



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Neurocirugía Básica

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La neurocirugía es la especialidad médica dedicada al tratamiento quirúrgico de determinadas enfermedades del sistema nervioso, incluyendo sus estructuras vasculares. En cualquier centro sanitario, el personal que desempeña su labor en urgencias, debe conocer las patologías y posibles diagnósticos ante infecciones, hemorragias o traumatismos que afecten al sistema nervioso.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIRUGÍA

1. Introducción neurocirugía
2. Anatómo-Fisiología Neurológica
3. Anatomía del Sistema Nervioso
4. - El encéfalo
5. - La médula espinal
6. - Neuronas y Neurología
7. Fisiología del Sistema Nervioso

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

1. Valoración de la función neurológica
2. Anamnesis
3. Exploración neurológica
4. - Nivel de conciencia
5. - Función motora
6. - Ojos y pupilas
7. - Función refleja
8. Pruebas complementarias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL PROCESO QUIRÚRGICO

1. Concepto de medio quirúrgico
2. - Distribución del área quirúrgica
3. - Clasificación de la cirugía
4. - Etapas de la cirugía
5. Atención preoperatoria al paciente quirúrgico
6. - Atención al paciente en el día de la intervención
7. - Ayuno preanestésico
8. - Medicación preanestésica
9. - Preparación del campo quirúrgico: técnica de rasurado
10. - Profilaxis antibiótica
11. Atención postoperatoria al paciente quirúrgico
12. - Etapa de postoperatorio inmediato
13. - Etapa de postoperatorio mediato
14. Consentimiento informado
15. - La manifestación escrita
16. - Negativa al tratamiento
17. Posiciones del paciente quirúrgico
18. - Medidas de seguridad
19. - Posición supina o dorsal
20. - Posición prona o ventral

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS BÁSICAS Y CONSIDERACIONES

PREVIAS A LA CIRUGÍA

1. Lavado de manos y colocación de guantes
2. Campo estéril
3. - Preparación del campo
4. - Mesa de instrumental. Colocación del instrumental
5. Higiene del campo quirúrgico
6. Antisépticos
7. Eliminación de los desechos clínicos
8. - Protocolo de actuación ante exposiciones accidentales a material biológico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA ANESTESIA

1. Anestesia en neurocirugía
2. Tipos de anestesia en cirugía
3. - Anestesia general
4. - Anestesia local
5. - Anestesia y sedación
6. Farmacología anestésica más empleada en quirófano
7. - Farmacología en anestesia general
8. - Farmacología en anestesia local
9. Problemas y complicaciones anestésicas
10. - Hipertermia maligna anestésica
11. - Hipotermia perioperatoria
12. - Reacciones anafilácticas
13. - Náuseas y vómitos postoperatorios
14. - Complicaciones pulmonares perioperatorias
15. - Despertar intraoperatorio
16. - Trastornos del ritmo
17. - Relajación o bloqueo muscular residual

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NEUROCIRUGÍA DE TUMORES DEL SNC

1. Tumores del sistema nervioso central

2. Clasificación
3. Etiología
4. Manifestaciones clínicas
5. Evaluación diagnóstica
6. Tratamiento
7. - Neurocirugía
8. - Quimioterapia y radioterapia
9. Prevención, seguimiento y revisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NEUROCIRUGÍA DEL SÍNDROME HIDROCEFÁLICO Y MALFORMACIONES VASCULARES INTRACRANEALES

1. Malformaciones del sistema nervioso central. El síndrome hidrocefálico
2. - Etiología
3. - Diagnóstico
4. - Neurocirugía
5. Malformaciones vasculares intracraneales
6. - Etiología
7. - Diagnóstico
8. - Neurocirugía

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROCIRUGÍA DE LA PATOLOGÍA VASCULAR CEREBRAL

1. Introducción a las patologías vasculares cerebrales
2. Accidente cerebrovascular (ACV)
3. - Sintomatología
4. - Diagnóstico
5. Ictus cerebrovascular isquémico
6. - Accidente isquémico transitorio (AIT o TIA)
7. - Infarto cerebral
8. - Trombectomía mecánica mediante stents retrievers en el tratamiento del ictus

isquémico agudo

9. Ictus cerebrovascular hemorrágico
10. - Sintomatología
11. - Diagnóstico
12. - Neurocirugía
13. Aneurisma en el cerebro
14. - Cuadro clínico
15. - Diagnóstico
16. - Neurocirugía

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NEUROCIRUGÍA DE TRAUMATISMOS CRANEOENCEFÁLICOS

1. Traumatismo craneoencefálico
2. Etiología
3. Clasificación y manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
5. Neurocirugía

UNIDAD DIDÁCTICA 10. NEUROCIRUGÍA FUNCIONAL

1. Neurocirugía funcional
2. Epilepsia
3. - Mecanismos fisiopatológicos
4. - Manifestaciones clínicas
5. - Diagnóstico
6. - Neurocirugía
7. Parkinson
8. - Etiología
9. - Tipos
10. - Sintomatología
11. - El Parkinson en los Mayores
12. - Neurocirugía
13. Disonías

14. - Tipos
15. - Problemática de la distonía
16. - Diagnóstico
17. - Neurocirugía



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es