

Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro

www.socerj.org.br

SOCERJ



mai/jun 2006
Volume 19 Número 3

ISSN 0104-0758

Editor da Revista

Gláucia Maria Moraes de Oliveira

Co-Editor da Revista

Ronaldo de Souza Leão Lima

Assessora Pedagógica

Maria Lucia Brandão

Revisão de Textos em Inglês

Teresa Cristina Gomes de Carvalho

Programação Visual

Fernando Coimbra Bueno

Conselho Editorial

BRASIL

Adriano Mendes Caixeta	INCOR / Brasília - DF
Andréa Araújo Brandão	UERJ - RJ
Antonio Alves de Couto	UFF - RJ
Antonio Cláudio Lucas da Nóbrega	UFF - RJ
Ari Timerman	I. Dante Pazzanese - SP
Aristarco Gonçalves de Siqueira Fo	UFRJ - RJ
Armando da Rocha Nogueira	UFRJ - RJ
Cantídio Drumond Neto	S ^a Casa de Misericórdia - RJ
Carlos Henrique Klein	ENSP/FIOCRUZ - RJ
Carlos Vicente Serrano Júnior	INCOR / USP - SP
Cláudia Caminha Escosteguy	UFRJ - RJ
Cláudio Domênico Sahione Schettino	UFRJ - RJ
Cláudio Gil Soares de Araújo	UFF - RJ
Cláudio Pereira da Cunha	UFPR - PR
Cláudio Tinoco Mesquita	UFF - RJ
Denílson Campos de Albuquerque	UERJ - RJ
Dora Chór	ENSP/FIOCRUZ - RJ
Edison Carvalho Sandoval Peixoto	UFF - RJ
Edson Braga Lameu	UFRJ - RJ
Edson Rondinelli	UFRJ - RJ
Elizabeth Viana de Freitas	UERJ - RJ
Emílio Antonio Francischetti	UERJ - RJ
Evandro Tinoco Mesquita	UFF - RJ
Fábio Vilas-Boas Pinto	H Espanhol da Bahia - BA
Francisco Manes Albanesi Filho	UERJ - RJ
Hans Fernando Rocha Dohmann	H Pró-Cardíaco - RJ

Henrique Murad	UFRJ - RJ
Humberto Villacorta Júnior	Rede D'Or de Hospitais - RJ
Igor Borges de Abrantes Júnior	IECAC - RJ
Iran Castro	IC/FUC - RS
Jacob Atié	UFRJ - RJ
Jayme Barros Freitas	UNIRIO - RJ
João Vicente Vitola	UFPR - PR
José Geraldo de Castro Amino	UFRJ - RJ
José Antônio Marin-Neto	USP - SP
Luiz Carlos do Nascimento Simões	INC Laranjeiras - RJ
Luiz José Martins Romêo Filho	UFF - RJ
Marcelo Westerlund Montera	UERJ - RJ
Maria Eliane Campos Magalhães	UERJ - RJ
Mario Luiz Ribeiro	UFF - RJ
Maurício da Rocha Pantoja	UFRJ - RJ
Maurício Ibrahim Scanavacca	INCOR / USP - SP
Mauro Paes Leme de Sá	UFRJ - RJ
Nazareth de Novaes Rocha	UFF - RJ
Nelson A. de Souza e Silva	UFRJ - RJ
Nelson Robson Mendes de Souza	UFRJ - RJ
Paola Emanuela P. Smanio	I. Dante Pazzanese - SP
Paulo Ginefra	UERJ - RJ
Rafael Leite Luna	UNIGRANRIO - RJ
Ricardo Vivácqua Cardoso Costa	H Pró-Cardíaco - RJ
Roberto Bassan	IECAC - RJ
Roberto Esporcatte	UERJ - RJ
Roberto Hugo da Costa Lins	Casa de Saúde São José - RJ
Roberto Soares de Moura	UERJ - RJ
Salvador Manoel Serra	IECAC - RJ
Sérgio Salles Xavier	UFRJ - RJ
Washington Andrade Maciel	IECAC - RJ
Wolney de Andrade Martins	FM de Teresópolis - RJ

