



**DOCENCIA**

# **CURSO DE PATOLOGÍA Y CIRUGÍA VERTEBRAL**

**Modalidad Online**



**hm hospitales**

Somos tu Salud

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso está diseñado en formato grabaciones con imagen del ponente y con presentación PPT. La duración de la clase será variable pero de unos 60 minutos de duración media. Los casos se desarrollarán cada uno en 15-20 minutos.

El curso consta de un programa básico y otro avanzado con las siguientes características:

- Programa básico:
  - o Consta de 15 temas que engloban la exploración clínica y de imagen, técnicas quirúrgicas básicas y patología degenerativa cervical, lumbar y traumática básicas.
  - o Los temas de exploración clínica y radiológica incluirán preguntas tipo test de evaluación. Cinco por tema.
  - o Del apartado básico, los temas con ampliación claramente en la patología vertebral incluyen casos clínicos sobre los que se diseñarán preguntas tipo test para toma de decisiones. Diez casos.
- Programa avanzado:
  - o Consta de 17 temas que se extienden por la deformidad pediátrica, adulto, complicaciones quirúrgicas, infecciones y tumores.
  - o Todos estos temas incluyen casos clínicos sobre los que se diseñarán preguntas tipo test para toma de decisiones. Veinte casos.

## CURSO BÁSICO

### 1. Exploración clínica global. Cómo hacerla e interpretarla (1).

#### **Dra. Gloria Talavera Buedo**

- i. Exploración del plano frontal y sagital normal
- ii. Alteraciones del plano frontal y sagital
- iii. Implicación de resto de articulaciones
- iv. Diferenciación de desequilibrios fijos y dinámicos
- v. Exploración completa de una escoliosis

### 2. Exploración clínica global. Cómo hacerla e interpretarla (2)

#### **Dra. Gloria Talavera Buedo**

- i. Exploración de una patología lumbar. Exploración neurológica
- ii. Exploración de una patología cervical. Exploración neurológica
- iii. Exploración neurológica de una lesión medular
  1. Síndromes medulares
  2. Clasificación ASIA

### 3. Lectura radiológica. Radiología simple

#### **Dra. Gloria Talavera Buedo**

- i. Radiología
  1. Anatomía radiológica de las tres regiones
  2. Nomenclatura de las vértebras en las deformidades
  3. Cobb coronal
  4. Cobb sagital
  5. Índice de Farcy
  6. Pruebas funcionales: bending, fulcro y funcionales

### 3. Lectura radiológica. Radiología simple

#### **Dra. Gloria Talavera Buedo**

- i. Radiología
  - 7. Parámetros pélvicos
  - 8. Alineación sagital global
  - 9. Parámetros de Roussouly

### 4. Lectura radiológica. Otras pruebas de imagen

#### **Dra. Gloria Talavera Buedo**

- i. TAC
  - 1. Anatomía en TAC
  - 2. Utilidad del TAC, indicaciones de realización
- ii. RM
  - 1. Anatomía de RM
  - 2. Utilidad de RM e indicaciones de realización
- iii. Otras pruebas complementarias
  - 1. Gammagrafía
- iv. PET TAC

### 5. Principios básicos de la cirugía vertebral

#### **Dr. Fernando Escámez Fernández**

- i. Objetivos de la cirugía
- ii. Pasos de la cirugía
- iii. Minimizar riesgos. Seguridad quirúrgica en Cirugía de la Columna vertebral
- iv. Control neurofisiológico
- v. Técnicas de ahorro de sangre

## 6. Cirugía cervical. Abordaje anterior cervical

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Anatomía
- ii. Instrumentación
- iii. Definición de artrodesis cervical anterior y peculiaridades
- iv. Técnicas descompresivas y estabilizadoras

## 7. Cirugía cervical. Abordaje posterior cervical

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Anatomía supra y subaxial
- ii. Definición de artrodesis cervical posterior y artrodesis cervical posterior. Peculiaridades
- iii. Instrumentación C0-1-2
- iv. Instrumentación C3-T1. Masas laterales y pediculares.

