

BOLETIM DO

CBR



INFORMATIVO DO
COLÉGIO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO
POR IMAGEM
Nº 281 - AGOSTO DE 2011

CBR 11

XL Congresso Brasileiro de Radiologia

**Confira a programação científica
do grande evento nacional da especialidade**

Tomossíntese Mamária
Nova tecnologia para
o rastreio

Parecer em Radiologia
Quanto tempo deve durar
um exame?

Jornada Sul
Conheça as aulas
e participe

Gadovist® 1.0

Gadobutrol

TUDO EM 1.0

- ◆ Alta concentração 1.0 Molar
- ◆ Maior encurtamento de T1^{1,2}
- ◆ Menor volume
- ◆ Molécula macrocíclica - Estabilidade mais alta³
- ◆ Tolerabilidade comprovada, incluindo pacientes renalmente comprometidos⁴

A NOVA DEFINIÇÃO DO CONTRASTE EM RM.



Uma inovação Bayer HealthCare.

GADOVIST® - Gadobutrol. Reg. MS – 1.7056.0051 – GDV VE 0110 CCDS 14/SEP 10. Indicações: Este medicamento é somente para uso diagnóstico e de administração intravenosa. Realce de contraste em Imagem por Ressonância Magnética (IRM) cranial e espinal. Realce de contraste em Imagem por ressonância magnética de outras regiões do corpo: fígado, rins. Realce de contraste em Angiografia por Ressonância Magnética (ARM-RC). Uso restrito a hospitais e clínicas médicas especializadas. **Contraindicações:** Pessoas que apresentem hipersensibilidade ao gadobutrol ou a qualquer um dos componentes do produto; pacientes com insuficiência renal e pacientes com algum comprometimento renal de acordo com o *clearance* de creatinina; mulheres grávidas ou que estejam amamentando. **Cuidados e advertências:** Estados pronunciados de excitação, ansiedade e dor podem aumentar o risco de ocorrência de reações adversas ou intensificar as reações relacionadas ao meio de contraste. Como com outros meios de contraste intravenosos, Gadovist® (gadobutrol) pode ser associado com reações de hipersensibilidade/anafilactoides ou outras reações idiossincrásicas, caracterizadas por manifestações cutâneas, respiratórias ou cardiovasculares e até a reações graves, incluindo choque. Raramente foram observadas reações alérgicas tardias (após horas a até vários dias). Recomenda-se, como para outros procedimentos diagnósticos por realce de contraste, uma observação do paciente após o procedimento. O risco de reações de hipersensibilidade é maior no caso de: reação anterior a meios de contraste, histórico de asma brônquica, histórico de alergias. Há relatos de fibrose sistêmica nefrogênica (FSN) associado com o uso de alguns meios de contraste contendo gadolínio em pacientes com disfunção renal grave crônica ou aguda (GFR < 30 ml/min/1,73 m²) e insuficiência renal aguda de qualquer gravidade devido a síndrome hepato-renal ou em período perioperatório de transplante de fígado. Embora o Gadovist® (gadobutrol) tenha estabilidade muito alta do complexo, devido à sua estrutura macrocíclica, há a possibilidade de que possa causar FSN. ANTES DE ADMINISTRAR GADOVIST® (GADOBUTROL), TODOS OS PACIENTES DEVEM SER EXAMINADOS CUIDADOSAMENTE PARA DISFUNÇÃO RENAL, ATRAVÉS DE HISTÓRICO E/OU TESTES LABORATORIAIS. **Interação Medicamentosa:** Não são conhecidas interações medicamentosas. **Reações Adversas:** Reações adversas associadas ao uso de Gadovist® (Gadobutrol) geralmente são de intensidade leve a moderada e de natureza transitória. As reações adversas mais frequentemente relatadas são cefaleia, tontura, disgeusia, parestesia, náusea, sensação de calor e mal estar geral. Há relatos de dor e reação no local da injeção. Reações relatadas raramente com Gadovist® (gadobutrol) são convulsão, taquicardia, arritmia, dispneia e reações anafilactoides/choque anafilático. **Posologia:** A dose depende da indicação. É geralmente suficiente uma dose única de injeção intravenosa de 0,1 ml de Gadovist® (gadobutrol) por quilo de peso corpóreo. A quantidade total de 0,3 ml de Gadovist® (gadobutrol) por quilo de peso corpóreo pode ser administrada como máximo. **IRM cranial e espinal.** Em geral, a administração de 0,1 ml/kg de peso corpóreo da solução 1.0 mmol/ml de Gadovist® (gadobutrol) (equivalente a 0,1 mmol/kg de peso corpóreo) é suficiente para responder as questões clínicas. Para estudos de perfusão cerebral recomenda-se o uso de um injetor: 0,3 ml/kg de peso corpóreo de solução 1.0 mmol/ml de Gadovist® (gadobutrol) (3 a 5 ml/seg). IRM em corpo inteiro. Em geral, a administração de 0,1 ml/kg de peso corpóreo da solução 1.0 mmol/ml de Gadovist® (gadobutrol) (equivalente a 0,1 mmol/kg de peso corpóreo) é suficiente para se obter resposta clínica. **ARM-RC.** Imagem de um campo de visão: 7,5 ml para peso corpóreo abaixo de 75 kg ou 10 ml para peso corpóreo de 75 kg ou acima (correspondendo a 0,1 – 0,15 mmol/kg de peso corpóreo). Imagem de mais de um campo de visão: 15 ml para peso corpóreo abaixo de 75 kg ou 20 ml para peso corpóreo de 75 kg ou acima (correspondendo a 0,2 – 0,3 mmol/kg de peso corpóreo). **Modo de usar e cuidados de conservação depois de aberto:** Gadovist® (gadobutrol) deve ser transferido para a seringa imediatamente antes do uso. A rolha de borracha nunca deve ser perfurada mais de uma vez. Qualquer solução de meio de contraste não utilizada em um exame deve ser descartada. Após abertura do frasco sob condições assépticas, Gadovist® (gadobutrol) permanece estável, por pelo menos 8 horas em temperatura ambiente. Na ausência de estudos de compatibilidade, este produto não deve ser misturado com outros produtos medicinais. **VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA.**

Contraindicação: Pessoas que apresentem hipersensibilidade ao gadobutrol ou qualquer um dos componentes do produto; mulheres grávidas ou que estejam amamentando. **Interação medicamentosa:** Não são conhecidas interações medicamentosas.

Referências Bibliográficas: 1. Port M, Corot C, Violas X, Robert P, Raynal I, Gagneur G: How to compare the efficiency of albumin-bound and nonalbumin-bound contrast agents in vivo: the concept of dynamic relaxivity: Invest Radiol 40, 9: 565-573 (2005). 2. Rohrer M, Bauer H, Mintonovitch J, Requardt M, Weinmann HJ: Comparison of magnetic properties of MRI contrast media solutions at different magnetic field strengths: Invest Radiol 40, 11: 715-724 (2005) 3. Frenzel T, Lenzfeld P, Schirmer H, Hutter J, Weinmann HJ: Stability of gadolinium-based magnetic resonance imaging contrast agents in human serum at 37 degrees C: Invest Radiol 43, 12: 817-828 (2008). 4. Tombach B and Heindel W: Value of 1.0-M gadolinium chelates: review of preclinical and clinical data on gadobutrol: Eur Radiol 12, 6:1550-1556 (2002).