EXTERIOR

João A C Lima	Johns Hopkins - EUA
George A Beller	UVa - EUA

Secretário de Expediente

Fernando da Silva Lopes



DIRETORIA – Biênio 2004 / 2006

Presidente

Eduardo Nagib Gaudi

Presidente Futura

Maria Eliane Campos Magalhães

Presidente Passado

Luiz Antonio de Almeida Campos

Vice-Presidente

Reinaldo Mattos Hadlich

Vice-Presidente da Integração Regional

Anderson Wilnes Simas Pereira

1º Diretor Administrativo

Cynthia Karla Magalhães

2º Diretor Administrativo

Vinício Elia Soares

1º Diretor Financeiro

Rogério Tasca

2º Diretor Financeiro

João Otávio de Queiroz Fernandes Araújo

Diretor Científico

Sérgio Salles Xavier

Diretor de Qualidade Assistencial

Luiz Maurino Abreu

Diretor de Publicações

Lílian Soares da Costa

Editor do Jornal

José Kezen Camilo Jorge

Editor de Publicação Eletrônica

Maurício Bastos de Freitas Rachid

Diretor SOCERJ/FUNCOR

Sonia Regina Reis Zimbaro

Conselho Fiscal

Membros

Cantídio Drumond Neto

Heraldo José Viter

Igor Borges de Abrantes Júnior

Suplentes

Antonio Farias Neto

Félix Elias Barros Chalita

Geraldo Martins Ramalho

Departamentos da SOCERJ

Arritmias, Estimulação Cardíaca e Eletrofisiologia

Presidente: Olga Ferreira de Souza

Assistência Circulatória – DEPCAC

Presidente: Alexandre Pyramides Pinheiro

Cardiologia Clínica – DECC

Presidente: Roberto Hugo da Costa Lins

Cardiologia da Mulher

Presidente: Alfredo Martins Sebastião

Cirurgia Cardiovascular

Presidente: Gladyston Luiz Lima Souto

Doença Coronária

Presidente: Ana Cristina Baptista da Silva Figueiredo

Ecocardiografia – RIOECO

Presidente: César Augusto S Nascimento

Emergência e Terapia Intensiva em Cardiologia

Presidente: Carlos Cleverson Lopes Pereira

Ergometria, Reabilitação Cardíaca e Cardiologia Desportiva

– DERCAD/RJ

Presidente: Ricardo Vivacqua Cardoso Costa

Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista

Presidente: Julio César Machado Andréa

Hipertensão Arterial

Presidente: Sérgio Emanuel Kaiser

Imagem Molecular e Medicina Nuclear em Cardiologia

Presidente: Ronaldo de Souza Leão Lima

Insuficiência Cardíaca e Miocardiopatia

Presidente: Ricardo Mourilhe Rocha

Valvulopatias

Presidente: Clara Weksler

Seções Regionais da SOCERJ

Baixada Fluminense – SEC

Presidente: Aníbal Prata Barbosa

Leste Fluminense

Presidente: Cláudio Vieira Catharina

Norte e Noroeste Fluminense

Presidente: Marco Antonio Teixeira

Serrana

Presidente: Ricardo Luiz Ribeiro

Lagos

Presidente: Élon Luiz Gatto Paulo

Sulfluminense

Presidente: Jorge Luiz Ferreira Brandão

Grupo de Estudos em Eletrocardiografia

Presidente: Paulo Ginefra

1. A Revista da SOCERJ

A Revista da SOCERJ (Rev SOCERJ) é uma publicação oficial da Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro, editada bimestralmente e catalogada no Index Medicus Latino Americano (LILACS).

Destina-se a publicar artigos originais e de atualização, relatos de caso, pontos de vista, artigos de eletrocardiografia, artigos didático-pedagógicos, bem como os resumos dos trabalhos apresentados no Congresso anual da SOCERJ, em um número especial Suplemento.

A Revista da SOCERJ compreende as seguintes seções:

- a. Editorial – trata-se de um comentário crítico, usualmente, sobre determinado tema ou artigo(s) publicado(s) ou não no mesmo número da Revista;
- b. Artigo original – abrange novas investigações, experiências clínicas ou outras contribuições originais;
- c. Artigo de atualização – refere-se a um enfoque atual sobre determinado aspecto da Cardiologia;
- d. Relato de caso – abrange a apresentação de casos, imagens, ECG ou outros exames complementares de interesse para o cardiologista clínico e os comentários sucintos pertinentes;
- e. Ponto de vista – Aspectos particulares de determinado assunto polêmico, traduzindo apenas a opinião do autor;
- f. Sessão de Eletrocardiografia – trata-se de uma sessão que discute aspectos particulares e interessantes de eletrocardiografia, buscando atualizar o médico clínico em aspectos de eletrocardiografia;
- g. Sessão de Pedagogia Médica – abrange artigos referentes a aspectos didático-pedagógicos de interesse para os autores;
- h. Carta ao editor – compreende cartas e respostas sucintas, contendo observação sobre aspectos publicados recentemente.

