

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - PCE

Nome do Programa: **ELETRONEUROFISIOLOGIA DAS VIAS COCLEOVESTIBULARES E MONITORIZAÇÃO INTRAOPERATÓRIA**

Coordenador: Dra. **SIGNE SCHUSTER GRASEL**

Vice-coordenador: Dr. **ROBERTO MIQUELINO DE OLIVEIRA BECK**

Doutores em Medicina pela Faculdade de Medicina da USP

Objetivos: Promover treinamento em potenciais evocados auditivos, vestibulares e monitorização intraoperatória em cirurgias que envolvam os nervos cranianos.

. Atividades:

. Atividades Teórico-Práticas Obrigatórias (descrição e carga horária):

Diagnóstico e conduta de doenças cocleovestibulares:

Diagnóstico da Surdez infantil	Zumbido
Avaliação pré-implante coclear	Diagnóstico diferencial da tontura
Atraso de linguagem	Perdas auditivas assimétricas
Autismo	Surdez central
Distúrbio específico de linguagem	Surdez psicogênica
Malformações da orelha	
Doença do Espectro da Neuropatia Auditiva	

Monitorização intraoperatória

Tumores do ângulo pontocerebelar
Implante coclear
Cirurgias de orelha média
Timpanomastoidectomia
Glomus jugular

Realização e interpretação dos seguintes exames:

Potenciais evocados auditivos de curta latência(Clique e Chirp)	Eletrococleografia
Respostas Auditivas de Estado Estável	Emissões otoacústicas transientes e produtos de distorção
Potencial Evocado com estímulo de fala	Vemp cervical e ocular
Potencias de média e longa latência, P300	

Estágios em serviço:

Reunião de Otoneurologia

Reunião da Clínica Otorrinolaringológica: Todas as quartas feiras às 8:00h

Monitorização neurofisiológica intraoperatória (modal e multimodal) e nervos cranianos.

Desenvolvimento de artigo científico durante o período de estágio.

Curso de Extensão Universitária, realizado semanalmente às 4ª. feiras às 19:00

Participação e colaboração nos diversos cursos e congressos realizados pela Fundação Otorrinolaringologia e pela Disciplina de ORL da FMUSP

Participação como colaborador no Curso anual de Potenciais Evocados

Forma de Avaliação:

Apresentação de trabalho científico

Conhecimento clínico, execução e interpretação dos exames durante o estágio

Ética e frequência nas atividades.

Colaboradores (indique: nome, titulação ou qualificação, instituição, atividade a ser desenvolvida pelo colaborador e justificativa):

Prof. Dr. Ricardo Ferreira Bento

Professor Titular da Disciplina de Otorrinolaringologia da FMUSP

Orientação em Monitoramento do VIII par nas Cirurgias de Base de Crânio.

Prof. Dr. Rubens Vuono Britto

Prof. Livre-Docente da Disciplina de Otorrinolaringologia da FMUSP

Surdez e próteses implantáveis: avaliação auditiva pré-cirúrgica

Dr. Edigar Rezende de Almeida

Prof. e Médico Assistente emérito, Hospital das Clínicas, FMUSP

Potenciais evocados auditivos, eletrococleografia, respostas auditivas de estado estável

Prof. Dra. Roseli Saraiva Moreira Bittar

Professor e Médica Assistente do Hospital das Clínicas da FMUSP; Docente do Serviço de Pós Graduação em Ciências da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Grupo de Otoneurologia do FMUSP

Dr. Robinson Koji

Médico Assistente Doutor do Hospital das Clínicas e Prof. Colaborador da FMUSP

Surdez profunda e Implante Coclear, Monitoramento intra-operatório.

Dra. Anna Carolina Fonseca

Médica-assistente do Hospital das Clínicas da FMUSP e Coordenadora do Grupo de Paralisia Facial.

Bibliografia:

Grasel, SS, Beck, RMO, Loureiro RSC, Rossi, AC, de Almeida, ER, Ferraro, J. Normativedata for TM electrocochleography measures. *J Otol* 2017; 12(2): 68-72. doi.org/10.1016/j.joto.2017.04.005

Grasel SS, de Almeida ER, Beck RM, Goffi-Gomez MV, Ramos HF, Rossi AC, Koji Tsuji R, Bento RF, de Brito R. Are Auditory Steady-State Responses Useful to Evaluate Severe-to-Profound Hearing Loss in Children? *Biomed Res Int*. 2015;579206. doi: 10.1155/2015/579206.