A presença de todos é fundamental

No próximo dia 3 de setembro, durante a IX Jornada Sul de Radiologia, em Curitiba/PR, será realizada a Assembleia Geral Extraordinária do CBR para reforma estatutária, conforme amplamente divulgado. É importante a participação de todos os radiologistas. Serão submetidas à aprovação propostas que têm o objetivo de aperfeiçoar nossa instituição.

Inicialmente esclareço que o Estatuto atual determina que suas alterações só vigorarão um ano após sua aprovação. Uma das propostas tratará da modificação da forma da eleição da Diretoria do CBR, que ocorre sempre durante a realização do Congresso Brasileiro de Radiologia. Em 2012, o Congresso Brasileiro de Radiologia será realizado em Brasília/DF dos dias 6 a 8 de setembro. Por esta razão e para podermos cumprir os prazos estatutários de convocação, acolhimento, análise e divulgação das propostas, é que teremos que realizar a Assembleia Geral Extraordinária antes do dia 06 de setembro de 2011.

A primeira das propostas modifica a forma de eleição da diretoria do CBR. Atualmente o Estatuto determina que a eleição deve ser feita de forma presencial, por voto secreto. Isso precisa ser mudado urgentemente para que a Diretoria eleita represente a vontade do radiologista brasileiro. Na eleição da Diretoria do CBR ocorrida em outubro de 2010, tivemos apenas 900 votantes de um total de aproximadamente 9 mil associados. Isto é, apenas 10% dos sócios puderam se deslocar até a cidade do Rio de Janeiro para exercer o seu direito de voto.

A proposta, se aprovada, permitirá que todos os radiologistas associados do CBR exerçam o direito de votar sem a obrigação de estar presente no Congresso Brasileiro de Radiologia. A Comissão de Reforma do Estatuto estudou a experiência de outras entidades que já realizam a eleição de sua diretoria com a participação de todos os associados com sucesso e sigilo absoluto. Essa experiência será aplicada no CBR.

Outra proposta altera a data da posse da nova diretoria para o primeiro dia útil do ano seguinte à eleição, o que é absolutamente necessário para um melhor gerenciamento do CBR. Atualmente, a posse da nova diretoria eleita é feita logo após a divulgação do resultado, durante o congresso. Naquele exato momento termina o mandato da Diretoria que vinha conduzindo o CBR, com vários projetos em andamento, inúmeros compromissos assumidos, contas a pagar e a receber. Também naquele momento a Diretoria eleita assume imediatamente a responsabilidade de todos aqueles compromissos. Há todo um protocolo a seguir: fazer a Ata da Eleição, registrá-la em cartório, proceder a modificação junto aos bancos, Secretaria Estadual de Fazenda, Ministério da Fazenda e tantos outros órgãos. Com a nova proposta, a eleição continuará sendo durante o Congresso Brasileiro de Radiologia, seguida de um período de transição em que as duas diretorias, a que sai e a que entra, trabalharão juntas no gerenciamento do CBR. Isso representará um grande aperfeiçoamento na condução do CBR.

Essas e as outras propostas mostram a urgente necessidade de modificação do Estatuto. Espero que todos avaliem as propostas e participem da assembleia, emitindo sua opinião. Não podemos continuar omissos, deixando que os outros resolvam as coisas importantes para nós. Tenho certeza de que teremos um número significativo de radiologistas nessa assembleia.

Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva
Presidente do CBR



EXPEDIENTE

Boletim do CBR é a publicação mensal oficial do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, entidade sem fins lucrativos

Avenida Paulista 37 - 7º andar - Conjunto 71 • São Paulo/SP
CEP 01311-902 • Fone: (11) 3372-4544
E-mail: radiologia@cbr.org.br
www.cbr.org.br

DIRETOR RESPONSÁVEL:

Dr. Décio Prando

DIRETORES ANTERIORES:

Dr. Renato Côrtes (1967-1972 e 1980-1981)
Dr. Sidney de Souza Almeida (1981-1983 e 1985-1987)
Dr. Rubens Savastano (1983-1984)
Dr. Domingos José Correia da Rocha (1987-1989)
Dr. Luiz Karpovas (1990-1991 e 1995-2005)
Dr. Hilton Koch (1991-1993)
Dr. Max A. Vianna do Amaral (1993-1995)
Dr. Aldemir Humberto Soares (2006-2010)

JORNALISTA RESPONSÁVEL:

Rachel Crescenti
MTB 28.009 - rachel@cbr.org.br

JORNALISTA:

Fernanda da Silva
MTB 47.982-SP - fernanda@cbr.org.br

PRODUÇÃO GRÁFICA:

Sollo Comunicação e Design
Fone: (11) 5181-4902 - 5181-4168
www.sollocom.com.br

PUBLICIDADE:

MIMK2 Comunicação
Miriam Murakami
Fone: (11) 3214-0279 / 9655-9003
mimk@mimk.com.br

CTP e Impressão:

Duograf

A reprodução das matérias publicadas pelo Boletim do CBR é permitida desde que citada a fonte. O conteúdo dos artigos aqui publicados é de inteira responsabilidade de seus autores, não expressando, necessariamente, o pensamento do corpo editorial ou da diretoria.

DIRETORIA

Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva
• *Presidente*

Dr. Suelio Marinho de Queiroz
• *Vice-presidente São Paulo*

Dr. Hanna Chaim
• *Vice-presidente Rio de Janeiro*

Dr. José Antonio Brito dos Santos
• *Vice-presidente Norte*

Dr. Delfin Gonzalez Miranda
• *Vice-presidente Nordeste*

Dr. Ênio Rogacheski
• *Vice-presidente Sul*

Dr. Amilcar Mosci
• *Vice-presidente Sudeste*

Dr. Cristiano Montandon
• *Vice-presidente Centro-Oeste*

Dr. José Luiz Nunes Ferreira
• *Primeiro Secretário*

Dr. Pablo Picasso de Araújo Coimbra
• *Segundo Secretário*

Dr. Carlos Alberto Ximenes
• *Primeiro Tesoureiro*

Dr. Silvio Adriano Cavazzola
• *Segundo Tesoureiro*

Dr. João Paulo Kawaoka Matushita
• *Diretor Científico*

Dr. Oscar Antonio Defonso
• *Diretor de Defesa Profissional*

Dra. Adonis Manzella dos Santos
• *Diretora Cultural*

Dr. André Luiz Passos
• *Diretor ABCDI*

Buena Barbosa Advogados Associados
• *Assessoria Jurídica*

FALE COM O CBR

Gerência Administrativa: Sandra Marques, sandra@cbr.org.br • **Exames de Suficiência/Residência Médica/Admissão de Sócios/Título Especialista:** Gislene Barbarulo, (11) 3372-4543, gislene@cbr.org.br • **Rebeca Manaia,** (11) 3372-4555, rebecca@cbr.org.br • **Departamento Financeiro:** Sueli Souza, (11) 3372-4546, sueli@cbr.org.br • **Talita de Azevedo,** talita@cbr.org.br • **Programas de Qualidade (Mamo, US, TC e RM):** Nilza Mimori, (11) 3372-4542, nilza@cbr.org.br • **Boletim CBR/Site/Imprensa** Rachel Crescenti, rachel@cbr.org.br, (11) 3372-4549 • **Classificados/Revista Radiologia Brasileira:** Fernanda da Silva, fernanda@cbr.org.br • **Jurídico/Cursos de Reciclagem/ABCDI:** Adriana Faian, (11) 3372-4541, adriana@cbr.org.br • **SOBRICE:** (11) 3372-4547, secretaria@sobrice.org.br • **Recepção:** Amanda Recalchi, (11) 3372-4544, radiologia@cbr.org.br.



