



# Compendio de Patología de Columna Vertebral

## SILACO

Sociedad  
Ibero  
Latinoamericana  
de Columna  
SILACO



Dr. Esteban Calcagni  
Dr. Jorge Ramirez

# **Compendio de Patología de Columna Vertebral SILACO**

PARA RESIDENTES DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

**Esteban Calcagni**

Cirujano Ortopedista especializado en Columna Vertebral

Secretario Académico de la Sociedad Argentina de Patología de la Columna Vertebral

Director del Curso Planal de Columna Vertebral de la SAPO

**Jorge Felipe Ramírez León**

Cirujano Ortopedista especializado en Columna Vertebral

Especialista en Cirugía de Columna de Mínima Invasión Endoscópica

Presidente de la Sociedad Ibero Latinoamericana de Columna - SILACO

**Sociedad Ibero Latinoamericana de Columna - SILACO**

# **Compendio de Patología de Columna Vertebral SILACO**

## **Esteban Calcagni**

Cirujano Ortopedista especializado en Columna Vertebral

Secretario Académico de la Sociedad Argentina de Patología de la Columna Vertebral - SAPCV

Director del Curso Bianual de Columna Vertebral de la SAPCV

## **Jorge Felipe Ramírez León**

Cirujano Ortopedista especializado en Columna Vertebral

Especialista en Cirugía de Columna de Mínima Invasión Endoscópica

Presidente de la Sociedad Ibero latinoamericana de Columna - SILACO

# Índice de Autores

Todos los autores tienen el título de **Cirujano Ortopedista Especializado en Columna Vertebral** y son Docentes del Curso Bianual de Cirujanos de Columna, de la Sociedad Argentina de Patología de la Columna vertebral - SAPCV. Ciudad Autónoma de Buenos Aires – CABA. Argentina.

**Albergo, Ignacio**

Equipo de Cirugía Oncológica Hospital Italiano Central. CABA.

**Bazán, Pedro Luis**

Jefe del Equipo de columna Hospital San Martín y Hospital Italiano de La Plata. Buenos Aires.

**Bernasconi Juan, Pablo**

Jefe del equipo de Columna Vertebral Sanatorio Anchorena. CABA.

**Betemps, Alejandro**

Equipo de Columna del Servicio de Ortopedia del instituto de Rehabilitación Psicofísica IREP y CEMIC.

**Bosio, Santiago**

Cirugía de Columna Pediátrica Hospital Italiano de Buenos Aires.

**Calcagni, Esteban**

Jefe de Equipo de Columna Vertebral Sanatorio Juncal y CMR. Buenos Aires.  
Director del Curso Bianual de la SAPCV.

**Castelli, Roberto**

Jefe de Cirugía de Columna Hospital Militar Central Buenos Aires.

**Galaretto, Eduardo**

Cirugía de Columna Hospital Garrahan.

**Galaretto, Germán**

Jefe del equipo de Columna Vertebral Clínica Bazterrica. CABA.

**Gelosi, Federico**

Jefe del equipo de Columna Vertebral Hospital Británico Central. CABA.  
Jefe del equipo de Columna Vertebral Hospital Austral de Pilar. Buenos Aires.

**Gottlieb, Juan**

Jefe del Servicio de Patología de Columna Vertebral Hospital Siroilibanes. CABA.

**Gobbi, Enrique**

Cirugía de Columna Grupo Vertebral y CEMIC.CABA.

**Gruemberg, Marcelo**

Jefe del equipo de Columna Vertebral Adulta Hospital Italiano Central. CABA

**Kahl, Guillermo**

Cirugía de Columna Hospital El Cruce de F. Varela. Buenos Aires.

**Lanari Zubiaur, Felipe**

Jefe del Equipo de columna Grupo Vertebral. CABA.

**Legarreta, Carlos**

Jefe del equipo de Cirugía de Columna Hospital Gutiérrez. CABA.

**Maenza, Rubén**

Cirugía de Columna Pediátrica Hospital Italiano de Buenos Aires.

**Manzone, Patricio**

Jefe del Equipo de columna Vertebral Hospital Resistencia. Chaco. Argentina.

**Melo, Marcelo**

Director del Hospital de Clínicas de Buenos Aires.  
Jefe de servicio de Ortopedia y Traumatología. Equipo de Columna Vertebral.CABA.

**Mounier, Carlos**

Jefe del Servicio de Ortopedia del instituto de rehabilitación Psicofísica CABA.  
Jefe de sección de Columna del IREP y CEMIC.

**Muscia, Roberto**

Presidente de la Sociedad Argentina de Patología de la Columna Vertebral SAPCV 2017-2018.  
Jefe de Servicio de Ortopedia y Traumatología del Sanatorio Municipal Dr. Julio Méndez.

**Noel, Mariano**

Jefe del equipo de Columna Vertebral Hospital Garrahan.

**Plater, Pablo**

Jefe de la Unidad de Columna Vertebral del IADT. CABA:

**Puigdevall, Miguel**

Cirugía de Columna Pediátrica Hospital Italiano de Buenos Aires.

**Ramírez, Carolina**

Cirujano de Columna y Especialista en Cirugía de Columna de Mínima Invasión Endoscópica en Centro de Cirugía de Mínima Invasión CECIMIN y Clínica Reina Sofía – Bogotá Colombia

**Ramírez León, Jorge Felipe**

Cirujano de Columna y Especialista en Cirugía de Columna de Mínima Invasión Endoscópica en Centro de Cirugía de Mínima Invasión CECIMIN y Clínica Reina Sofía – Bogotá Colombia.  
Presidente de SILACO 2017-2019. Ex presidente SICCOMI, SLAOT y SCCOT.