Beck RM, Grasel SS, Ramos HF, Almeida ER, Tsuji RK, Bento RF, Brito Rd. Are auditory steady-state responses a good tool prior to pediatric cochlear implantation? *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2015;79(8):1257-62. doi: 10.1016/j.ijporl.2015.05.026.

Ramos HF, Grasel SS, Beck RM, Takahashi-Ramos MT, Ramos BF, de Almeida ER, Bento RF, de Brito Neto R. Evaluation of residual hearing in cochlear implants candidates using auditory steady-state response. *Acta Otolaryngol*. 2015 135(3):246-53. doi: 10.3109/00016489.2014.971463.

Beck, RMO, Ramos BF, Grasel SS, Ramos HF, Moraes MFBB, Almeida ER, Bento RF Comparative study between pure tone audiometry and auditory steady-state responses in normal hearing subjects. *Braz J Otorhinolaryngol*. 2014;80(1):35-40

Grasel SS, Beck RMO, Almeida ER. From Newborn Hearing Screening to Delayed-onset Hearing Loss in Childhood. In: Sih T, Chinski A, Eavey R, Godinho R. XIII IAPO: Manual of pediatric Otorhinolaryngology. São Paulo: Editora e Gráfica Vida & Consciência, 2014.

Grasel, SS, Beck RMO, Ramos HF, Rossi AC, Almeida ER. Métodos objetivos de Avaliação Audiológica em TRATADO DE IMPLANTE COCLEAR E PRÓTESES AUDITIVAS IMPLANTÁVEIS, ed. Thieme, Rio de Janeiro, 2014. p. 54-70

Beck, RMO, Grasel SS, Almeida ER, Ramos HF, Rossi AC, Tsuji RK, Brito R. Hearing Evaluation for Pediatric Cochlear Implant with ASSR. *Otolaryngol Head Neck Surg* August 2012 vol. 147 no. 2 suppl P101.

Bento RF. Tratado de Otologia 2ª Edição. Provas auditivas. Atheneu, SP. P. 65-100.

Beck RMO, Ramos HF, Grasel SS, Almeida ER, Brito Neto RV. Auditory Steady-state responses in young cochlear implant candidates. *Int J Ped Oto*. 2011; (75) Suppl 1; S87-93.

Grasel SS, Ramos HF, Beck RMO, Almeida ER. Evaluation of hearing loss in childhood. In: Sih T, Chinski A, Eavey R, Godinho R. IX IAPO: Manual of pediatric Otorhinolaryngology. São Paulo: Editora e Gráfica Vida & Consciência, 2010, p. 243-262.

IKINO, Cláudio M; ALMEIDA, Edigar Rezende de. Summating potential-action potential waveform amplitude and width in the diagnosis of Menière's disease. *Laryngoscope*, EUA, v.116, p.1766-69, 2006.

IKINO, Cláudio, M; ALMEIDA, Edigar Rezende de. Eletrococleografia com estímulo tipo click condensado e rarefeito na doença de Menière. *Revista Brasileira de Otorrinolaringologia*, São Paulo, v.68, n.6, p.870-873, 2002.

BUTUGAN, Ossamu; SANTORO, Patrícia P; ALMEIDA, Edigar R; SILVEIRA, José Alexandre M; GRASEL, Signe S. Diagnóstico precoce da deficiência auditiva no primeiro ano de vida de crianças com alto risco através de audiometria de tronco cerebral. *Revista de Pediatria*, São Paulo, v. 22, n. 2, p. 115-122, 2000.

GRASEL, Signe S; ALMEIDA, Edigar R; KII, Márcia A; BENTO, Ricardo F; DOMINGUES, Érika MEDRADO, Marcília M. Effects of Mercury and Noise on the Human Auditory System. Publicação na internet: www.advanceforaud.com/pastarticles/may20_02feature2.html

ALMEIDA, E. R. ; BUTUGAN, O. ; SILVEIRA, J. A. M. . Potenciais Evocados Auditivos Precoces ou Curta Latência. In: Caldas,N; Caldas Neto, S; Sih, T. (Org.). Otologia e Audiologia em Pediatria. Rio de Janeiro: Livraria e Editora RevinterLtda, 1999, v. 1, p. 216-223.