International Society of Radiology (ISRO)



Federação das Sociedades Latinoamericanas de Ultra-sonografia em Medicina e Biologia (FLAUS)



Colégio Interamericano de Radiologia (CIR)

Conteúdo

1 Mensagem do Presidente

2 Expediente e Filiadas

3 Editorial

4 Atualize-se

6 Espaço da Diretoria

8 CBR em Ação

14 Imagem Brasil

17 Imagem Mundo

17 Imagem do Mercado

18 Capa

20 Associações em Ação



Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Amapá

Presidente: Dr. Achilles Eduardo Pontes Campos
Av. Feliciano Coelho, 1060 - CEP 68901-025 - Macapá - AP
Tel/Fax: (96) 3224-1164 - E-mail: radiolap@gmail.com

Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Rondônia

Presidente: Dr. Samuel Moisés Castiel Jr.
Rua Duque de Caxias, 518 - CEP 78900-040 - Porto Velho - RO
Tel/Fax: (69) 3224-1991 - E-mail: samuelcastiel@gmail.com

Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Roraima

Presidente: Dr. Paulo Ernesto Coelho de Oliveira
Av. Ville Roy, 6529 - CEP 69301-000 - Boa Vista - RR
Tel: (95) 3224-7999
E-mails: crcxr@oi.com.br e coelhoiaiox@gmail.com

As atualizações das informações contidas nesta página são responsabilidade de cada associação regional de Radiologia.

Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Estado do Rio de Janeiro

Presidente: Dr. Cyro Antonio Fonseca Jr.
Rua Visconde da Silva, 52, sala 902 - CEP 22271-090
Rio de Janeiro - RJ
Tel/Fax: (21) 2286-8877 - E-mail: srad-rj@srad-rj.org.br
Site: www.srad-rj.org.br

Associação Gaúcha de Radiologia

Presidente: Dr. Silvio Adriano Cavazzola
Av. Ipiranga, 5311, sala 205 - CEP 90610-001 - Porto Alegre - RS
Tel/Fax: (51) 3339-2242 - E-mail: secretaria@sgr.org.br
Site: www.sgr.org.br

Sociedade Alagoana de Radiologia

Presidente: Dra. Andrea Papini Goes Teixeira
Rua Barão de Anadia, 05 - CEP 57020-630 - Maceió - AL
Tel/Fax: (82) 3223-3463 - E-mail: someal@ig.com.br

Sociedade Catarinense de Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Presidente: Dra. Marcela Brisighelli Schaefer
Rua Nereu Ramos, 19, sala 601 - CEP 88015-010 - Florianópolis - SC
Tel/Fax: (48) 3222-0376 - E-mail: secretaria@sccr.org.br
Site: www.sccr.org.br

Sociedade Cearense de Radiologia

Presidente: Dr. Cláudio Régis Sampaio Silveira
Av. Santos Dummont, 2626, sala 315 - CEP 60150-161
Fortaleza - CE
Tel: (85) 3023-4926 - Fax: (85) 4012-0443
E-mail: secretaria@soceara.com.br
Site: www.soceara.com.br

Sociedade Espírito-santense de Radiologia

Presidente: Dr. Flávio do Amaral Campos
Contatos com a Regional provisoriamente pelo CBR
Tel: (11) 3372-4544 - E-mail: flaacampos@gmail.com

Sociedade Goiana de Radiologia

Presidente: Dr. Carlos Alberto Ximenes Filho
Rua João de Abreu, 1155, quadra F8, lote 49, sala B21
CEP 74120-110 - Goiânia - GO
Tel/Fax: (62) 3941-8636 - E-mail: contato@sgor.org.br
Site: www.sgor.org.br

Sociedade Maranhense de Radiologia

Presidente: Dra. Márcia Beatriz Oliveira de Sousa
Rua Cumã, apto 504 - CEP 65075-700 - São Luís - MA
Tel: (98) 3227-0426 - E-mail: smradiologia@hotmail.com

Sociedade Mato-grossense de Radiologia

Presidente: Dr. Paulo Cesar Gomes
Av. Miguel Sutil, 8000 - CEP 78048-800 - Cuiabá - MT
Tel/Fax: (65) 3314-2400 - E-mail: pccgomesdr@hotmail.com

Sociedade Paraense de Radiologia

Presidente: Dr. Octávio Ribeiro Guilhon Filho
Rua dos Mundurucus, 3100, sala 1706 - CEP 66033-718

Editorial

Parabéns ao Ebraus

A edição de Agosto do Boletim do CBR destaca dois grandes eventos em Radiologia e Diagnóstico por Imagem: o Encontro Brasileiro de Ultrassonografia (Ebraus) e o XL Congresso Brasileiro de Radiologia – CBR 11.

Sobre o primeiro, o boletim traz a cobertura completa do evento que reuniu profissionais da área de Ultrassonografia de todo o Brasil e foi marcado pela organização e qualidade do programa científico. A primeira edição do Ebraus foi considerada um sucesso pelo público presente e professores convidados, dando a certeza ao Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) de que o evento chegou para ficar. A data da segunda edição já está definida e a expectativa dos organizadores é fazer mais e melhor.

Sobre o XL Congresso Brasileiro de Radiologia – CBR 11, o boletim traz todas as informações sobre a programação científica do evento. Confira no encarte no centro da revista os temas das aulas, os professores convidados e inscreva-se já.

Na editoria CBR em Ação você confere as últimas atividades da Diretoria do CBR e, em Imagem Brasil, informações sobre a IX Jornada Sul de Radiologia, que acontecerá nos dias 2 e 3 de setembro e onde será realizada a Assembleia Geral Extraordinária, que discutirá a reforma estatutária do CBR.

Boa leitura!

Rachel Crescenti

Coordenadora do Departamento de Comunicação do CBR



22 Comissões em Ação

26 ABCDI

27 Medicina Nuclear



28 SBNRDT

29 Sobrice

30 Espaço Cultural



32 Assunto Legal

33 Biblioteca Jurídica

34 Terminologia Médica



35 Opinião do Leitor

36 Sinal Livre: Classificados e Oportunidades

Belém – PA
Tel: (91) 3228-0658 – Tratar com Selma Neres ou Milena Jordan
E-mail: radiologiaparaensespar@gmail.com

Sociedade Paulista de Radiologia e Diagnóstico por Imagem
Presidente: Dr. Ricardo Baaklini
Av. Paulista, 491, 3º Andar – CEP 01311-909 – São Paulo – SP
Tel: (11) 3284-3988 – Fax: (11) 3284-3152
E-mail: radiol@spr.org.br
Site: www.spr.org.br

Sociedade Piauiense de Radiologia
Presidente: Dr. Livio William Sales Parente
Rua São Pedro, 2265 – CEP 64001-260 – Teresina – PI
Tel: (86) 3226-3131 – Fax: (86) 3221-2880
E-mail: ruthfranco@hotmail.com

Sociedade Sergipana de Radiologia
Presidente: Dr. Carlos Luciano Santos Costa
Rua Guilhermino Rezende, 426 – CEP 49020-270 – Aracaju – SE
Tel: (79) 3044-4590 – E-mail: soaserad@hotmail.com

