



**FACULDADE DE MEDICINA DA UFMG  
DEPARTAMENTO DE CIRURGIA**

Av. Prof. Alfredo Balena 190 - 2º andar  
Caixa postal 340 - CEP 30130-100  
031-3409-9759 e 3409-9760  
cirurgia@medicina.ufmg.br

**CIR**

***Disciplina Optativa de***  
***CIRURGIA PEDIÁTRICA***

COORDENADOR: Prof. Dr. Marcelo Eller Miranda  
SUBCOORDENADOR: Prof. Dr. Edson Samesima Tatsuo

***2º Semestre/2013***

**INTRODUÇÃO**

**ASPECTOS HISTÓRICOS**

**PROGRAMA**

## INTRODUÇÃO

A cirurgia pediátrica é uma especialidade médica abrangente e envolve o diagnóstico e o tratamento de afecções abdominais, torácicas, cervicais e de superfície tanto de crianças mais velhas como de recém-nascidos. O cirurgião pediátrico trata crianças com anomalias congênitas, com tumores, politraumatizadas; presta cuidados intensivos, atende urgências e participa de transplantes em crianças.

No ano de 2003, a Sociedade Paulista de Cirurgia Pediátrica comemorou o seu 33º aniversário, e a Sociedade Brasileira de Cirurgia Pediátrica organizou o XXIV Congresso Brasileiro e o V Congresso de Cirurgia Pediátrica dos Países do Cone Sul, em Santa Catarina, o que indica o empenho dos especialistas para a promoção da assistência de excelência, da educação de qualidade e a busca de terapêuticas inovadoras.

Em Novembro de 2008 foi realizado o XXX Congresso Brasileiro de Cirurgia Pediátrica em Salvador, Bahia – Brasil.

O crescimento, a importância e a popularidade da cirurgia pediátrica como especialidade médica se deve aos seguintes fatores: 1) diagnóstico pré-natal das afecções cirúrgicas; 2) manejo perinatal em centros de referência; 3) avanços nos cuidados intensivos neonatais; 4) nutrição parenteral; 5) estudos multicêntricos do tratamento do câncer infantil; 6) aprimoramento de outras especialidades cirúrgicas pediátricas (neurocirurgia, cirurgia cardiovascular, ortopedia, urologia); 7) maior conhecimento patológico; 8) desenvolvimento das técnicas de imagem; 8) maior segurança da anestesia pediátrica; e 9) dedicação de equipe multidisciplinar (cirurgiões pediátricos, pediatras, neonatologistas, enfermeiros, psicólogos e assistentes sociais).

O ensino da cirurgia pediátrica na graduação como disciplina optativa tem por finalidade a difusão de conhecimentos básicos de diagnóstico e de tratamento das afecções cirúrgicas da criança e do recém-nascido, o que ajuda na formação do médico-generalista.

## ASPECTOS HISTÓRICOS

As primeiras publicações na área de cirurgia pediátrica são creditadas ao cirurgião suíço Felix Wurtz (1553), a Forster (1860) na Inglaterra e a Guersant (1864) na França. Os primeiros serviços de cirurgia pediátrica foram criados no *Hospital for Sick Children* (Londres) e no *Hôpital dès Enfants Malades* (Paris), por volta de 1870. Nos Estados Unidos o primeiro livro texto sobre a cirurgia pediátrica foi publicado por Kelly em 1909. A partir de 1920, alguns cirurgiões americanos começam a tratar de crianças com afecções cirúrgicas.

Após a 2ª guerra mundial, o interesse por esta área se ampliou com o trabalho dos cirurgiões: William Ladd e Robert Gross no *Children's Hospital* em Boston, Willis Potts em Chicago, e *Sir Dennis Browne* em Londres. Graças à contribuição clínica e educacional desses pioneiros, a cirurgia pediátrica se desenvolveu na segunda metade do século 20, tornando-se reconhecida em vários países.

No Brasil, a cirurgia pediátrica é exercida há mais de cinco décadas, tendo início na região Sudeste. A Sociedade Brasileira de Cirurgia Pediátrica foi fundada no início da década de 1960, e atualmente congrega cirurgiões pediátricos de todo o Brasil. Em Minas Gerais, a especialidade é praticada desde o final da década de 50, sendo alguns dos pioneiros professores do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da UFMG (Dr. José Marianno Duarte Lanna Sobrinho e Dr. José Carlos Brandão Duarte Lanna). No Hospital das Clínicas da UFMG, o Serviço de Cirurgia Pediátrica foi organizado em 1977, e a Residência de Cirurgia Pediátrica foi criada em 1987.

