

## Programa do Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral

### Linhas de Pesquisa em Andamento

1. Correção cirúrgica de escoliose com instrumentação de última geração;
2. Prevalência de dor lombar em pós-operatório tardio de correção de escoliose;
3. Transtornos degenerativos discais adjacentes em pós-operatório tardio de hérnia discal;
4. Pesquisa de gerenciador para arquivo e manuseio de dados e imagens de pacientes portadores de patologias ao nível da coluna vertebral;
5. Realização de procedimentos cirúrgicos guiados por robô industrial;
6. Recuperação neurológica em cirurgias descompressivas no idoso;
7. Recuperação neurológica em pós-operatório de tratamento de espondilolistese com radiculopatia;
8. Recuperação neurológica em pós-operatório de hérnia discal cervical com radiculopatia;
9. Recuperação neurológica em pós-operatório de hérnia discal torácica com lesão medular;
10. Recuperação clínica e laborativa em pós-operatório de tratamento de hérnia discal lombar por via percutânea com radiofrequência;
11. Tratamento das síndromes dolorosas lombares com radiofrequência;
12. Novas tecnologias em cirurgia da coluna vertebral e controle da dor:
  - Tratamento de hérnia discal com técnicas minimamente invasivas
    - a. Nucleotome®
    - b. Decompressor®
    - c. Luxor®
    - d. Capstone®
    - e. Disc-FX®
13. Vertebroplastia
  - Tratamento cirúrgico de fraturas osteoporóticas por via percutânea
    - a. Cifoplastia com balão - Kyphon®
14. Sistemas de correção de deformidades espinhais: cifose e escoliose
  - Sistema de fixação occipito cervical torácico OASYS™ System®
  - Correção com instrumental Metallink Implants®
  - Correção com Spine Implants®
  - Correção com Instrumental Synthes®

### Programação teórica

- Anatomia da coluna
- Neurofisiologia e Biomecânica Aplicada
- Traumatologia de Coluna Cervical, Torácica e Lombar
- Traumatismo Raquimedular
- Infecções da coluna
- Tumores da coluna
- Escoliose Idiopática e Congênita
- Deformidades da coluna
- Tratamento Conservador da Escoliose
- Cifose Juvenil e Congênita
- Tratamento Conservador da Cifose
- Espondilolistese
- Tratamento Conservador da Espondilolistese

- Deformidades Congênitas da Coluna Cervical e seu Tratamento
- Hérnia Discal Cervical, Torácica e Lombar
- Doença Artrósica da Coluna, características e tratamento
- Artrite Reumatóide da Coluna, características e tratamento
- Fisioterapia da Coluna
- Órteses da Coluna
- Estudo Radiológico da Coluna e Diagnóstico por Imagens
- Lombalgia e Alterações Posturais
- Técnicas de Cirurgia Reconstructiva
- Espondilite Anquilosante
- Síndrome de Marfan
- Artrogripose
- Defeitos da Caixa Torácica
- Deformidades Espinhais por Radiação
- Dismetria de Membros Inferiores
- Compressão Medular
- Deformidades de Coluna Secundárias e Trauma de Coluna
- Complicação da Cirurgia de Coluna Vertebral

### **Programação Prática**

#### **Abordagens Cirúrgicas Posteriores**

- Coluna Cervical
- Coluna Torácica
- Coluna Lombo Sacra
- Instrumentação da Coluna Traumatizada
- Instrumentação da Coluna degenerativa
- Instrumentação de deformidades espinhais
- Abordagem Clínica dos Tumores de Coluna
- Abordagem Cirúrgica dos Tumores de Coluna
- Tratamento Cirúrgico da Escoliose
- Tratamento Cirúrgico da Cifose
- Tratamento Cirúrgico da Espondilolistese
- Tratamento Cirúrgico da Hérnia Discal
- Tratamento de Descompressão Mielo-Radicular
- Fusão Espinhal

#### **Atividades Cirúrgicas**

Auxílio Cirúrgico nos procedimentos realizados nos pacientes conveniados e particulares, bem como nos pacientes previdenciários, na medida das suas capacidades. Ao final do curso deverá ter realizado “todos” os procedimentos cirúrgicos da especialidade, sob a supervisão e orientação dos preceptores encarregados da especialidade.