Sociedade Sul-Mato-Grossense de Radiologia e Imaginologia
Presidente: Dra. Sirllei Faustino Ratier
Rua das Garças, 1547 – CEP 79020-180 – Campo Grande – MS
Tel: (67) 3025-1666 – Fax: (67) 3325-0777
E-mail: ssrims@hotmail.com

Sociedade de Radiologia da Bahia
Presidente: Dr. José Luiz Nunes Ferreira
Rua Baependi, 162 – CEP 40170-070 – Salvador – BA
Tel/Fax: (71) 3237-0190 – E-mail: sorba@veloxmail.com.br
Site: www.sorba.com.br

Sociedade de Radiologia da Paraíba
Presidente: Dr. Marcilio Mendes Cartaxo
Rua Francisca Moura, 434, sala 206 – CEP 58013-440
João Pessoa – PB
Tel/Fax: (83) 3221-8475 – E-mail: radpb@srbp.org.br
Site: www.srbp.org.br

Sociedade de Radiologia de Pernambuco
Presidente: Dr. Antonio Carvalho de Barros Lira
Av. Visconde de Suassuna, 923, sala 102 – CEP 50050-540 – Recife – PE
Tel/Fax: (81) 3423-5363 – E-mail: contato@srbpe.org.br
Site: www.srbpe.org.br

Sociedade de Radiologia do Rio Grande do Norte
Presidente: Dr. Francisco Lopes Araújo Neto
Av. Afonso Pena, 744 – CEP 59020-100 – Natal – RN
Tel/Fax: (84) 4008-4707 – E-mail: radiologia@srm.org.br
Site: www.srm.org.br

Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Brasília
Presidente: Dr. Gustavo Santos de Souza
SCES – Trecho 03, conj. 06, sala 216, Ed. AMBR
CEP 70200-003 – Brasília – DF
Tel/Fax: (61) 3245-2501 – E-mail: secretaria@srbbrasil.org.br
Site: www.srbbrasil.org.br

Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Minas Gerais
Presidente: Dr. Reginaldo Figueiredo
Av. João Pinheiro, 161, sala 204 – CEP 30130-180
Belo Horizonte – MG
Tel/Fax: (31) 3273-1559 – E-mail: srmg@srmg.org.br
Site: www.srmg.org.br

Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Amazonas
Presidente: Dr. Aparecido Maurício Carvalho
Av. Leonardo Malcher, 1520 – CEP 69010-170 – Manaus – AM
Tel/Fax: (92) 3622-3519 – E-mail: unimagem@gmail.com

Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Paraná
Presidente: Dr. Nelson Martins Schiavinatto
Rua Padre José de Anchieta, 2310, conj. 146, 14º andar
CEP 80730-000 – Curitiba – PR
Tel/Fax: (41) 3568-1070 – E-mail: sradilpr@onda.com.br
Site: www.srp.org.br



➤ Agosto

05, 06 e 07

Prova Prática para Título de Especialista e Certificado de Área de Atuação do CBR/AMB
São Paulo/SP
Inf.: (11) 3372-4544 - radiologia@cbr.org.br
www.cbr.org.br

10 a 13

Congresso da Sociedade Brasileira de Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular (Sobrice)
Búzios/RJ
Inf.: www.sobrice2011.com.br

12 e 13

Atualização Nacional em Ultrassonografia (até 3 pontos CNA)
Diversas capitais do país
Inf.: (11) 3372-4541 - adriana@cbr.org.br
www.cbr.org.br

19 e 20

ESOR Asklepius Courses – Imagem Abdominal Avançado (5,5 pontos CNA)
Rio de Janeiro/RJ
Inf.: (31) 3273-1559
www.cursoesor.com.br

20 e 21

ESOR Asklepius Courses – Imagem Abdominal Avançada (5,5 pontos CNA)
Belo Horizonte/MG
Inf.: (31) 3273-1559
www.cursoesor.com.br

25 a 27

II Congresso Internacional da Associação Paraibana de Ultrassonografia
Campina Grande/PB
Inf.: (83) 3321-2706 – iultra2010@gmail.com

26 a 28

III Jornada Cearense de Radiologia
Fortaleza/CE
Inf.: (85) 3023-4926 – secretaria@soceara.com.br
www.soceara.com.br

26 a 28

3º Encontro Nacional de Radiologia Cardíaca
São Paulo/SP
Inf.: (11) 3284-3988
www.spr.org.br



Setembro

02 e 03

IX Jornada Sul de Radiologia (15 pontos CNA)
Curitiba/PR
Inf.: (41) 3022-1247 - www.radiologiasul2011.com.br

09 a 11

57º Congresso Argentino de Radiologia
Buenos Aires – Argentina
Inf.: secretaria@sar.org.ar – www.congresoar.org.ar

28 de setembro a 1º de outubro

XXV Congresso de la Sociedad Venezolana de Ultrasonido em Medicina
Margarita, Venezuela
Inf.: ecomed2011@avum.org – www.avum.org

29 de setembro a 1º de outubro

Congresso Chileno de Radiologia e Encuentro Franco Chileno de Radiología
Viña del Mar, Chile
Inf.: www.sochradi.cl



Outubro

06 a 8

Congresso da Sociedade Europeia de Ressonância Magnética em Medicina e Biologia (ESMRMB)
Leipzig – Alemanha
Inf.: (+43 1) 535-1306 – office@esmrm.org
www.esmemb2011.org

11 a 15

XL Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 11 e XXIV Jornada Norte-Nordeste de Radiologia (20 pontos CNA)
Recife/PE
Inf.: (11) 2645-0269 – radiologia@cbr.org.br
www.congressocbr.com.br

13 a 15

2º Simpósio Latinoamericano de Radiologia Pediátrica - SLARP 2011
Panamá
Inf.: secretaria@sripanama.org
www.sripanama.org



Novembro

03 e 04

9th ESGAR Liver Imaging Workshop
Sicília – Itália
Inf.: (+43 1) 535-8927 – ssmiler@esgar.org
www.esgar.org

17 a 19

XVII Congresso Nacional de Radiologia – Federação Equatoriana das Sociedades de Radiologia Equador
Inf.: www.fesr.com

27 de novembro a 02 de dezembro

97º RSNA
Chicago – EUA
Inf.: (1) 630-571-2670 – reginfo@rsna.org
http://rsna2011.rsna.org/

Enquete CBR Sustentável

Sua adesão é fundamental!



O CBR espera pela sua participação nessa enquete, que tem como objetivo contribuir para a preservação do meio ambiente através da redução de publicações impressas.

Daí a importância por optar em receber o Boletim CBR e a revista Radiologia Brasileira na versão *online*.

Além disso, a economia realizada pelo Colégio com a diminuição do número de publicações impressas poderá ser investida na realização de eventos científicos e cursos de qualificação, visando melhorar a formação e atualização dos médicos da especialidade.

Para optar pelo recebimento das publicações *online*, acesse a Área Administrativa do site do Colégio (www.cbr.org.br) e clique sobre a pergunta da enquete, localizada na parte superior da página inicial. Em seguida, é só escolher a opção desejada.



Colabore com o meio ambiente e com sua especialidade!

