

## **Técnicas Microcirúrgicas By-pass Extra/Intracraniano de Alto Fluxo**

### **PLANO DE ENSINO**

#### **Identificação**

Título

**Técnicas Microcirúrgicas By-pass Extra/Intracraniano de Alto Fluxo**

Caracterização/classificação

**Treinamento e Qualificação Profissional.**

Modalidade

**Presencial**

Quantidade de Vagas

**20**

Área Temática

**Saúde**

Ementa

Curso de técnicas microcirúrgicas de bypass extra/intracraniano abordando tanto técnicas para anastomoses de alto como de baixo fluxo, aulas ministradas no anfiteatro com projeções em 3D e práticas que serão efetuadas no Laboratório da Disciplina de Neurocirurgia da UNIFESP.

Responsáveis:

**Coordenador:** Prof. Dr. Feres Chaddad

## **Apresentação**

### **Objetivos**

Habilitar o aluno a desenvolver um “bypass” vascular, com todos os seus detalhes técnicos, entre o compartimento extracraniano e intracraniano, em suas duas modalidades, de alto fluxo e de baixo fluxo, bem como a discernir entre as principais indicações de cada um deles.

### **Justificativa**

O “bypass” vascular é um procedimento importante para o tratamento de diversas patologias vasculares e possui detalhes técnicos importantes em sua realização, objetivando segurança e um bom resultado cirúrgico.

### **Metodologia**

Curso de Anatomia Teórico-Prático. As aulas teóricas serão ministradas em 3D e as aulas práticas, com realização de vários tipos de “bypass”, serão ministradas no Laboratório de Microneuroanatomia da Disciplina de Neurocirurgia da UNIFESP. O laboratório conta com 21 estações para realização dos “bypass” com instrumental microcirúrgico e microscópio cirúrgico.

### Conteúdo Programático e Cronograma Preliminar

**03/08/2023**

**(Quinta-Feira)**

08:00 – 08:30

- O uso do Microscópio cirúrgico e tipos de anastomose vascular em placenta

- Prof. Dr. Feres Chaddad

08:30 – 09:15

- Aplicabilidade das técnicas microcirúrgicas na prática neurocirúrgica

- Prof. Dr. Feres Chaddad

09:15-10:50

- Tipos de anastomose vascular em placenta (Prática em Laboratório)

- Prof. Dr. Feres Chaddad

10:50 – 11:00

- Intervalo

11:00 – 13:00

- Prática: Anastomose vascular em placenta (Participantes)

- Tutores:

- Prof. Dr. Feres Chaddad

- Prof. Dr. Ricardo Centeno

- Dr. Matias Baldocini

- Dr. Jorge Mura

13:00 – 14:00

- Almoço/Aula revisão

13:00 – 17:00

- Prática: Anastomose vascular em placenta

- Tutores:

- Prof. Dr. Feres Chaddad

- Prof Dr. Ricardo Centeno

- Dr. Matias Baldocini

- Dr. Jorge Mura

**04/08/2023**

**(Quarta-Feira)**

08:00 - 09:00

- Bypass: Indicações e técnicas  
- Prof. Dr. Feres Chaddad

09:00 – 10:50

- Prática: Anastomose vascular em placenta (Participantes)  
- Tutores: - Prof. Dr. Feres Chaddad  
- Prof Dr. Ricardo Centeno  
- Dr. Matias Baldocini  
- Dr. Jorge Mura

10:50 – 11:00

- Intervalo

11:00 – 13:00

- Conferência  
- Prof. Dr. Feres Chaddad

13:00 – 14:00

- Almoço/Aula revisão

13:30 – 17:30

- Prática: Anastomose vascular em placenta  
- Tutores: - Prof. Dr. Feres Chaddad  
- Prof. Dr. Ricardo Centeno  
- Dr. Matias Baldocini  
- Dr. Jorge Mura

**05/08/2023**

**(Sábado)**

- 08:00 – 09:00 - Preparo do animal e técnicas de dissecação e anastomose  
- Prof. Dr. Feres Chaddad
- 09:00 – 10:00 - Preparo do animal e traqueostomia  
- Prof. Dr. Feres Chaddad
- 10:00 – 10:50 - Anastomose término-terminal da artéria carótida (Instrutor)  
- Prof. Dr. Feres Chaddad
- 10:50 – 11:00 - Intervalo
- 11:00 – 13:00 - Anastomose término-terminal da artéria carótida (Participantes)  
- Tutores: - Prof. Dr. Feres Chaddad  
- Prof. Dr. Ricardo Centeno  
- Dr. Matias Baldocini  
- Dr. Jorge Mura
- 13:00 – 14:00 - Almoço/Aula revisão  
- Prof. Dr. Feres Chaddad
- 14:00 – 16:00 - Anastomose término-terminal da artéria carótida (Participantes)  
- Tutores: - Prof. Dr. Feres Chaddad  
- Prof. Dr. Ricardo Centeno  
- Dr. Matias Baldocini  
- Dr. Jorge Mura  
-
- 16:00 – 17:30 - Aula: Cirurgia dos Aneurismas da Circulação Anterior  
- Prof. Dr. Feres Chaddad

Estratégias de divulgação

**E-mail; website da Disciplina de Neurocirurgia  
(<https://www.neurocirurgiaepm.com.br/>)**

Processo seletivo:

**N/A**

Avaliação:

**Prática: Prova prática conceitual A (excelente), B (Ótimo), C (Bom), D (ruim), E (insuficiente)**

**Bibliografia**

- Silva Da Costa, Marcos Devanir; Fernandes, Bruno; De Araujo Paz, Daniel; Rodrigues, Thiago Pereira; Abdala, Nitamar; Centeno, Ricardo Silva; Cavalheiro, Sergio; Lawton, Michael T; **Chaddad-Neto, Feres**. Anatomical Variations Of The Anterior Clinoid Process: A Study Of 597 Skull Base Computerized Tomography Scans. Operative Neurosurgery. Post Copyedit: November 24, 2015.
- Bozkurt B, Da Silva Centeno R, Chaddad-Neto F, Da Costa Md, Goiri Ma, Karadag A, Tugcu B, Ovalioglu Tc, Tanriover N, Kaya S, Yagmurlu K, Grande A. Transcortical Selective Amygdalohippocampectomy Technique Through The Middle Temporal Gyrus Revisited: An Anatomical Study Laboratory Investigation. J Clin Neurosci. 2016 Aug 4. Pii: S0967-5868(16)30427-1.
- Cavalheiro, Sergio ; Yagmurlu, Kaan ; Da Costa, Marcos Devanir Silva ; Nicácio, Jardel Mendonça ; Rodrigues, Thiago Pereira ; Chaddad-Neto, Feres ; Rhoton, Albert L. Surgical Approaches For Brainstem Tumors In Pediatric Patients. Child's Nervous System (Print), V. 31, P. 1815-1840, 2015
- Chaddad Neto, Feres ; Doria Netto, Hugo Leonardo ; Campos Filho, José Maria ; Reghin Neto, Mateus ; Silva-Costa, Marcos Devanir ; Oliveira, Evandro . Orbitozygomatic Craniotomy In Three Pieces: Tips And Tricks. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Online), V. 74, P. 228-234, 2016
- Rodrigues, Thiago Pereira ; Rodrigues, Mariana Athaniel Silva ; Paz, Daniel De Araújo ; Costa, Marcos Devanir Silva Da ; Centeno, Ricardo Silva ; Chaddad Neto, Feres Eduardo ; Cavalheiro, Sergio . Orbitofrontal Sulcal And Gyrus Pattern In Human: An Anatomical Study. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Online), V. 73, P. 431-444, 2015.
- Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Castillejos, A. D. ; Borba, L. . Microsurgical Anatomy In 3d Of The Brain Cortex. Revista Chilena De Neurocirugía, V. 1, P. 60-66, 2014.
- Ramos,Alejandro ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Doria-Netto, H L ; Campos Filho, José Maria ; Oliveira, Evandro De . Cerebellar Anatomy As Applied To Cerebellar Microsurgical Resections.. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 70, P. 441-446, 2012
- Diaz Castillejos, Ali ; Ramalho, F. ; Vargas Herrera, Anibal ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Oliveira, Evandro De . Anatomia Microquirurgica De La Fissura Coroidea. Neurociencias En Colombia, V. 17, P. 27-33, 2010.

- Ramos,Alejandro ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Joaquim, Andrei Fernandes ; Campos Filho, José Maria ; Ribas, Guilherme Carvalhal ; Oliveira, Evandro De . The Microsurgical Anatomy Of The Gyrus Rectus Area And Its Neurosurgical Implications. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 67, P. 90-95, 2009.
- Ramalho, F. ; Ramos, Javier Gonzales ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Bethencourt,Jma ; Oliveira, Evandro De . Microsurgical Anatomy And Injuries Of The Abducens Nerve. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 67, P. 96-101, 2009.
- Vargas, Anibal ; Ramalho, F. ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Oliveira, Evandro De . Variantes Anatômicas De La Superficie Basal Temporal Y Occipital. Revista Mexicana De Neurociencia. Organo Oficial De Difucion Cientifica De La Academia Mexicana De Neurologia. A.C., V. 10, P. 133-136, 2009.
- Mattos, Jp ; Santos, M. J. ; Zullo, J. F. ; Joaquim, Andrei Fernandes ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Oliveira, Evandro De . Dissection Technique For The Study Of The Cerebral Sulci, Gyri And Ventricles. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 66, P. 282-287, 2008.
- Romero, Flavio Ramalho ; Fernandes, Sergio Tadeu ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Ramos, Javier Gonzales ; Campos Filho, José Maria ; Oliveira, Evandro De . Microsurgical Techniques Using Human Placenta. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 66, P. 876-878, 2008.
- Párraga, Richard ; Ribas, Guilherme; de Oliveira, Evandro. Dissecção do Cérebro, Técnicas e Imagens 3D. DiLivros, 2016



Equipe de trabalho

**Coordenador** (Responsável Técnico Científico): Prof. Dr. Feres Eduardo Chaddad

**Vice-coordenador:** Prof. Dr. Ricardo Silva Centeno

**Auxiliar Laboratório:** Ildonete de Almeida

**Secretários:** Marco Franca

### **Infraestrutura, equipamentos, material de apoio**

Recursos didáticos necessários

Microscópios localizados no Laboratório de Anatomia Neuromicrocirurgica da Disciplina de Neurocirurgia:

1) 178585 UNIFESP

2) 178586 UNIFESP

3) 178587 UNIFESP

4) 178588 UNIFESP

5) 178589 UNIFESP

6) 178590 UNIFESP

7) 178591 UNIFESP

8) 178592 UNIFESP 9)

6613102891 SIP

10)6613102955 SIP

**Previsão de Horas de utilização:** 20 horas

Espaços Físicos necessário

Laboratório de Anatomia Neuromicrocirurgica - Disciplina de Neurocirurgia  
Rua Botucatu, 740 – Pátio da Anatomia – Vila Clementino – São Paulo/SP –  
CEP: 04023-062

Apostila e material didático do curso

N/A

**Contatos para divulgação**

E-mail: [neurocirurgia@unifesp.br](mailto:neurocirurgia@unifesp.br)

