

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: RAL5883 - 2 Tipo: POS

Nome: Avaliação Translacional de Novas Técnicas de Tratamentos das Patologias da Coluna Vertebral

Área: Ciências da Saúde Aplicadas ao Aparelho Locomotor (17142)

Datas de aprovação:

CCP: 05/05/2020 CPG: 05/05/2020 CoPGr:

Data de ativação: 05/05/2020 Data de desativação:

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 2 h Prática: 8 h Estudo: 5 h

Créditos: 8 Duração: 8 Semanas

Responsáveis: 2933658 - Carlos Fernando Pereira da Silva Herrero - 05/05/2020 até data atual
10443692 - Raphael de Rezende Pratali - 01/12/2020 até data atual

Objetivos:

Oferecer conhecimentos sobre modelos de avaliação de novas tecnologias envolvidas no tratamento das patologias da coluna vertebral, resultados, custo efetividade e evidência.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Oferecer conhecimentos sobre:

1. Novos implantes utilizados;
2. Técnicas minimamente invasivas da coluna vertebral;
3. Uso de produtos biológicos;
4. Novos métodos de avaliação e diagnóstico;
5. Custo efetividade da cirurgia da coluna vertebral;
6. Evidência científica.

Justificativa:

Novas técnicas têm sido desenvolvidas para o tratamento das doenças que acometem a coluna vertebral, incluindo a doença degenerativa, os tumores primários e secundários, as infecções, as lesões traumáticas e as deformidades.

O desenvolvimento da cirurgia minimamente invasiva e novos implantes tem permitido os cirurgiões de coluna aprimorarem seus conhecimentos e técnica cirúrgica, permitindo assim o tratamento com melhores resultados e diminuição das comorbidades associadas ao tratamento cirúrgico.

Além da instrumentação, as técnicas minimamente invasivas da coluna vertebral estão se tornando comuns. Com incisões cada vez menores, os cirurgiões de coluna encontram-se trabalhando com um menor espaço e, subsequentemente, uma visão limitada. Sem a exposição das estruturas adjacentes, estas técnicas podem criar um desafio. Este desafio ocorre não apenas com descompressões, mas também com a colocação de instrumentação percutânea.

Esta instrumentação e estas técnicas estão sendo cada vez mais utilizadas em pacientes. A instrumentação da coluna vertebral não é utilizada apenas para o trauma e doenças degenerativa, mas também, com novas técnicas, o uso crescente em casos de tumor e infecção.

Além disso, novos métodos têm permitido uma avaliação e diagnóstico precoces das afecções da coluna vertebral, envolvendo a realização de procedimentos diagnósticos e a utilização de exames de imagem.

Conteúdo:

A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas, discussões e apresentações com o uso do aplicativo Google Hangouts.

Tema 1: Anatomia funcional da coluna vertebral

Relatório de Dados da Disciplina

Tema 2: Sistema de imagem EOS

Tema 3: Desequilíbrio sagital

Tema 4: Escoliose de início precoce

Tema 5: Biovidro

Tema 6: Cirurgia endoscópica

Tema 7: Tratamento da osteoporose vertebral

Tema 8: Síndrome quadril-coluna vertebral

Bibliografia:

1. Endoscopic spine discectomy: indications and outcomes. Ahn Y. Int Orthop 2019 - Review. PMID 30612170
2. Endoscopic Spine Surgery Past, Present, and Future. Hasan S and Hofstetter CP. Bull Hosp Jt Dis (2013) 2019 - Review. PMID 30865869
3. A History of Endoscopic Lumbar Spine Surgery: What Have We Learnt? Mayer HM. Biomed Res Int 2019 - Review. PMID 31139642 Free PMC article.
4. A brief history of endoscopic spine surgery. Telfeian AE, et al. Neurosurg Focus 2016. PMID 26828883
5. 3D-modeling of the spine using EOS imaging system: Inter-reader reproducibility and reliability. Rehm J, et al. PLoS One 2017. PMID 28152019 Free PMC article.
6. Description of the sagittal alignment of the degenerative human spine. Sebaaly A, et al. Eur Spine J 2018 - Clinical Trial. PMID 29177554
7. Early-Onset Scoliosis: A Review of History, Current Treatment, and Future Directions Yang S, et al. Pediatrics 2016 - Review. PMID 26644484 Free article
8. The Arrival of Robotics in Spine Surgery: A Review of the Literature. Ghasem A, et al. Spine (Phila Pa 1976) 2018 - Review. PMID 29672420
9. Current applications of robotics in spine surgery: a systematic review of the literature. Joseph JR, et al. Neurosurg Focus 2017 - Review. PMID 28463618
10. Influence of 45S5 Bioactive Glass in A Standard Calcium Phosphate Collagen Bone Graft Substitute on the Posterolateral Fusion of Rabbit Spine. Pugely AJ, et al. Iowa Orthop J 2017. PMID 28852357 Free PMC article.
11. Functional anatomy of the spine. Bogduk N. Handb Clin Neurol 2016 - Review. PMID 27430435
12. Teriparatide versus bisphosphonates for treatment of postmenopausal osteoporosis: A meta-analysis. Yuan F, et al. Int J Surg 2019 - Review. PMID 30890377
13. A systematic approach to the hip-spine relationship and its applications to total hip arthroplasty. Eftekhary N, et al. Bone Joint J 2019. PMID 31256658

Forma de avaliação:

A avaliação dos alunos participantes será feita por meio de:

1. Desempenho na apresentação dos temas solicitados
2. Participação nas discussões dos temas

Gerado em 02/06/2021 08:14:50