## 8. Cirugía torácica-lumbar-pélvica. Abordaje posterior

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Abordaje torácico
  1. Anatomía
  2. Técnica de implantación tornillos manos libres
  3. Ganchos, Alambres y bandas sublaminares
- ii. Abordaje lumbopélvico
  1. Principios de la cirugía lumbosacra y pélvica
  2. Técnica de implantación tornillos manos libres lumbosacros y pélvicos

## 9. Cirugía torácica-lumbar-pélvica. Abordaje anterior y lateral

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Abordaje anterior
  - 1. Toracotomía. Técnica e implantación
  - 2. Lumbotomía. Técnica e implantación
  - 3. Toracolumbotomía. Técnica
  - 4. Abordajes laterales. Diferenciación, técnicas, principios mecánicos y biológicos.
  - 5. Abordaje lumbosacro anterior
- ii. Definiciones, conceptos biológicos y biomecánicos
  - 1. ALIF, XLIF, OLIF, TLIF, PLIF

## 10. Análisis tridimensional de la deformidad. Maniobras de corrección

### Dr. Francisco Javier Pizones Arce

- i. Estudio tridimensional de la deformidad
- ii. Descripción de cada una de las maniobras de reducción:
  - 1. Requerimientos de implantes
  - 2. Tipo de trabajo
  - 3. Indicación de cada maniobra

## 11. Cervical degenerativa (patología y tratamiento)

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Discopatía degenerativa/hernia discal
- ii. Mielopatía cervical
- iii. Deformidades cervicales (no espondilitis)
  - 1. CASO CLÍNICO DISCOPATÍA DEGENERATIVA (**Riccardo Raganato**)
  - 2. CASO CLÍNICO DE MIELOPATÍA CERVICAL (**José Ignacio Echeopar Sabogal**).

## 12. Lumbar degenerativa (patología y tratamiento)

**Dr. Francisco Javier Pizones Arce**

- i. Discopatía degenerativa/hernia discal. Definición, clasificación, estudio clínico-radiológico y manejo clínico-quirúrgico
- ii. Estenosis de canal lumbar
  - 1. CASO CLÍNICO DE PATOLOGÍA DEGENERATIVA/HERNIA DISCAL (**Riccardo Raganato**).
  - 2. CASO CLÍNICO DE ESTENOSIS DE CANAL LUMBAR (**Jorge Fuentes Sánchez**).

## 13. Traumatismos cervicales

**Dr. Nicomedes Fernández-Baillo**

- i. Objetivo: lectura radiológica e interpretación de imágenes. Extrapolación a biomecánica. Utilidad y manejo de clasificaciones
- ii. Indicaciones de cirugía
- iii. Selección de abordaje
  - 1. CASO CLÍNICO DE TRAUMATISMO C0-C2 (**José Ignacio Echeopar Sabogal**).
  - 2. CASO CLÍNICO DE LESIÓN CERVICAL SUBAXIAL (**María José Minota Quebradas**).

## 14. Traumatismos torácicos y lumbares

**Dr. Francisco Javier Pizones Arce**

- i. Objetivo: lectura radiológica e interpretación de imágenes. Extrapolación a biomecánica. Utilidad y manejo de clasificaciones
- ii. Indicaciones de cirugía
- iii. Selección de abordaje

## 14. Traumatismos torácicos y lumbares

1. CASO CLÍNICO DE FRACTURA POR ESTALLIDO (**Lorena Bellostas Muñoz**).
2. CASO CLÍNICO DE FRACTURA POR FLEXIÓN DISTRACCIÓN (**Juan Amezttoy Gallego**).

## 15. Fracturas por fragilidad

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Lectura de imagen
- ii. Criterios de progresión
- iii. Manejo conservador
- iv. Manejo quirúrgico: técnica e indicaciones
  1. CASO CLÍNICO DE FRACTURA OSTEOPORÓTICA NO COMPLICADA (**Alberto Losa Sánchez**)
  2. CASO CLÍNICO DE FRACTURA OSTEOPORÓTICA COMPLICADA. CIFOSIS POSTRAUMÁTICA. (**Alberto Losa Sánchez**)

## CURSO AVANZADO

### 1. Deformidades pediátricas (1): Escoliosis neuromuscular y escoliosis congénita

#### Dr. José Miguel Sánchez Márquez

- i. Deformidad congénita: definición, clasificación, enfoque terapéutico. Técnicas de tratamiento
- ii. Deformidad neuromuscular
  1. CASO DE DEFORMIDAD CONGÉNITA (**Iris Elena Blasco Smaranda**)
  2. CASO DE DEFORMIDAD NEUROMUSCULAR (**María José Minota Quebradas**).



## 2. Deformidades pediátricas (2) Escoliosis de comienzo precoz

**Dr. José Miguel Sánchez Márquez**

- i. Escoliosis de comienzo precoz (definición, peculiaridades evolutivas).
- ii. Tratamiento:
  1. Yesos
  2. Corsés
  3. Barras de crecimiento: cuando, como, seguimiento, final
1. CASO DE ESCOLIOSIS DE COMIENZO PRECOZ (**Marina Abin Sancho**).