2. Normas para publicação

- 2.1 Os trabalhos enviados para a publicação serão submetidos à análise pelo Conselho Editorial, reservando-se à Revista da SOCERJ o direito de recusar a matéria considerada insuficiente ou que esteja em desacordo com os princípios da ética médica;
- 2.2 Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação ou reprodução no todo ou em parte desta Revista, sob quaisquer meios, sem permissão expressa da SOCERJ;
- 2.3 Todas as matérias publicadas são de responsabilidade de seus autores, bem como os conceitos neles emitidos;
- 2.4 As Normas para publicação adotadas pela Rev SOCERJ encontram-se harmonizadas com o

Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals, preparado pelo *International Committee of Medical Journals Editors* [homepage on the internet] acesso em out 2005. Disponível em: <http://www.nlm.nih.gov/uniform_requirements.html>

- 2.5 As Normas para a elaboração das Referências encontram-se publicadas na Rev SOCERJ. 2005;18(2):148-153 e estão disponíveis no site <<http://www.socerj.org.br/revista/normas.pdf>>
- 2.6 O respeito a essas normas é condição obrigatória para que o trabalho seja considerado para análise;
- 2.7 Os trabalhos serão publicados por ordem de aceitação pelo Conselho Editorial da Rev SOCERJ, e não por ordem de recebimento;
- 2.8 Não serão aceitos trabalhos previamente publicados ou que estejam sendo analisados por outras Revistas, exceto os escritos ou publicados em outro idioma. Os autores devem assumir inteira responsabilidade por esta informação;
- 2.9 Os artigos aceitos para publicação poderão sofrer nova revisão editorial, de modo a garantir a unidade, a coesão e a coerência dos textos a serem publicados, sem interferência no significado dos textos.

3. Procedimentos para publicação

- 3.1 Os artigos devem ser encaminhados à Rev SOCERJ por meio da internet, para o endereço eletrônico: socerj@socerj.org.br
- 3.2 É necessário informar:
 - 3.2.1 Nome, endereço, telefone, fax e e-mail do autor principal;
 - 3.2.2 Descrição do consentimento livre e esclarecido dos pacientes submetidos a procedimentos de estudo terapêutico ou por droga(s), pela qual o(s) autor(es) assume(m) inteira responsabilidade;
 - 3.2.3 Categoria da seção na qual o trabalho deverá ser incluído;
 - 3.2.4 Declaração do autor, responsabilizando-se pelo trabalho em seu nome e dos co-autores.

4. Orientação para digitação / datilografia

- 4.1 A redação do texto deverá ser feita em português, de acordo com a ortografia vigente. A Rev SOCERJ receberá trabalhos em inglês ou espanhol procedentes de instituições estrangeiras, a critério do Conselho Editorial;
- 4.2 Os trabalhos deverão ser digitados em Word for Windows versão 98 ou superior (inclusive Tabelas e Quadros e as Figuras) na fonte Arial, corpo 12, espaço duplo, respeitando a formatação de página A4 ou Letter. As figuras devem também ser encaminhadas em separado, com resolução de 300 dpi (imagens .jpg ou .tif);
- 4.3 As Tabelas, os Quadros e as Figuras deverão ser

apresentados ao final de todo o trabalho digitado quando então, na diagramação, serão inseridos no corpo do texto, em preto e branco;

- 4.4 Deverá ser respeitada a margem esquerda e superior de 3cm e a margem direita e inferior de 2cm;
- 4.5 As páginas serão numeradas em algarismos arábicos: a folha de rosto é a página 1, a do resumo é a página 2 e assim por diante.

5. Estrutura das seções

5.1 Folha de rosto

É a fonte principal de identificação. Deve conter: Título em português; Título em inglês; Nome completo de todos os autores e respectivos títulos e/ou filiação científica; Nome da cidade; Nome da instituição onde foi realizado; Nome e endereço do autor principal para correspondência.

5.2 Resumo

É a condensação do artigo, que delinea e/ou enfatiza os pontos mais relevantes do trabalho. Sua estrutura deve constituir os seguintes cabeçalhos: objetivos, métodos, resultados e conclusões.