ALMEIDA, E. R.; REZENDE, V. A. ; VIEIRA, J. F. . El ruido y el niño. In: Berenice Dias Ramos;EuláliaSakano; LuizaHayashiEndo. (Org.). Otorrinolaringología pediátrica. Rio de Janeiro: Livraria e Editora RevinteRLtda, 1999, v. 1, p. 37-40.

BUTUGAN, O. A. E. S. J. ; ALMEIDA, E. R. . Potenciais Evocados Auditivos.. In: Edigar Rezende de Almeida. (Org.). Tratato de otologia.. Brasil: EDUSP., 1998, v. 1, p. -.

JF, A. E. R. V. V. ; ALMEIDA, E. R. . Ruído e A Criança.. In: Edigar Rezende de Almeida. (Org.). Otorrinolaringologia Pediátrica.. RJ: Revinter, 1998, v. 1, p. -.

JF, A. E. R. V. V. ; ALMEIDA, E. R. . Ruído e A Criança.. In: Edigar Rezende de Almeida. (Org.). Otorrinolaringologia Pediátrica.. RJ: Revinter, 1998, v. 1, p. -.

BUTUGAN, O. S. J. R. G. A. F. L. A. E. S. J. ; ALMEIDA, E. R. . Achados Audiométricos Subjetivo e Objetivo Em Angioma Venoso e Cerebelo e Tronco Cerebral: Relado de Caso. Revista Brasileira de Otorrinolaringologia, São Paulo, v. 64, n. 4, p. 407-415, 1998.

RL, B. R. S. T. A. E. B. ; ALMEIDA, E. R. . Estudo da Função Auditiva Durante A Gestaçã Normal. Arquivos da Fundação ORL., SP, v. 1, n. 1, p. 38-41, 1997

MURANAKA, J. ; ALMEIDA, E. R. ; BUTUGAN, O. A. E. . Latências e Limiars do Bera no Hipotireoidismo: Estudo Experimental Em Ratos.. A Folha Médica, São Paulo, v. 1, n. 1, p. 89-89, 1996.

BUTUGAN, O. S. J. B. R. ; ALMEIDA, E. R. ; MINITI, A. ; ER, A. . Potenciais Evocados Auditivos (Ecog E/Ou Bera) em 2545 Crianças com Suspeita de Disacusia E/Ou Distúrbios da Comunicação (Estudo da Etiologia, Graus da Deficiência Auditiva e Precocidade do Diagnóstico). Revista Brasileira de Otorrinolaringologia, São Paulo v. 1, n. 1, p. 388-397, 1996.

Período e Carga horária do Programa:

Período de realização:**01 DE MARÇO DE 2019 A 28 DE FEVEREIRO DE 2021**

Duração (anos):**2 ANOS**

Carga Horária Total: **1920 horas**

Carga Horária Semanal:**20 horas**

Requisitos e outros dados para ingresso:

Número de Vagas:**2**

Pré-requisito:**Residência médica em otorrinolaringologia de três anos**

Período de Inscrição e Seleção:**A SER DEFINIDO PELA CCEX**

Forma(s) de Seleção:**Prova teórica, Entrevista e Curriculum Vitae**

Investimento:

Taxas e parcelas:

Taxa de Inscrição(estabelecida pela CCEX-FMUSP, conforme Regimento do PCE em vigor)→R\$

Taxa de Matrícula(estabelecida pela CCEX-FMUSP, conforme Regimento do PCE em vigor)→R\$

Nº de parcelas/mensalidade:**NÃO HAVERÁ MENSALIDADES**

Valor das parcelas/mensalidades: -

Isenções

Há previsão de isenção? Sim () Não (**X**)

Tipo de isenção: Total () Parcial () _____

Quantas? _____

Qual o critério para isenção?

APROVAÇÕES

Conselho do Departamento _____
Data Carimbo e Assinatura

CCEX-FMUSP _____
Data Carimbo e Assinatura