## 3. Osteotomías vertebrales

**Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo**

- i. Tipos. Conceptos biomecánicos.
- ii. Selección de nivel. Estudios necesarios.
- iii. Indicaciones
  1. CASO ILUSTRATIVO DE SELECCIÓN DE NIVEL E INDICACIÓN DE OSTEOTOMÍA (**Iris Elena Blasco Smaranda**).

## 4. Deformidad del adolescente

**Dr. José Miguel Sánchez Márquez**

- i. Clasificación
- ii. Esquema de lectura y clasificación de Lenke. Objetivos de ésta. Validez.
- iii. Manejo conservador: observación, corsés (tipos, pautas, utilidad)
- iv. Manejo quirúrgico: fusión/no fusión
  1. CASO DE ESCOLIOSIS ADOLESCENTE LENKE 1-2 (**Enrique Cordero García-Galán**).
  2. CASO DE ESCOLIOSIS DEL ADOLESCENTE 6 Y DIFERENCIAS CON 3 (**Enrique Cordero García-Galán**).

## 5. Planificación quirúrgica en la deformidad del adolescente

**Dr. José Miguel Sánchez Márquez**

- i. Identificación de límites de la deformidad
- ii. Identificación de niveles de instrumentación
- iii. Planificación de la estrategia de corrección

## 6. Deformidad del adolescente en el plano sagital. Cifosis

**Dr. José Miguel Sánchez Márquez**

- i. Clasificación
- ii. Esquema de lectura y clasificación.
- iii. Manejo conservador: observación, corsés (tipos, pautas, utilidad)
- iv. Manejo quirúrgico: fusión/no fusión
- v. Criterios quirúrgicos de selección de niveles
  1. CASO DE SCHEUERMANN (**Marina Abin Sancho**).

## 7. Deformidad del Adulto

**Dr. Francisco Javier Pizones Arce**

- i. Definición
- ii. Clasificación
- iii. Criterios de cirugía
- iv. Técnicas: límites, lumbosacra y cirugía a pelvis.
- v. Valoración de resultados
  1. CASO DE DEFORMIDAD DEL ADULTO CON BUEN RESULTADO (**Juan Amezttoy Gallego**).
  2. CASO DE DEFORMIDAD DEL ADULTO CON ERROR EN PLANIFICACIÓN (**Fernando Gómez de Olea Fernández-Micheltorena**).

## 8. Alteraciones del plano sagital en el adulto

**Dr. Francisco Javier Pizones Arce**

- i. Cambios en el plano sagital con edad.
- ii. Plano ideal. Métodos de compensación. Importancia del plano sagital
- iii. Interacción plano sagital-plano coronal en las deformidades del adulto

1. CASO DE CORRECCIÓN DEL PLANO SAGITAL MEDIANTE OSTEOTOMÍAS (**Iris Elena Blasco Smaranda**).

## 9. Planificación quirúrgica en la deformidad del adulto

**Dr. Francisco Javier Pizones Arce**

- i. Identificación de límites de la deformidad
- ii. Identificación de niveles de instrumentación
- iii. Planificación de la estrategia de corrección
- iv. Consideraciones concurrentes de plano sagital y coronal
- v. Consideraciones de los niveles adyacentes a los extremos de la instrumentación

## 10. Prevención y tratamiento de complicaciones adyacentes a implantes

**Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo**

- i. PJK-DJK. Definición, concepto, implicaciones en resultado.
- ii. Tipos, prevención y tratamiento.
  1. CASO DE PJK/DJK (**Jorge Fuentes Sánchez**).

## 11. Espondilolistesis ístmica

### Dr. José Miguel Sánchez Márquez

- i. Clasificaciones previas y actual.
- ii. Implicación del plano sagital
- iii. Tratamiento. Toma de decisiones: reducción y niveles.
  1. CASO DE ESPONDILOLISTESIS ÍSTMICA GRADO II (**Natalia González Ruiz**).
  2. CASO DE ESPONDILOLISTESIS ÍSTMICA ALTO GRADO (**Natalia González Ruiz**).

## 12. Fracaso en la cirugía vertebral. Pseudoartrosis

### Dr. Fernando Escámez Fernández

- i. Estudio del paciente con sospecha de fracaso de la cirugía vertebral.  
Pruebas de imagen.
- ii. Principios básicos de la cirugía de revisión
- iii. Procedimientos
- iv. Objetivos para conseguir
- v. Estrategias quirúrgicas
  1. CASO DE CIRUGÍA DE REVISIÓN (**Juan Ametzoy Gallego**).

