L. Carrau, Daniel M. Prevedello y Amin B. Kassam
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Historia clínica y exploración física

»CONTENIDO

Estudios de imagen preoperatorios

Procedimiento quirúrgico

Anatomía relevante

Corredores anatómicos

Exposición y consideraciones generales

Manejo posoperatorio

Consideraciones generales

Complicaciones

Conclusión

30. Resección craneofacial combinada de tumores de la base anterior del cráneo

Gregory K. Hartig

Introducción

Preparación preoperatoria y selección de pacientes

Síntomas que se presentan

Diagnóstico tisular

Evaluación radiográfica

Planificación general del tratamiento

Procedimiento quirúrgico

Consideraciones anestésicas

Posicionamiento y preparación del paciente

Incisión

Desarrollo del colgajo pericraneal

Reconstrucción endoscópica endonasal

Craneotomía frontal

Exposiciones faciales

Puntos destacados de la extirpación craneofacial típica mediante craneotomía bifrontal y rinotomía lateral

Puntos fuertes del abordaje endoscópico endonasal

Consideraciones sobre la reconstrucción

»CONTENIDO

Tratamiento posoperatorio

31. Abordajes transmaxilares al clivus

Patrick J. Gullane, John R. de Almeida, Michael J. Odell, Peter C. Neligan y Christine B. Novak

Introducción

Anatomía

Evaluación preoperatoria

Imágenes

Evaluación dental

Medicina general/anestesia

Posicionamiento del paciente

Tarsorrafia

Traqueotomía

Drenaje lumbar del líquido cefalorraquídeo (LCR)

Antibióticos profilácticos

Corticosteroides y manitol

Abordajes quirúrgicos transmaxilares

Rinotomía lateral ± maxilectomía medial

Osteotomía LeFort I

Maxilotomía

Glosotomía labiomandibular

Abordajes endoscópicos del clivus

Cuidados posoperatorios

Traqueotomía

Antibióticos

Drenaje lumbar

Complicaciones

Fístula de LCR

Neumoencéfalo

»CONTENIDO

Meningitis

Infección de la herida

Disfagia

Fístula palatina

Otitis media serosa/disfunción de la trompa de Eustaquio

Conclusión

32. Tratamiento quirúrgico de los granulomas de colesterol del ápice petroso

Rami Almefty, Mark B. Eisenberg y Ossama Al-Mefty

Introducción

Selección de pacientes

Preparación preoperatoria

Procedimiento quirúrgico

Tratamiento posoperatorio

Conclusión

33. Abordajes transbasales a la base del cráneo y sus extensiones

Iman Feiz-Erfan, Robert F. Spetzler, Randall W. Porter, Stephen P. Beals, Salvatore C. Lettieri, Douglas A. Hardesty, Andrew S. Little y Edward F. Joganic

Introducción

Selección de pacientes

Preparación preoperatoria

Procedimientos quirúrgicos

Indicaciones para los abordajes transbasales y sus modificaciones

Osteotomía de la placa cribiforme

Abordaje transbasal

Abordaje transbasal ampliado

Abordaje transbasal subcraneal

Abordaje transbasal radical

Abordajes endoscópicos endonasales ampliados

Manejo posoperatorio

»CONTENIDO

Conclusión
34. Resección quirúrgica de tumores del clivus
Peleg M. Horowitz, Shaan M. Raza y Franco DeMonte
Introducción
Selección de pacientes
Preparación preoperatoria
Procedimiento quirúrgico
Abordaje endoscópico endonasal
Abordajes transtemporales
Abordaje transcondilar
Tratamiento posoperatorio
Conclusión