**Remondino Rodrigo**

Cirugía de Columna Hospital Garrahan.

**Reviriego, Juan**

Equipo de Columna Vertebral del Hospital Gutiérrez. CABA.

**Rositto, Gabriel**

Cirugía de Columna Hospital Naval, Hospital Gutiérrez y Sanatorio Finochietto CABA.

**Romano, Osvaldo**

Jefe del Servicio de Ortopedia del Hospital El cruce de F. Varela. Equipo de Columna. Buenos Aires.

**Sarotto, Aníbal José**

Jefe de Servicio de Columna Hospital C. Durand. CABA.

**Sarramea, Horacio**

Jefe del equipo de Columna del CEECV. Centro de estudios de las Enfermedades de la columna Vertebral. CABA.

**Segal, Eduardo**

Jefe del equipo de Columna Infantil Instituto FLENI. CABA.

**Steverlynck, Alejandro**

Jefe de Docencia e Investigación y Cirujano del Equipo de Columna del Hospital Militar Central Buenos Aires.

**Tello, Carlos**

Profesor y Doctor en Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Ex Presidente de SILACO. Ex Presidente de la SAPCV y de la AAOT. Miembro del Board de la SRS. Ex Jefe del Servicio de Columna Vertebral Hospital Garrahan. CABA.

**Valacco, Marcelo**

Cirugía de Columna Hospital Churrucá. CABA.

# Índice

Índice de Autores	04
Prefacio	07
Prólogo del Editor	08
<b>Módulo 1   Generalidades</b>	
<b>Reseña Anatómica.</b> Carlos Mounier	11
<b>Mediciones Radiológicas en Columna.</b> Gabriel Rositto	15
<b>Abordajes Convencionales de Columna.</b> Guillermo Kahl	19
<b>Semiología de la Columna.</b> Esteban Calcagni	23
<b>Módulo 2   Patología Degenerativa</b>	
<b>Generalidades de la Patología Discal.</b> Juan Gottlieb	27
<b>Hernia de Disco Lumbar.</b> Pablo Platter	31
<b>Hernia de Disco Cervical.</b> Osvaldo Romano	33
<b>Hernia Discal Torácica.</b> Horacio Sarramea	39
<b>Conducto Estrecho Lumbar.</b> Marcelo Melo	45
<b>Espondilolistesis Degenerativa.</b> Federico Gelosi	51
<b>Mielopatía Cervical.</b> Esteban Calcagni	57
<b>Módulo 3   Escoliosis Idiopática Adolescente- EIA</b>	
<b>Clasificación y Generalidades de Escoliosis.</b> Carlos Tello	65
<b>EIA - Introducción.</b> Santiago Bosio	73
<b>EIA - Manejo Clínico.</b> Eduardo Galaretto	79
<b>EIA - Niveles de Fusión.</b> Juan Reviriego	83
<b>EIA - Tratamiento Quirúrgico.</b> Ruben Maenza	89
<b>Módulo 4   Escoliosis</b>	
<b>Escoliosis Congénita.</b> Miguel Puigdevall	93
<b>Escoliosis Neuromuscular.</b> Miguel Puigdevall	97
<b>Escoliosis de Inicio Temprano.</b> Eduardo Segal	101
<b>Escoliosis en el Adulto.</b> Marcelo Gruenberg	107
<b>Módulo 5   Deformidades</b>	
<b>Cifosis del Adolescente.</b> Carlos Legarreta	115
<b>Espondilolisis.</b> Roberto Castelli	121
<b>Espondilolistesis de Bajo Grado.</b> Roberto Castelli	127
<b>Espondilolistesis de Alto Grado.</b> Gabriel Rositto	131
<b>Columna del Anciano.</b> Esteban Calcagni	137
<b>Módulo 6   Cirugía de Mínima Invasión - MISS</b>	
<b>Abordajes por Técnicas MISS.</b> Enrique Gobbi	145
<b>Cirugía MISS en Patología Lumbar Degenerativa.</b> Rubén Morales Ciancio	151
<b>Cirugía Endoscópica.</b> Jorge Ramírez - Carolina Ramírez	159
<b>Módulo 7   Columna Traumática</b>	
<b>Generalidades y Clasificación de las Fracturas Toracolumbares.</b> Pedro Luis Bazán	165
<b>Fracturas Toracolumbares.</b> Juan Pablo Bernasconi	171
<b>Fracturas de la Columna Cervical Baja.</b> Marcelo Valacco	173
<b>Tratamiento de las Fracturas de la Columna Cervical Subaxial.</b> Felipe Lanari Zubiaur	179
<b>Fracturas de Columna Cervical Alta.</b> Alejandro Betemps - Esteban Calcagni	185
<b>Patología Traumática del Raquis Pediátrico.</b> Rodrigo Remondino	193

Módulo 8 | Infecciones - Tumores

<b>Diagnóstico de las Infecciones Raquídeas.</b> Patricio Manzone	205
<b>Tratamiento Conservador y Quirúrgico de las Infecciones Raquídeas.</b> Patricio Manzone	215
<b>Tumores de la Columna Vertebral.</b> Ignacio Albergo	223
<b>Tratamiento de las Lesiones Tumorales.</b> Alejandro Steverlynck	231
<b>Tumores de la Columna Vertebral en Niños y Adolescentes.</b> Ignacio Albergo	235

Módulo 9 | Complicaciones

<b>Resultados de Deformidad en el Anciano. Eficacia.</b> Germán Galaretto	245
<b>Complicaciones en Cirugía Columna Vertebral.</b> Aníbal José Sarotto	249
<b>Complicaciones en Cirugía Cervical.</b> Osvaldo Romano	267
<b>El Cirujano Espinal Ante el Caso Singular.</b> Mariano Noel	273