## 13. Infecciones postoperatorias (ILQ)

### Dra. Gloria Talavera Buedo

- i. Prevención: métodos.
- ii. Diagnóstico: procedimiento y valor de los métodos.
- iii. Tratamiento: tiempo, tratamiento conservador y quirúrgico.
  1. CASO DE INFECCIÓN POSTOPERATORIA AGUDA (**Diego de Godos Martínez**).

## 14. Espondilodiscitis-osteomielitis vertebral

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Diagnóstico: métodos y utilidad de cada uno de ellos.
- ii. Tratamiento médico
- iii. Tratamiento quirúrgico, cuando, como.
  1. CASO DE ESPONDILODISCITIS TRATADA DE MANERA GLOBAL (Diego de Godos Martínez).

## 15. Tumores primarios vertebrales

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Tipos
- ii. Enfoque diagnóstico
- iii. Enfoque terapéutico
  1. CASO DE QUISTE ÓSEO ANEURISMÁTICO SACRO (Lorena Bellostas Muñoz).

## 16. Tumores metastásicos vertebrales

### Dr. Nicomedes Fernández-Baíllo

- i. Tipos
  - ii. Enfoque del tratamiento de la metástasis vertebral
  - iii. Técnicas quirúrgicas
    1. Cirugía paliativa percutánea
    2. Debulking
    3. Vertebrectomía
1. CASO DE TRATAMIENTO DE METÁSTASIS VERTEBRALES MÚLTIPLES. ESTABILIZADOR, PALIATIVO (César García-Mauriño Peñín).
  2. CASO DE CIRUGÍA RADICAL DE METÁSTASIS ÚNICA. VERTEBRECTOMÍA (César García-Mauriño Peñín).

### 17. Tratamiento quirúrgico de la Espondilitis anquilosante

**Dr. José Miguel Sánchez Márquez**

- i. Valoración del paciente espondilítico
- ii. Indicación de tratamiento quirúrgico. Planificación
  1. CASO DE ESPONDILITIS ANQUILOSANTE, ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN (**Fernando Gómez de Olea Fernández-Micheltorena**).

### Justificación

El médico residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología y el médico residente de Neurocirugía no disponen de un texto formativo dirigido a la máxima adquisición de conocimientos básicos y moderadamente avanzados con los que abordar su formación básica en cirugía de la columna vertebral.

### Objetivo

Facilitar al médico residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología y el médico residente de Neurocirugía una información fácil de consultar, diseñada en un formato digital accesible y contada en primera mano por médicos especialistas en cirugía vertebral procedentes de una de las Unidades de élite del País.

### Profesorado

- Nicomedes Fernández-Baíllo (Director del curso)
  - Jefe de la Unidad de Cirugía de la Columna Vertebral del Hospital La Paz. Madrid. España.
  - Jefe del Servicio de COT del Hospital Universitario HM Sanchinarro. Madrid. España

## Profesorado

- Francisco Javier Pizones Arce
  - Médico Adjunto de la Unidad de Cirugía de la Columna Vertebral del Hospital La Paz. Madrid. España
  - Unidad de Columna del Hospital Universitario HM Torrelodones. Madrid. España.
- José Miguel Sánchez Márquez
  - Médico Adjunto de la Unidad de Cirugía de la Columna Vertebral del Hospital La Paz. Madrid. España
  - Unidad de Columna del Hospital Universitario HM Sanchinarro. Madrid. España.
- Gloria Talavera Buedo
  - Médico Adjunto de la Unidad de Cirugía de la Columna Vertebral del Hospital La Paz. Madrid. España
  - Unidad de Columna del Hospital Universitario HM Sanchinarro. Madrid. España.
- Fernando Escámez Fernández
  - Médico Adjunto de la Unidad de Cirugía de la Columna Vertebral del Hospital La Paz. Madrid. España
  - Fellowship de la Unidad de Columna del Hospital La Paz. Madrid. España.
- Casos elaborados y presentados por los Médicos Residentes del Hospital La Paz de Madrid tutorizados por los profesores.

## Inscripciones y conexión

Coste de la inscripción: 400€

La inscripción se realizará a través de la plataforma de formación de Docencia de Posgrado de HM Hospitales.

Se podrá acceder al curso desde el 15 de abril al 30 de noviembre de 2022.

Con el auspicio de la Sociedad Española de Columna Vertebral.