Mês de Junho

DATA	HORÁRIO	REUNIÃO	LOCAL
3	09h00	■ Reunião da Comissão Nacional de Qualidade em Mamografia	CBR
3	09h00	■ Reunião da Diretoria do CBR com a empresa Unimagem	CBR
3	09h00	■ Reunião da Diretoria Executiva do CBR	CBR
5	08h00	■ Prova Teórica para Título de Especialista e Certificado de Área de Atuação do CBR	DF/PE/PR/ RJ/SP
10	08h00	■ Encontro das Entidades Médicas do Nordeste, promovido pelo Conselho Regional de Medicina de Pernambuco (Cremepe) - Participação do Dr. Luis Carlos Ferrer	Recife/PE
10	14h00	■ Reunião sobre a Série CBR - Participação da Diretoria do CBR, editores associados e Editora Elsevier	CBR
10	***	■ Reunião da Diretoria Executiva do CBR durante a XXI Jornada Gaúcha de Radiologia	Gramado/ RS
10 e 11	***	■ XXI Jornada Gaúcha de Radiologia - Participação do presidente, Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva, e dos Drs. José Luiz Nunes Ferreira, Silvio Adriano Cavazzola e Pablo Picasso de Araújo Coimbra	Gramado/ RS
14 e 15	***	■ IV Fórum Nacional de Cooperativismo Médico - Participação do Dr. Waldyr Liberato	Brasília/DF
16	15h00	■ Reunião do Conselho Científico da AMB - Participação do Dr. Ênio Rogacheski	AMB
17 e 18	***	■ Jornada Centro-Oeste de Radiologia - Participação do presidente, Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva e dos Drs. Carlos Alberto Ximenes e João Paulo Kawaoka Matushita	Goiânia/GO
17	***	■ Reunião da Diretoria Executiva do CBR durante a IX Jornada Centro-Oeste de Radiologia	Goiânia/GO
17	13h30	■ Reunião da Comissão de Imagem em Oncologia	CBR
21	09h00	■ Reunião da Comissão Nacional de Qualidade em Ressonância Magnética	CBR
22 a 25	***	■ XV Congresso da Federação Latino-Americana de Sociedades de Ultrassom em Medicina e Biologia (Flaus)- Participação do Dr. Sebastião Cezar Mendes Tramontin	Assunção (Paraguai)
29	09h30	■ Reunião sobre Copiss e Glosas	CBR
30	09h00	■ 4ª Reunião do Grupo de Trabalho da Anvisa - Registro e armazenamento de imagens diagnósticas - Participação do Dr. Fernando Alves Moreira	Brasília/DF
30	10h00	■ Reunião da Câmara Técnica de Diagnóstico por Imagem do CFM - Participação do Dr. Sebastião Cezar Mendes Tramontin	CFM

Relatório de Despesas CBR

Junho 2011

DESCRIÇÃO	JUNHO	ACUMULADO	%
DESPESAS ATIVIDADES CBR	366.847,59	1.789.186,40	66,52%
DESPESAS C/ PESSOAL	77.856,09	409.884,28	15,24%
PROVENTOS	39.266,60	205.706,04	7,65%
SALÁRIOS E ORDENADOS	35.043,99	184.759,03	6,87%
FÉRIAS	-	741,80	0,03%
13º SALÁRIO	-	505,51	0,02%
AVISO PRÉVIO	-	326,36	0,01%
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO - DSR	1.194,44	3.347,71	0,12%
HORAS EXTRAS	3.028,17	13.239,58	0,49%
DIÁRIAS DE VIAGENS	-	450,00	0,02%
AJUDA DE CUSTO	-	1.180,00	0,04%
EXAMES ADMISSÃO/DEMISSÃO	-	699,08	0,03%
AUXÍLIO DOENÇA	-	456,97	0,02%
ENCARGOS SOCIAIS	13.743,70	72.500,38	2,70%
INSS	10.209,61	51.798,43	1,93%
FGTS	3.141,42	16.314,36	0,61%
FGTS NA QUITAÇÃO	-	366,09	0,01%
SEGURO DE ACIDENTE TRABALHO	-	1.926,82	0,07%
PIS SOBRE FOLHA DE PAGAMENTO	392,67	2.094,68	0,08%
BENEFÍCIOS SOCIAIS	14.538,49	77.139,76	2,87%
ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	5.539,57	26.420,66	0,98%
PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO	6.876,14	35.098,85	1,30%
VALE TRANSPORTE	2.122,78	14.295,70	0,53%
TREINAMENTO DE PESSOAL	-	1.324,55	0,05%
PROVISÕES SOCIAIS	10.307,30	54.538,10	2,03%
PROVISÃO P/ FÉRIAS	4.362,83	23.113,18	0,86%
PROVISÃO P/ ENCARGOS SOBRE FÉRIAS	1.483,36	7.858,50	0,29%
PROVISÃO P/ 13º SALÁRIO	3.272,21	17.284,21	0,64%
PROVISÃO P/ ENCARGOS SOBRE 13º SALÁRIO	1.112,55	5.876,60	0,22%
PROVISÃO PIS SOBRE FÉRIAS / 13º SALÁRIO	76,35	405,61	0,02%
DESPESAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS	288.991,50	1.379.302,12	51,28%
DESPESAS C/ ESTABELECIMENTO	34.832,02	175.722,12	6,53%
ALUGUÉIS	1.253,00	4.300,38	0,16%
CONDÔMINIOS	18.714,78	98.737,15	3,67%
IMPOSTO PREDIAL E TERRITORIAL	-	24.605,70	0,91%
ENERGIA ELÉTRICA	1.027,36	6.191,08	0,23%
MATERIAL DE COPA E COZINHA	27,00	469,71	0,02%
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	10.163,40	23.765,89	0,88%
MANUTENÇÃO E REPAROS	1.680,70	5.236,46	0,19%
CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	34,00	2.836,96	0,11%
SEGUROS	1.231,78	7.561,97	0,28%
FRETES, CARRETOS E MOTOBOY	700,00	2.016,82	0,07%