O resumo deve ser informativo, dando uma descrição clara e concisa do conteúdo, de forma inteligível, escrito em português, com um limite de 250 palavras nos Artigos originais, e 150 palavras nos Relatos de caso, nos Pontos de vista e nos Artigos de atualização. Não devem ser utilizadas ilustrações e nem referências bibliográficas.

O resumo deverá ser acompanhado de 3 a 6 palavras-chave, ao final.

5.3 Abstract

É a versão do resumo em inglês, encimado pelo título também em inglês e obedecendo à mesma estrutura apresentada no Resumo. O Abstract deverá ser acompanhado de 3 a 6 key words, ao final.

5.4 Artigo original

Os elementos essenciais de um artigo original são: folha de rosto, resumo, abstract, introdução, metodologia, resultados, discussão, conclusões e referências, em torno de 4000 palavras e 30 referências.

5.4.1 Introdução

É a primeira seção do texto; define brevemente os objetivos do trabalho e as razões de sua elaboração, bem como as relações existentes com outros trabalhos. Deve ser concisa, transmitindo ao leitor os aspectos essenciais, necessários para situar o tema do trabalho.

A introdução não deve repetir ou parafrasear o resumo, nem dar detalhes sobre a teoria, ou método ou os resultados, nem antecipar as conclusões ou as recomendações.

5.4.2 Metodologia

Esta seção inclui a descrição da estrutura do estudo, a descrição da população estudada e dos seus subgrupos, os critérios de seleção utilizados, os

métodos relacionados às etapas da pesquisa (equipamentos, procedimentos, drogas utilizadas, etc) e o tratamento estatístico.

5.4.3 Resultados

Os resultados podem ser subdivididos em itens para maior clareza de exposição e apoiados em número não-excessivo de tabelas, quadros e figuras. Orienta-se evitar a superposição dos dados como texto e como tabelas.

5.4.4 Discussão

A discussão está relacionada diretamente ao tema, à luz da literatura, salientando os aspectos novos e importantes do estudo, suas implicações e limitações.

5.4.5 Conclusões

As conclusões representam a seção final do texto, na qual se apresentam as deduções tiradas dos resultados do trabalho ou levantadas ao longo da discussão do assunto. Estão em relação direta com os objetivos do estudo e/ou hipóteses levantadas. Devem ser elaboradas de forma clara e objetiva. Dados quantitativos não devem aparecer nas conclusões, nem tampouco resultados comprometidos e passíveis de discussão.

5.4.6 Agradecimentos

Os agradecimentos são opcionais, mas, se presentes, devem ser apresentados ao final do texto, imediatamente após as conclusões. São dirigidos, em geral, àqueles que contribuíram de maneira relevante na elaboração do trabalho.

5.4.7 Referências

Representam o conjunto padronizado de elementos descritivos retirados de documentos, que permitem a sua identificação individual. É um elemento obrigatório, devendo ser limitadas ao máximo de 30 referências por artigo. Devem ser elaboradas segundo as normas adotadas pela Rev SOCERJ, harmonizadas com o New England Journal of Medicine (NEJM), descritas na Rev SOCERJ. 2005;18(2):148-153. Disponível em: <http://www.socerj.org.br/revista/02_2005/art08.pdf>.

5.5 Editorial

Comentário crítico e aprofundado, preparado por pessoas com notória vivência sobre o assunto abordado e relacionado ou não a artigo em publicação, contendo em torno de 2000 palavras e 15 referências.

5.6 Artigo de Atualização

Enfoque atual de determinado aspecto da cardiologia, compartilhando dados originais, em torno de 4000 palavras e 30 referências.

5.7 Relato de Caso ou Imagens

Apresentação de casos de interesse peculiar e comentários sucintos pertinentes, em torno de 1000 palavras e 15 referências.

5.8 Ponto de vista

Aspectos particulares de determinado assunto, principalmente os polêmicos, traduzindo apenas a

opinião do autor, sempre que possível fundamentada em experiência própria já divulgada ou da literatura disponível, em torno de 1500 palavras e 15 referências.

5.9 Sessão de Eletrocardiografia

Apresentação de eletrocardiogramas peculiares acompanhados da descrição clínica e dos exames complementares a eles associados com o objetivo de discutir o eletrocardiograma inserido na prática diária do cardiologista.

5.10 Pedagogia Médica

Apresentação de aspectos didático-pedagógicos que possam contribuir para a elaboração de trabalhos científicos e aproximar as áreas da educação e da saúde.

