

A light blue, semi-transparent illustration of a human torso, focusing on the spine and ribcage. The spine is highlighted with a slightly darker blue. In the top right corner, there is a solid yellow rectangular box.

**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-Baíllo

- 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 Ameztoy 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 CLÍNICO ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA LENKE 5 (**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 Ameztoy 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 Ameztoy 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.