DESCRIÇÃO	JUNHO	ACUMULADO	%
DESPESAS C/ COMUNICAÇÃO	35.743,95	165.980,75	6,17%
TELEFONES	352,40	22.010,64	0,82%
INTERNET	1.197,00	5.887,24	0,22%
CORREIOS E MALOTES	34.194,55	138.082,87	5,13%
VIAGENS E REPRESENTAÇÕES	44.175,49	252.881,12	9,40%
DESPESAS C/ PASSAGENS	37.419,41	187.608,64	6,98%
DESPESAS C/ ESTADIAS	4.005,80	47.144,37	1,75%
DESPESAS C/ REFEIÇÕES	713,77	4.286,64	0,16%
REEMBOLSO DE COMBUSTÍVEIS	-	664,32	0,02%
DESPESAS C/ ESTACIONAMENTOS	234,00	802,60	0,03%
DESPESAS C/ CONDUÇÕES	1.802,51	12.200,90	0,45%
DESPESAS C/ PEDÁGIOS	-	173,65	0,01%
SERVIÇOS DE TERCEIROS	71.957,85	518.328,31	19,27%
SERVIÇOS DE CONTABILIDADE E AUDITORIA	8.400,85	41.980,95	1,56%
SERVIÇOS DE ADVOCACIA	12.220,46	102.500,49	3,81%
SERVIÇOS DE CONSULTORIA	-	600,00	0,02%
SERVIÇOS DE GRÁFICA	8.509,60	67.388,55	2,51%
SERVIÇOS DE INFORMÁTICA	11.732,96	65.593,27	2,44%
SERVIÇOS DE TRADUÇÃO	3.747,92	24.047,92	0,89%
LEGAIS E JUDICIAIS	1.209,16	2.794,16	0,10%
OUTROS SERVIÇOS - PJ	4.717,30	37.353,38	1,39%
SERVIÇOS DE TERCEIROS - PF	4.183,67	9.639,19	0,36%
INSS SOBRE AUTÔNOMOS	815,93	1.757,94	0,07%
REVISTAS/BOLETINS	16.420,00	164.672,46	6,12%
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	100.144,89	224.376,49	8,34%
AMORTIZAÇÕES	2.698,30	15.704,04	0,58%
DEPRECIACIONES	16.977,37	102.078,80	3,80%
ASSINATURAS E PUBLICAÇÕES	68,89	206,67	0,01%
OUTRAS LOCAÇÕES	-	3.272,72	0,12%
BRINDES E PRESENTES	-	6.325,20	0,24%
DESPESAS DIVERSAS	464,49	500,88	0,02%
ASSOCIAÇÕES DE CLASSE	608,10	16.735,80	0,62%
UNIFORMES	-	159,00	0,01%
CÓPIAS E ENCADERNAÇÕES	27,74	93,38	0,00%
MATERIAL DIDÁTICO	79.300,00	79.300,00	2,95%
DESPESAS C/ IMPOSTOS E TAXAS	132,29	20.341,77	0,76%
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL	132,29	936,06	0,03%
TAXAS DIVERSAS	-	10.979,36	0,41%
IRRF SOBRE APLICAÇÃO FINANCEIRA	-	1.751,11	0,07%
RETENÇÕES NÃO EFETUADAS DE TRIBUTOS	-	6.675,24	0,25%
DESPESAS FINANCEIRAS	2.005,01	21.671,56	0,81%
JUROS PASSIVOS	19,48	324,68	0,01%
MULTAS DE MORA	-	1.238,36	0,05%
TARIFAS E DESPESAS BANCÁRIAS	1.985,53	19.493,45	0,72%
IOF	-	615,07	0,02%

ENCONTRO BRASILEIRO DE ULTRASSONOGRAFIA

Ebraus: profissionais de todo o Brasil aprovam aulas de aperfeiçoamento da prática ultrassonográfica

Proporcionar a atualização e uma rica troca de informações e experiências entre profissionais que realizam exame ultrassonográfico no país, essa foi a valiosa contribuição da primeira edição do Encontro Brasileiro de Ultrassonografia (Ebraus) promovido pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) entre os dias 23 e 25 de junho na capital paulista.

Durante três dias os participantes puderam acompanhar palestras nos módulos de Ginecologia, Mama, Pediatria, Obstetrícia, Musculoesquelético, Medicina Interna, Doppler Vascular e Pequenas Partes. Em cada um deles os professores expuseram diversos casos com o objetivo de apresentar e detalhar aos participantes novas técnicas de posicionamento e manobras que podem auxiliar na definição do diagnóstico. Assim como forneceram orientações sobre o que é importante observar e relatar no laudo.

Para o coordenador do módulo de Obstetrícia, o médico Sebastião Zanforlin, esse caráter prático e objetivo do evento foi aplicado nas diferentes subespecialidades. “A idéia foi apresentar uma visão geral da obstetrícia, desde a sua parte mais básica até a mais avançada, com avaliação de malformações fetais, permitindo que os médicos criem um padrão de exame mais estável. O objetivo foi procurar, na medida do possível, padronizar a técnica ultrassonográfica e fazer com que o

evento seja útil tanto para o médico que está começando, por ter temas bem básicos, quanto para um médico que já é evoluído na área, no sentido de que ele pode contrapor o que faz com o padrão de excelência dos profissionais que foram convidados”, ressaltou ele.

A importância da padronização do método também foi mencionada pelo coordenador do módulo de Ginecologia, o médico Benito Ceccato Júnior. “Todos os temas tiveram uma sequência lógica e os palestrantes se preocuparam em fazer padronização de laudo, de exame e de medidas, e esse foi um dos pontos fortes do módulo de Ginecologia. O *feedback* que nós tivemos das pessoas que assistiram às palestras é que realmente elas gostaram muito do fato de nós tentarmos mostrar, de uma maneira não pessoal, que o ultrassom é um método reprodutível e a reprodutibilidade está relacionada com protocolo e padronização de técnica e de medidas.”

Hands on

O grande diferencial do Ebraus foram as sessões de *hands on*, onde os participantes puderam aprender e se atualizar na prática sobre novas técnicas e formas de posicionamento mais adequadas para a realização de diversos tipos de exames ultrassonográficos levando em consideração diferentes características dos pacientes.

Foram ministrados cursos nos módulos de Musculoesquelético, Pequenas Partes, Obstetrícia, Mama, Medicina Interna e Doppler Vascular e Periférico, sempre com a filosofia de atender às necessidades dos diferentes públicos presentes. “Na parte prática, de *hands on*, nós realizamos tanto avaliações mais básicas como avaliações mais avançadas mas, de uma maneira geral, procurando a padronização do método”, declarou Zanforlin, coordenador da área de Obstetrícia no Ebraus.

O coordenador do módulo Musculoesquelético, o médico Flávio Albertotti, ressaltou a relevância da troca de informações com profissionais do país inteiro: “Esse contato entre alunos que vem do Brasil todo para o primeiro curso do Ebraus é muito importante, não só pela a avaliação do *hands on*, onde nós pudemos mostrar como nós fazemos o exame e padronizar, mas também pela parte teórica, onde nós discutimos sobre várias articulações”.

Fotos: Luis Fernando de Assis



No *hands on*, alunos trabalham junto com os professores na busca pela melhor imagem

Sobre a abrangência da programação científica do Ebraus, o professor do módulo de Medicina Interna, o médico Nelson Caserta, concluiu: "Nada como um evento como esse, em que se concentra a prática da ultrassonografia e as dúvidas em um ambiente só, onde os participantes possam ter resposta para muitas de suas questões".

Novas possibilidades

A ultrassonografia é um método de diagnóstico por imagem que não emite radiação e tem um potencial muito abrangente para ser explorado. Contudo, exige intensa participação do médico na execução do exame, por isso, é essencial o treinamento e a atualização para que o profissional obtenha melhores imagens, faça uso mais eficiente dos equipamentos e, conseqüentemente, elabore diagnósticos mais precisos.

O professor Nelson Caserta, que lecionou no módulo de Medicina Interna, destacou o interesse dos participantes do evento em novas aplicações para o exame ultrassonográfico. "Na parte da Medicina Interna nós apresentamos uma palestra sobre o emprego da ultrassonografia no tórax e várias pessoas vieram conversar depois sobre materiais e aplicações, pois ficaram bastante interessadas com as possibilidades que a ultrassonografia fornece e que, às vezes, por falta de tempo ou por não solicitação, acaba não sendo utilizada".