5.11 Carta ao Editor

Observações sobre aspectos publicados recentemente, podendo ou não gerar resposta do autor questionado, ou comentários sintéticos sobre algum assunto cardiovascular de interesse coletivo

6 Informações complementares

6.1 Organização de ilustrações (Tabelas, Quadros e Figuras)

As normas de organização e apresentação das ilustrações que acompanham os artigos também se encontram disponíveis na página da web da Rev SOCERJ e no artigo Rev SOCERJ 2005; 18(2):148-153. Disponível em: <http://www.socerj.org.br/revista/02_2005/art08.pdf>.



Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro

Dados de Catalogação

REVISTA DA SOCIEDADE DE CARDIOLOGIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rio de Janeiro - RJ - BRASIL V 1 - 1988

1988, 1: 1,2	
1989, 2: 1,2,3,4	
1990, 3: 1,2,3,4	
1991, 4: 1,2,3,4	
1992, 5: 1,2,3,4	
1993, 6: 1,2,3,4	
1994, 7: 1,2,3,4	
1995, 8: 1,2,3,4	
1996, 9: 1,2,3,4	
1997,10: 1,2,3,4	
1998,11: 1,2,3,4	Suplemento e Suplemento A
1999,12: 1,2,3,4	Suplemento A, Suplemento B, Suplemento C
2000,13: 1,2,3,4	Suplemento A, Suplemento B, Suplemento C
2001,14: 1,2,3,4	Suplemento A, Suplemento B
2002,15: 1,2,3,4	Suplemento A
2003,16: 1,2,3,4	Suplemento A, Suplemento B, Suplemento C
2004,17: 1,2,3,4	Suplemento A, Suplemento B, Suplemento C
2005,18: 1,2,3,4,5,6	Suplemento A
2006,19: 1,2,3	Suplemento A
ISSN 0104-0758	

REVISTA DA SOCERJ
ÓRGÃO OFICIAL DA SOCIEDADE DE CARDIOLOGIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – SOCERJ

PUBLICAÇÃO BIMESTRAL / PUBLISHED BIMONTHLY
INDEXADA NO INDEX MEDICUS LATINO AMERICANO – LILACS desde 1988

IMPRESSA NO BRASIL - PRINTED IN BRAZIL
TIRAGEM: 3.000 EXEMPLARES
REVISTA DA SOCERJ - (REV SOCERJ)

A Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro (ISSN 0104-0758) é editada bimestralmente pela SOCERJ, Telefax: (21) 2552 0864 ou 2552 1868, Fax: (21) 2553 1841, e-mail: <socerj@socerj.org.br> <<http://www.socerj.org.br/revista>>



