

**CORRELAÇÃO CLÍNICA E
TÉCNICAS DE UROANÁLISE**
Teoria e Prática

IPA – Instituto Porto Alegre da Igreja Metodista

Conselho Diretor

Paulo Roberto Lima Bruhn (presidente em exercício)

Nelson Custódio Fer (secretário)

Titulares: Augusto Campos de Rezende, Carlos Alberto Ribeiro Simões Júnior,
Eric de Oliveira Santos, Henrique de Mesquita Barbosa Corrêa, Maria Flávia Kovalski,
Osvaldo Elias de Almeida.

Suplentes: Jairo Werner Júnior, Ronald da Silva Lima.

Superintendente da Rede Metodista de Educação

Marcio de Moraes

CENTRO UNIVERSITÁRIO METODISTA IPA

Reitor

Pró-Reitor de Graduação

Roberto Pontes da Fonseca

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Pró-Reitor de Extensão e Ação Comunitária

Edgar Zanini Timm

EDITORA UNIVERSITÁRIA METODISTA IPA

Conselho Editorial

Roberto Pontes da Fonseca – Presidente

Edgar Zanini Timm – Vice-Presidente

Alessandra Peres

Gilson Luiz de Oliveira Lima

Maristela Padilha

Marlis Morosini Polidori

Virgínia Feix

Ágata Cristina Silveira Pamplona – Assistente Editorial

Editora Universitária Metodista IPA

Rua Cel. Joaquim Pedro Salgado, 80 – Prédio B – Sala 305

Rio Branco – Porto Alegre/RS CEP: 90420-060

Tel.: (51) 3316-1249

CORRELAÇÃO CLÍNICA E TÉCNICAS DE UROANÁLISE Teoria e Prática

2ª edição
ampliada e revisada

Cláudia Funchal
Marcello Mascarenhas
Renata Guedes

© Autores, 2008

Capa: Letícia Lampert (ilust. da capa de Fabrício de Souza Deiques)

Projeto Gráfico: FOSFOROGRÁFICO/Clo Sbardelotto

Editoração: Clo Sbardelotto

Ilustrações: Fabrício de Souza Deiques

Fotografias e tratamento de imagens: Claudia Alves e Anelise da Luz Silveira

Revisão: Matheus Gazzola Tussi

Revisão gráfica: Miriam Gress

Editor: Luis Gomes

Dados internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Bibliotecária responsável: Denise Mari de Andrade Souza CRB 10/960

F979c Funchal, Cláudia

Correlação clínica e técnicas de uroanálise: teoria e prática/
Cláudia Funchal, Marcello Mascarenhas e Renata Guedes. — Porto
Alegre: Sulina, Porto Alegre: Editora Universitária Metodista IPA,
2011 – 2ª ed.
126 p.; il.

ISBN: 978-85-205-0513-7

ISBN: 978-85-99738-10-8

1. Urina – Análise. 2. Uroanálise – Metodologia I. Título.
II. Mascarenhas, Marcello. III. Guedes, Renata.

CDU: 612.461.1

CDD: 616.075

A grafia desta obra está atualizada segundo o Acordo Ortográfico
da Língua Portuguesa de 1990, que entrou em vigor no Brasil em 2009.

Todos os direitos desta edição reservados
à EDITORA MERIDIONAL LTDA.

Av. Osvaldo Aranha, 440 – conj. 101

CEP: 90035-190 – Porto Alegre – RS

Tel.: (51) 3311-4082 Fax: (51) 3264-4194

sulina@editorasulina.com.br

www.editorasulina.com.br

agosto/2011

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

AGRADECIMENTOS

Ao Centro Universitário Metodista, à Pró-Reitoria de Pesquisa, à Coordenadoria de Pesquisa, à Coordenação dos Cursos de Biomedicina e Farmácia e à Supervisão dos Laboratórios pelas condições oferecidas à elaboração deste livro.

Aos nossos familiares: esposos, esposa e filha.

“(...) saber não se transmite,
adquire-se coletivamente.

Não é um conjunto de dados tratados e sistematizados,
prontos para serem consumidos.

Essa teoria se constrói no trabalho diário”

(Gadotti, 1990)

SUMÁRIO

Prefácio.....	9
Introdução.....	11
1. Anatomia renal.....	17
2. Fisiologia renal.....	24
3. Testes de função renal.....	31
4. Doenças renais.....	37
5. Exame físico.....	42
6. Exame químico.....	54
7. Microscopia.....	83
8. Exame de sedimento.....	86
9. Casos clínicos.....	116
10. Atividades propostas.....	122
Referências.....	124

PREFÁCIO

Correlação clínica e técnicas de uroanálise: teoria e prática fornece informações sobre fisiologia renal como uma revisão; metodologias para o exame de urina; associação pré-analítica, analítica e pós-analítica com as informações clínicas referentes ao exame de urina, incluindo ilustrações para melhorar os conceitos apresentados.

O livro é considerado um instrumento importantíssimo para estudantes, pós-graduados e profissionais de Farmácia, Biomedicina, Medicina, bem como para os demais profissionais da saúde, porque contempla uma visão prática dos múltiplos problemas que o mundo moderno tem causado ao homem na área do sistema renal. Ao longo do texto são apresentadas informações clínicas referentes ao exame de urina e também ilustrações que visam reforçar e consolidar os conceitos apresentados.

Autores