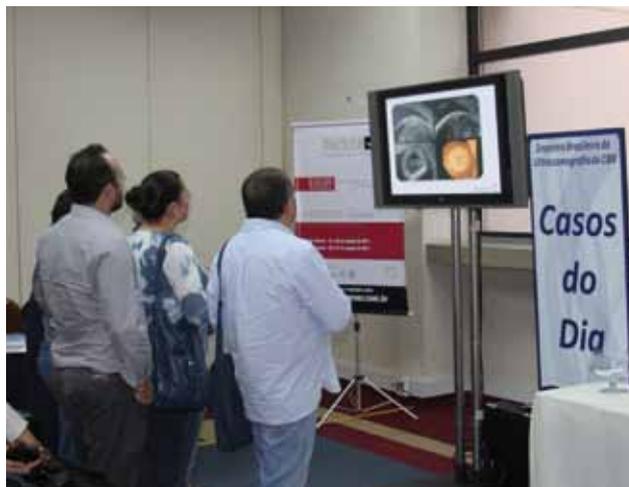
Ao citar a aula sobre critérios de emprego da ultrassonografia em situações de abdome agudo, Caserta ressalta que a ultrassonografia pode auxiliar também para que seja otimizado o uso da tomografia computadorizada, salientando que, em determinadas situações, a tomografia pode ser limitada à área de interesse e não em todo o corpo, como às vezes é realizada. "Hoje se vê bastante emprego com tomografia computadorizada [em situações de abdome agudo] e de fato ela tem um papel muito importante. Mas com o avanço da tomografia, ela irradia mais. Então, é preciso ter critérios bastante definidos e cuidadosos para não irradiar o paciente, porque a radiação vai ter efeito cumulativo."

Atividades complementares

Outra iniciativa muito popular entre os participantes foi o concurso Casos do Dia. No decorrer do evento, foram apresentados cinco casos compostos por imagens com uma breve descrição. Os presentes participaram dando sua sugestão de diagnóstico e os acertadores foram contemplados com publicações científicas do CBR.

O residente Felipe Agüera Oliver, de Sorocaba/SP, foi um dos acertadores e aprovou a idéia: "Eu gostei porque foi algo que gerou discussão entre eu e meus colegas". Compartilha da mesma opinião o residente da capital paulista, Leonardo Furtado, que também acertou o diagnóstico: "Eu achei bom porque nós interagimos com outras pessoas que estavam participando e isso nos estimula a praticar o raciocínio diagnóstico do dia a dia, que faz parte da nossa vida".

Durante o Ebraus foi realizada mais uma edição do tradicional curso de Assistência à Vida em Radiologia (AVR). Sob coordenação da médica e diretora do CBR, Adonis Manzella, o curso ofereceu aos participantes informações práticas e teóricas sobre a correta atuação frente às reações adversas ocasionadas pelo uso de contraste. Os alunos



Participantes analisam imagens na tentativa de descobrir o diagnóstico do Caso do Dia



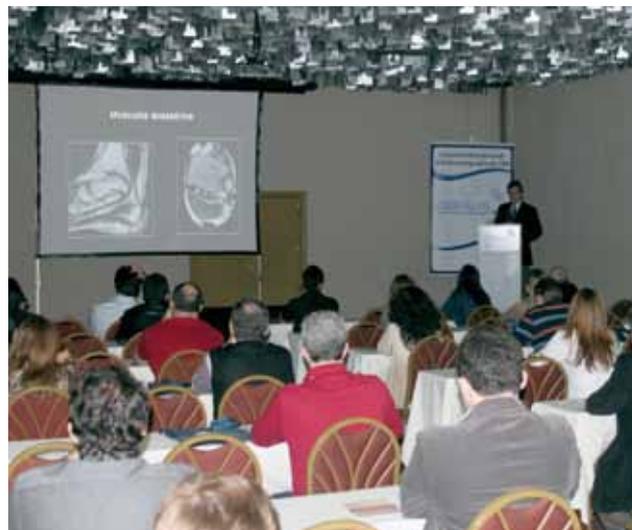
Aprendizado prático foi o ponto forte do evento



Técnicas de ressuscitação são treinadas no curso Assistência à Vida em Radiologia



Participantes visitam a exposição técnica para conhecer as novidades no mercado de diagnóstico por imagem



Palestrantes destacam o interesse e participação do público

também receberam o livro *Assistência à Vida em Radiologia – Guia Teórico e Prático*, que assim como as aulas, agradou aos participantes: “Achei o curso ótimo, pois aborda bem o que nós precisamos de prática de atendimento inicial. Foi muito bem organizado e o material é muito bom”, afirma a residente paulista Ana Paula Braga Francisco.

O Ebraus 2011 contou com o apoio das empresas Esaote, Pyramid, Samsung Medison, Siemens e Mammatome, que gentilmente

cederam equipamentos para a realização do curso *hands on* e estiveram presentes apresentando novidades em maquinário e serviços na área de Diagnóstico por Imagem, além da Livraria Ciências Médicas, especializada em Imaginologia.

O Ebraus 2012 já está sendo organizado pelo CBR e deverá acontecer novamente na cidade de São Paulo, com data prevista para os dias 07, 08 e 09 de junho.

Opinião dos Participantes



Paulo Acyir Rodrigues – Taquari/RS

“O evento está excelente. Todos os professores têm bastante didática e as aulas têm muita coisa prática que a gente vê no dia a dia. Muita coisa a gente já conhece, mas sempre tem algum dado importante, algo interessante.”



Paulo Roberto Muniz Dantas – João Pessoa/PB

Fiz o *hands on* de musculoesquelético e de medicina interna, que aproveitei bastante. Todos eventos que participo são com o intuito de saber sobre as atualizações, ver se há algum método novo que estão fazendo, eu achei o evento bom como atualização até mesmo de condutas na prática obstétrica, ginecológica e geral.”



Fausto Manoel e Silva – Vilhena/RD

“Tomei conhecimento do evento através dos Boletins do CBR e achei a programação científica muito interessante voltada para a ultrassonografia. Como eu sou ultrassonografista, dizia tudo ao meu respeito. Gostei demais do curso, excelentes professores, a matéria muito bem exposta e explanada. Valeu a pena, e com certeza, nos próximos eu voltarei.”



Elton Marcos Ayres Guerios – Apucarana/PR

“Participei das palestras e do *hands on*. Acho que esse tipo de evento precisa se multiplicar. Não basta mostrar as imagens e falar sobre a patologia sem mostrar como obter essas imagens. O *hands on* é fundamental, você vê o professor, onde ele coloca o aparelho, qual é a angulação, os movimentos que precisam ser feitos. Normalmente as imagens estão bonitas no livro, mas nós não conseguimos reproduzi-las porque depende desses detalhes de posição de mão e de transdutor.”

JORNADA CENTRO-OESTE DE RADIOLOGIA

Evento promove a atualização dos profissionais da especialidade

A Sociedade Goiana de Radiologia (Sgor), em parceria com o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR), realizou com sucesso a 9ª edição da Jornada Centro-Oeste de Radiologia.

Sediada na cidade de Goiânia (GO), a jornada contou com dois dias de aulas. Foram realizadas palestras nos módulos de Neurorradiologia, Radiologia abdominal (TGI), Ultrassonografia Musculoesquelética, Urorradiologia e Radiologia Musculoesquelética, além do curso de Bi-RADS mamográfico e ultrassonográfico.

De acordo com o segundo secretário da Sgor, o médico Renato Duarte Carneiro, a organização do evento preparou módulos com temas gerais e outros com temas específicos, fato que surpreendeu os participantes. "Vocês foram corajosos em montar um programa com um dia inteiro voltado para o estudo de alças intestinais", comentou a médica mineira Luciana Costa, palestrante do módulo de Radiologia abdominal sobre a programação científica da jornada.