Sumário

- **Conselho Editorial** 185
- **Diretoria da SOCERJ** 186
- **Normas de Publicação** 187
- **Editorial** 191
- **Editorial** 192
- **Artigos Originais**
- Nível de Tiamina no Miocárdio, Área Transversa e Número de Núcleos de Cardiomiócitos de Ratos em uso de Furosemida 195
Myocardial Thiamine Level, Cardiomyocyte Cross-Sectional Area and Nuclei Number in Furosemide-Treated Rats
Sérgio da Cunha, Vera Lúcia Freire da Cunha Bastos, Jayme da Cunha Bastos, João Bosco Salles, Cristiane Martins Cardoso Salles, Maria Cristina da Costa e Silva, Roosevelt Aguiar Dias, Lin Machado de Lima, Carlos Alberto Mandarim-de-Lacerda
- Avaliação In Vivo da Distribuição das Células Autólogas Mononucleares da Medula Óssea no Tecido Miocárdico Infartado através da Marcação com ^{99m}Tc-HMPAO 201
In Vivo Evaluation of the Distribution of the Autologous Bone Marrow Mononuclear Cells in the Post Infarct Myocardium through Labeling with ^{99m}Tc-HMPAO
Jader Cunha de Azevedo, Cláudio Tinoco Mesquita, Patrícia Lavatori Corrêa, Renata Martins Félix, Gustavo Borges Barbirato, Cristina Cavalcanti, Daniel Borges Silva, Fernanda Marcelino Casa Grande, André Souza, Suzana Alves, Andréa Ferreira Haddad, Radovan Borojevic, Hans Fernando Rocha Dohmann
- Perfil Clínico e Avaliação de Risco Prognóstico dos Pacientes com Insuficiência Cardíaca Aguda com Função Sistólica Preservada versus Disfunção Sistólica 208
Clinical Profile and Prognostic Risk Assessment of Patients with Acute Heart Failure with Preserved Systolic Function versus Systolic Dysfunction
Marcelo Westerlund Montera, Mônica Viegas, Alexandre Bandeira, Marcelo Scofano, Ivana Marques, Humberto Villacorta, André Volschan, Evandro Tinoco Mesquita
- Associação entre Renda Per Capita e Mortalidade por Doença Cardiovascular 215
Association between Per Capita Income and Mortality by Cardiovascular Disease
Bernardo Rangel Tura, Nelson Albuquerque de Souza e Silva, Basílio de Bragança Pereira
- Tratamento Anti-Retroviral e Hipercolesterolemia em População HIV Positiva 219
Antiretroviral Treatment and Hypercholesterolemia in the HIV-Positive Population
Luiz Maurino Abreu, Claudia Caminha Escosteguy, Alessandra Godomiczer, Leila Morais Brito, Fernanda de Oliveira, Louise Schlkowski, Carla Novaretti Sodrê, Luiz Fernando Passoni, Jacqueline de Menezes
- Impacto do Protocolo Precoce no Ecocardiograma de Estresse com Dobutamina-Atropina 225
Impact of the Early Protocol on Dobutamine-Atropine Stress Echocardiography
Ana Cristina Camarozano, Aristarco Gonçalves Siqueira-Filho, Luis Henrique Weitzel, Plínio Resende, Rosângela Aparecida Noé
- O Doppler Tecidual na Avaliação da Função Diastólica Regional do Ventrículo Esquerdo: Seu valor na detecção das alterações precoces e no entendimento da evolução da disfunção em pacientes com função sistólica normal 232
The Tissue Doppler in the Evaluation of the Left Ventricle Diastolic Function: Its value in the detection of the early alterations and in the understanding of the evolution of the dysfunction in patients with normal systolic function
Paulo Cesar de Carvalho Studart, Luciano Herman Juaçaba Belém, Arnaldo Rabischoffski, Antonio Carlos Nogueira
- Mecanismos de Morte e Função Ventricular na Fase Crônica da Doença de Chagas 239
Death Mechanisms and Ventricular Function in the Chronic Stage of Chagas Disease
Sérgio Salles Xavier, Andréa Silvestre de Sousa, Hécio Affonso de Carvalho Filho, Marcelo Teixeira de Holanda, Alejandro Hasslocher-Moreno
- **Artigo de atualização** 247
- Revigorando os Digitálicos 247
Reviving the Digitalis
Ricardo Mourilhe Rocha, André Gustavo Mesquita Ferreira, Elias Pimentel Gouvea, Marcelo Imbroinise Bittencourt, Denílson Campos de Albuquerque
- **Ponto de vista**
- Sobrevida a Longo Prazo de Pacientes com Insuficiência Cardíaca Grave Tratada com Levosimendan: Existe benefício adicional com a associação de betabloqueadores? 256
Long-Term Survival of Patients with Severe Heart Failure Treated with Levosimendan: Is there any additional benefit of adding a beta-blocker?
Ricardo Mourilhe Rocha, Roberta Siuffo Schneider, Elias Pimentel Gouvea, Marcelo Imbroinise Bittencourt, Bruno Viana do Amaral, Roberto Esporcatte, Valéria Martins Soares dos Santos, Francisco Manes Albanesi Filho, Denílson Campos de Albuquerque
- **Relato de Caso**
- Cardiomiopatia de Takotsubo Evoluindo com Choque Cardiogênico em Paciente de 38 Anos 263
Takotsubo Cardiomyopathy in a 38-Year-Old Patient Eventually Evolving to Cardiogenic Shock
Leonardo Diamant, Lisimeire Cavalcanti Costa, Mariana Leal de Oliveira Santos, Miguel Angelo Ribeiro, Leonardo de Ávila Lins Júnior, Ricardo José Eiras de Souza, José Geraldo de Castro Amino, Alan Pustilnic
- **Sessão de Eletrocardiografia 1** 270
Gustavo Lipps, Dirson de Castro Abreu, José Feldman
- **Sessão de Eletrocardiografia 2** 272
Marcio Luiz Alves Fagundes, Rafael Lopes Fagundes
- **Pedagogia Médica**
- Tema: O Emprego do Hífen 275
Topic: Hyphenation
Maria Lucia Brandão