#### **Atividades Acadêmicas**

Cumprir o cronograma de seminários e aulas seguindo o programa de aprendizado dirigido pelos preceptores;  
Colaborar no programa acadêmico da residência de Traumatologia e Ortopedia na área específica da coluna;

Realizar um trabalho científico, para publicação nas revistas da área de coluna, a cada bimestre;  
 Colaborar na preparação dos trabalhos a serem apresentados nos Congressos da Especialidade, para representação e divulgação do serviço, nos principais eventos científicos;  
 Os trabalhos de conclusão, um em forma de monografia e o outro como pesquisa prospectiva ou retrospectiva, deverão dissertar acerca de um dos temas do programa.

### Avaliação

Os seguintes critérios serão utilizados na avaliação; os números indicam o peso relativo de cada componente:

	<b>Atividades</b>	<b>Peso</b>
I	Participação ativa dos Seminários	2
II	Presença em aula e cirurgias	2
III	Apresentação de Seminários	3
IV	Trabalho Final	3
	<b>Total</b>	<b>10</b>

### Estágio Optativo

O aluno poderá optar, no segundo semestre, pela realização de um estágio com o Dr. Helton Defino na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-SP e Hospital de Clínicas de Ribeirão Preto-SP, ou com o Dr. Emiliano Vialle na Pontifícia Universidade Católica do Paraná e Hospital Cajuru, com duração de 02 (dois) meses, conforme convênio estabelecido entre as Coordenadorias da Área de Coluna das duas Instituições.

### Congressos e Seminários

O aluno poderá assistir aos diferentes congressos e seminários nacionais e internacionais da área de Patologia de Coluna, afastando-se assim, de suas atividades, com autorização prévia do coordenador do curso.

### Certificado

Será fornecido pela secretaria do hospital, conforme os critérios dos cursos de extensão e pós-graduação.

### Carga Horária

Horas mensais teóricas	08 horas
Horas mensais práticas	48 horas
Total de horas mensais	56 horas
Carga horária total	672 horas

**Duração do curso**                      04 semestres

## Número de Créditos

I semestre			II semestre		
	Créditos	Horas		Créditos	Horas
<b>Teórico</b>	12	48	<b>Teórico</b>	12	48
<b>Prático</b>	24	288	<b>Prático</b>	24	288
<b>Total</b>	36	336	<b>Total</b>	36	336

  

III semestre			IV semestre		
	Créditos	Horas		Créditos	Horas
<b>Teórico</b>	12	48	<b>Teórico</b>	12	48
<b>Prático</b>	24	288	<b>Prático</b>	24	288
<b>Total</b>	36	336	<b>Total</b>	36	336

## Cirurgias Realizadas

Ao final do Curso de Cirurgia de Coluna Vertebral, o aluno deverá estar apto a realizar os seguintes procedimentos como Cirurgião ou Primeiro Auxiliar:

- Retirada de enxertos ósseos de íliaco ou perônio
- Artrodese posterior *in situ* para escoliose ou cifose
- Artrodese posterior com instrumentação para escoliose
- Artrodese e liberação anterior para escoliose
- Artrodese anterior e posterior para tratamento de cifose
- Tratamento cirúrgico de deformidades congênitas
- Tratamento cirúrgico de espondilolistese
  1. *Fusão póstero-lateral*
  2. *Artrodese via anterior - transabdominal*
- Tratamento cirúrgico de estenose de canal lombar
- Tratamento cirúrgico de estenose de canal cervical
- Cirurgia de Cloward para tratamento de patologia degenerativa da coluna vertebral
- Tratamento cirúrgico de hérnia discal lombar
- Descompressão anterior e fusão posterior para fraturas da coluna cervical
- Descompressão anterior e fusão posterior para fraturas da coluna torácica e lombar
- Tratamento cirúrgico de tumores da coluna vertebral
- Tratamento cirúrgico de doenças infecciosas da coluna vertebral

**Recursos Financeiros** - O curso não gera quaisquer despesas para a Universidade.

**Divulgação** - Por estar inscrito para os principais Centros Universitários do País e da América Latina.

**Observação** - Salientamos que as horas-aula do Corpo Docente e do Coordenador do Curso de Cirurgia da Coluna Vertebral fazem parte da carga-horária de cada professor da Faculdade de Medicina, não havendo, portanto, nenhum acréscimo de despesas à Instituição aplicando-se, também, a professores/conferencistas convidados a participar do evento.

**Instrutores do Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral**

Professor Me. Carlos Marcelo Severo

Professor Dr. Erasmo de Abreu Zardo

Professor Me. Marcus Sofia Ziegler

Professor Dr. Joel Abranczuk

**Coordenador do Curso de Extensão em Cirurgia da Coluna Vertebral**

Professor Dr. Erasmo de Abreu Zardo