



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Nefrologia Pediátrica		Código:
Nome do Componente Curricular em inglês: Pediatric Nephrology		CPA 023
Nome e sigla do departamento: Departamento de Clínicas Pediátrica e do adulto - DECPA		Unidade acadêmica: Escola de Medicina
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 2 h	Carga horária semanal prática 2h
Ementa: Conceitos básicos. Fisiologia e Fisiopatologia. Embriogênese. Principais doenças renais da infância. Manejo clínico das patologias renais mais comuns na infância.		
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none">1. Conceitos básicos: Progressão da doença renal na infância. Fatores de risco para o desenvolvimento de doenças renais na infância e medidas preventivas. Avaliação nutricional, prega bicipital, circunferência abdominal, IMC. Fatores de risco alimentar. Quantificação ingestão hídrica, sódio, alimentos tóxicos. Avaliação PA. Técnica correta medição PA. MAPA. Cálculo superfície corpórea. Clearance. Fração de excreção de substâncias. Política de alimentos.2. Fisiologia/Fisiopatologia: Circulação renal e hemodinâmica glomerular. Características funcionais e morfologia das células renais. Transporte de água e eletrólitos ao longo do néfron. Concentração e diluição urinárias. Acidificação urinária. Farmacologia de drogas na doença renal.3. Embriogênese. Biologia Celular/Molecular aplicada à nefrologia pediátrica . Aspectos Genéticos das doenças do trato urinário4. Principais doenças renais da infância (Glomerulopatias agudas e crônicas, primárias e secundárias. Acometimento renal nas doenças imunomediadas e vasculites. Nefrites tubulointersticiais. Nefropatia diabética. Nefropatias hereditárias. Anatomia patológica. Litíase urinária. Infecções urinárias. Disfunção do trato urinário inferior e bexiga neurogênica. Síndrome de disfunção das eliminações. Nefropatias obstrutivas. Diagnóstico antenatal das malformações do trato urinário. Indicação e interpretação de exames de imagem. Principais uropatias da infância. Doenças renais congênitas. Doenças císticas e ciliopatias. Hipertensão arterial e síndrome metabólica. Síndrome hepato-renal. Síndrome cárdio-renal.5. Distúrbios hidroeletrolíticos e do equilíbrio ácido-base. Tubulopatias primárias e secundárias.		

6. Lesão Renal Aguda. Epidemiologia. Fisiopatologia. Diagnóstico. Tratamento
7. Doença renal crônica. Epidemiologia e Prevenção. Diagnóstico. Tratamento conservador e repercussões sistêmicas da uremia. Distúrbio do metabolismo mineral e ósseo. Nutrição em nefropatias.
8. Noções de: Terapia Renal Substitutiva. Diálise Peritoneal. Hemodiálise e Métodos Contínuos Lentos Transplante Renal. Imunologia básica. Preparo de pacientes para transplante renal, doador e receptor. Imunossupressão. Complicações agudas e crônicas do transplante renal. Diagnóstico clínico e histológico das rejeições. Tratamento das rejeições. Complicações sistêmicas e infecciosas pós-transplante
9. Manejo clínico das patologias renais mais comuns na infância. Análise crítica dos exames laboratoriais em Nefrologia Pediátrica. Atendimento ambulatorial de crianças portadores de Nefropatias

Bibliografia básica:

1. TOPOROVSKI, J. et al. Nefrologia Pediátrica, 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2. MARIA GORETTI MOREIRA GUIMARÃES PENIDO E MARCELO TAVARES. Nefrologia Pediátrica – manual Prático uso diário.
3. CRUZ, J. et al. Atualidades em Nefrologia. São Paulo: Sarvier. Vol.8 a 13.
4. SILVA, M.R.; ZATZ, R. Fisiopatologia Renal. São Paulo: Atheneu, 2ª. ed. 2011.

Bibliografia complementar:

1. ANDRADE MC e CARVALHAES JTA. Nefrologia para Pediatras. São Paulo: Atheneu, 2010.
2. NELSON, Waldo E.; BEHRMAN, Richard E.; KLIEGMAN, Robert; JENSON, Hal B. Tratado de pediatria. Rio de Janeiro: Elsevier 2009. Vol 1 e 2.
3. AVNER, E.D.; HARMON, E.W.; NIAUDET, P. (eds.). Pediatric Nephrology. 6. ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
4. REES L; BROGAN P.A, BOCKENHAUER D, WEBB NJA, 2012 Paediatric Nephrology, Oxford University Press, 20
5. GEARY DF, SCHAEFER F. Comprehensive Pediatric Nephrology. Mosby Elsevier, 2008.