**PROGRAMA****CARGA HORÁRIA: 30 horas**

- Carga teórica: 14 horas
- Carga prática: 16 horas (Ambulatório)

**CRÉDITOS: 2 (dois)****VAGAS: 15 (quinze)**

**COORDENADOR:** Prof. Marcelo Eller Miranda

**SUB-COORDENADOR:** Prof. Edson Samesima Tatsuo

**DOCENTES EFETIVOS**

- Prof. Edson Samesima Tatsuo
- Prof. Ricardo Mattos Paixão
- Prof. Marcelo Eller Miranda
- Prof. Luiz Ronaldo Alberti
- Prof. Clécio Piçarro
- Prof. Paulo Custódio Furtado Cruzeiro
- Prof. Bernardo Almeida Campos

**COLABORADORES**

- Dr. Andrey Kaliff Pontes

## LOCAL DE FUNCIONAMENTO

- Faculdade de Medicina da UFMG – Atividades Teóricas - **Térreo, Sala 018**
- Terças-feiras - 11h30 às 12:30h. ( **A PARTIR DO DIA 13/08/13**).
  
- Ambulatório do Serviço de Cirurgia Pediátrica do Hospital das Clínicas da UFMG - Anexo São Vicente, Terças e quintas-feiras, de 7:30h as 10h30 h ( **A PARTIR DO DIA 13/08/13**).

## PRÉ-REQUISITO

- Disciplina de Técnica Cirúrgica
- Disciplinas de Anatomia Patológica II
- Disciplina de Semiologia Médica II

## OBJETIVOS DA DISCIPLINA

### (oferecer ao aluno a oportunidade de adquirir habilidades)

- Ensinar a anamnese e o exame físico em crianças com afecções cirúrgicas;
- Conhecer as principais afecções cirúrgicas das crianças;
- Indicar corretamente os exames laboratoriais e de imagem em cirurgia pediátrica;
- Avaliar os achados clínicos e laboratoriais das afecções cirúrgicas;
- Interpretar os exames de imagem utilizados na especialidade: radiografias simples e contrastadas, ultrassonografias e tomografias computadorizadas do tórax e do abdome;
- Indicar os exames endoscópicos (gastrointestinais e urológicos);
- Avaliar os resultados de exames anátomo-patológicos;
- Orientar os cuidados pré operatórios de crianças;
- Ter noções básicas do manejo per-operatório e das principais técnicas de cirurgia pediátrica (acesso venoso, diálise peritoneal, estomias, vias de acesso cirúrgico, curativos);
- Acompanhar crianças no período pós-operatório para o conhecimento da evolução precoce e tardia das afecções tratadas;
- Diagnosticar possíveis complicações cirúrgicas em crianças e conhecer as medidas terapêuticas.

## MÉTODO

As **atividades didáticas** serão divididas em teóricas e práticas. As atividades teóricas constarão aulas expositivas (Programa anexo) dadas por professores e médicos colaboradores, na Faculdade de Medicina da UFMG. Horário: **Terça-feira de 11:30h as 12:30h, na sala 018 – Térreo.**

As **atividades práticas** serão desenvolvidas no ambulatório de cirurgia pediátrica do Hospital das Clínicas da UFMG, no Anexo São Vicente, onde participarão do atendimento pré e pós-operatório às crianças, sob orientação do Prof. Marcelo Eller Miranda (3ª feira), e do Prof. Clécio Piçarro (5ª feira), com auxílio de médico-residente de cirurgia pediátrica.

Os alunos serão divididos em quatro grupos para as atividades práticas ambulatoriais, sendo dois grupos para o bimestre agosto e setembro, e dois grupos para o bimestre outubro e novembro.

Terça-feira: 07:30h às 10h30 horas e Quinta-feira: 07h30 às 10h30 (Anexo São Vicente).

## **TEMAS DE AULAS TEÓRICAS**

1. Abdome agudo em lactentes e no pré-escolar  
**13/08/13** - Prof. Marcelo Eller Miranda
2. Particularidades da cirurgia pediátrica e neonatal  
**20/08/13**- Prof. Marcelo Eller Miranda
3. Afecções coloproctológicas da criança  
**27/08/13** - Prof. Marcelo Eller Miranda
4. Hérnia, hidrocele e criptorquia  
**03/09/13** - Dr. Andrey Kaliff Pontes
5. Epidemiologia e atendimento inicial da criança vítima de trauma pediátrico  
**10/09/13** – Prof. Luiz Ronaldo Alberti.
6. Fimose e hipospádia  
**17/09/13** - Prof. Clécio Piçarro
7. Acesso venoso pediátrico  
**24/09/13** - Prof. Paulo Custódio Furtado Cruzeiro
8. Hérnia umbilical, onfalocele e gastrosquise  
**01/10/13** - Prof. Bernardo Almeida Campos
9. Atresias: duodenal e intestinal  
**08/10/13** - Prof. Bernardo Almeida Campos
10. Diagnóstico e tratamento das anomalias do trato urinário  
**15/10/13** - Prof. Ricardo de Mattos Paixão
11. Derrame pleural e pneumotórax  
**22/10/13** - Prof. Edson Samesima Tatsuo
12. Abordagem dos tumores abdominais na criança  
**29/10/13** - Prof. Edson Samesima Tatsuo
13. CAPD – Diálise peritoneal em crianças  
**05/11/2013** – Prof. Marcelo Eller Miranda
14. Entrega dos trabalhos e PROVA TEÓRICA  
**12/11/13** - Prof. Marcelo Eller Miranda

## **SUGESTÃO DE TEMAS PARA TRABALHOS**

- Abordagem cirúrgica da colestase neonatal
- Abordagem da criança com ânus imperfurado
- Afecções cirúrgicas do recém-nascido
- Anestesia pediátrica
- Cateterismo venosa de longa permanência em crianças
- Abdome agudo do recém nascido
- Cirurgia minimamente invasiva em crianças
- Complicações cirúrgicas pós-operatórias
- Conduta em prematuros com hérnia inguinal
- Correção cirúrgica da hidronefrose
- Diagnóstico da apendicite aguda em crianças
- Diagnóstico e tratamento do tumor de Wilms
- Diagnóstico pré-natal das afecções cirúrgicas
- Diálise peritoneal em crianças
- Drenagem torácica em crianças
- Indicação e técnica da cistoscopia pediátrica
- Tratamento conservador da fimose
- Tratamento da dor em crianças
- Trauma pediátrico

Os trabalhos que deverão ser entregues ao final da programação poderão ser de revisão de literatura, tradução de um artigo original ou a produção de um pôster.

## **AVALIAÇÃO**

Trabalho: 30 pontos (a ser entregue em **12 de novembro de 2013**)

Prova teórica: 30 pontos (**12 de novembro de 2013**)

Conceito: 40 pontos



## BIBLIOGRAFIA

1. Albanese CT et al. Pediatric Surgery. In: Way LW & Doherty GM. Current Surgical – Diagnosis & treatment. International edition, 11<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill Companies, New York, 2003:1293-1351.
2. Ashcraft KW et al. (eds). Pediatric Surgery. 3<sup>rd</sup> ed, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 2000, 1091 p.
3. Chameides L & Hazinski MF. Suporte avançado de vida em pediatria. American Academy of Pediatrics, American Heart Association, 1997.
4. Pediatric Surgery. In: Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice, by Courtney M. Townsend Jr. MD, R. Daniel Beauchamp MD, B. Mark Evers MD and Kenneth L. Mattox MD, 2012. ELSEVIER SAUNDERS, 19<sup>th</sup> ed.
5. Savassi-Rocha PR, Almeida Sanches SR, Savassi-Rocha AL. Cirurgia de Ambulatório. MEDBOOK, Rio de Janeiro, 2013.
6. Maksoud JG (ed). Cirurgia Pediátrica. 2<sup>a</sup> edição, Revinter, Rio de Janeiro, 2003, 2 v.
7. Pediatric Surgery, 7th Edition - edited by Arnold G. Coran, Anthony Caldamone, N. Scott Adzick, Thomas M. Krummel, Jean-Martin Laberge, and Robert Shamberger; ELSEVIER SAUNDERS, 2012.
8. Pereira RM, Silva ACS, Pinheiro PFM. Cirurgia Pediátrica: condutas clínicas e cirúrgicas. Medsi - Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005, 813 p.
9. Segre CAM. Perinatologia – Fundamentos e prática. 1<sup>a</sup> ed., Sarvier, São Paulo, 2002, 923 p.
10. Leão E et al. (eds). Pediatria Ambulatorial. 5<sup>a</sup> ed. Coopmed, Belo Horizonte, 2013.
11. Petroianu A, Miranda ME, Oliveira RG. Blackbook Cirurgia. 2008. Belo Horizonte, 1<sup>a</sup> edição.