Segundo Carneiro, este foi o último e principal evento organizado pela atual diretoria da Sgor. "Temos certeza que, com a participação de grandes nomes da radiologia nacional, pudemos realizar um evento de qualidade em todos os módulos propostos. Esperamos ter atendido às expectativas dos colegas participantes deste evento e agradecemos a colaboração de todos professores".

Fotos: Divulgação Sgor



Evento atraiu renomados profissionais de todo o Brasil



Programação científica da jornada foi elaborada para atender às expectativas dos mais diferentes tipos de profissionais



Agora a Artmed é a Editora parceira do CBR.

Compre os livros com 15% de desconto!

Acesse o desconto na área restrita aos sócios no site do CBR.

 **artmed**
EDITORA

www.grupoa.com.br
0800 703 3444

www.twitter.com/artmededitora

grupo a
Conhecimento que transforma.

COMISSÃO DE MAMOGRAFIA

Participantes elaboram a prova prática para exame de título do CBR

No dia 01 de julho a Comissão Nacional de Qualidade em Mamografia se reuniu na sede do CBR, em São Paulo, para definição dos casos a serem aplicados na prova prática do exame para obtenção do Certificado de Área de Atuação em Mamografia, gabarito e representantes do CBR, da Sociedade Brasileira de Mastologia (SBM) e da Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (Febrasgo) que acompanharão as provas.

Neste encontro, os membros da comissão se reuniram com representantes da Associação Brasileira dos Importadores de Equipamentos, Produtos e Suprimentos Médico-Hospitalares (Abimed) que solicitou a inclusão na programação dos eventos científicos promovidos pelo Colégio aulas sobre a importância e principais parâmetros para o teste de qualidade dos equipamentos de mamografia, com o objetivo de atender a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde, que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico. Também foi discutido sobre especificação e normatização referentes aos simuladores radiográficos de mama (*phantoms*).

Outro assunto em pauta foi o Congresso Brasileiro de Radiologia 2012, que será realizado em Brasília de 06 a 08 de setembro. Os nomes de convidados estrangeiros para o módulo de Mama já estão sendo analisados.



Foto: Fernanda da Silva

Participantes da comissão avaliam serviços para o Programa de Qualidade em Mamografia

Ainda nessa reunião, o doutor João Emilio Peixoto, físico da comissão, fez uma apresentação sobre o tema Informações sobre *phantoms* e dispositivos para o controle de qualidade em mamografia, e os presentes também avaliaram serviços que se inscreveram para obter a certificação do Programa de Qualidade em Mamografia do CBR.

Participaram desta reunião: Ana Lúcia Kefalas de Oliveira Melo, Carlos Alberto Pecci Ferreira, Dakir Lourenço Duarte, Ellyete de Oliveira Canella, João Emilio Peixoto, Marcela Brighelli Schaefer, Radiá Pereira dos Santos, Rodrigo Pepe Costa (SBM) e Henrique Alberto Portela Pasqualette (Febrasgo).

PARCERIA CBR E GRUPO A

Mais qualidade editorial para a Radiologia e vantagem para os associados

O Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) firmou no início de 2011 um acordo de parceria com o Grupo A Editoras. O objetivo é estabelecer uma relação formal de cooperação mútua que vise enriquecer cientificamente a produção editorial sobre Radiologia e Diagnóstico por Imagem no Brasil.

Com o acordo o CBR pretende incentivar a produção de literatura sobre a especialidade, através de trabalhos conjuntos entre suas comissões científicas e o Grupo A Editoras.

Entre os quesitos que compõe o acordo estão a assessoria na tradução e revisão técnica do CBR em textos estrangeiros que porventura o Grupo A venha a publicar sobre o assunto. Além disso, a editora se compromete a priorizar publicações que possuam indicação técnica

do Colégio, buscando desenvolver uma biblioteca para especialidade que atenda as tendências e necessidades dos radiologistas brasileiros preconizadas pela entidade.

Os associados do CBR em dia com suas semestralidades também serão beneficiados através de descontos de 15% na compra de livros diretamente da editora. Para obter esta condição especial de preço os associados devem realizar suas compras através do site da editora (www.artmed.com.br) ou pelo Serviço de Atendimento ao Cliente (0800 403 3444), fornecendo o número que consta no cupom de desconto que lhe será encaminhado via e-mail.

Para mais informações acesse o site do CBR, www.cbr.org.br.

EDUCAÇÃO CONTINUADA

CBR lança curso gratuito de Imagem em Oncologia pela internet

Pec Online Imagem em Oncologia

Com o objetivo de promover o aperfeiçoamento e atualização científica dos profissionais da especialidade, o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) lança em agosto de 2011 mais uma edição do Programa de Educação Continuada (PEC) a distância. Desta vez, o tema é Imagem em Oncologia. Com patrocínio da Philips, as aulas serão disponibilizadas pela primeira vez

gratuitamente através do portal do CBR.

O PEC de Imagem em Oncologia é composto por três módulos, cada um com quatro aulas e um bloco de

avaliação. Ao todo, serão ministradas 12 aulas por experientes profissionais da área.

O médico que completar a avaliação receberá automaticamente 1,5 ponto por módulo junto à Comissão Nacional de Acreditação (CNA) para a Revalidação do Título de Especialista ou Certificado de Área de Atuação da AMB/CFM, podendo atingir o máximo de 10 pontos CNA por ano. Para somar a pontuação mencionada, o aluno deverá assistir a todas as aulas que compõem o módulo, responder às

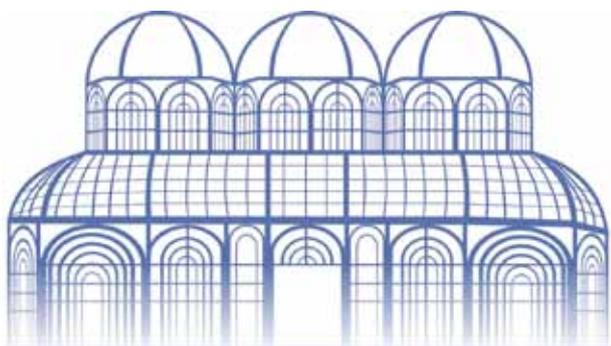
questões do bloco de avaliação e acertar no mínimo 75% das questões. O programa também oferecerá certificado, que será emitido por módulo realizado, após o participante concluir a avaliação.

O PEC Imagem em Oncologia estará disponível a partir da primeira quinzena de agosto, nos perfis para médicos do site do CBR, na área Acadêmica/Científica, menu Educação Continuada.

O Programa de Educação Continuada a Distância do CBR teve início em abril de 2010 e está em sua terceira edição. Os outros programas realizados têm como tema Ultrassonografia e Densitometria Óssea e também estão disponíveis no site www.cbr.org.br.

PROGRAMAÇÃO		
MÓDULO 1		
Aula	Tema	Professor
1	Princípios de imagem em oncologia	Marcos Duarte Guimarães
2	A importância dos métodos de imagem como ferramenta para o estadiamento clínico	Gustavo Santos Boasquevisque
3	Importância dos métodos de imagem na avaliação da resposta terapêutica do paciente com câncer	Rubens Chojniak
4	O que o oncologista espera do laudo radiológico	Daniel Bahiano Pedral Sampaio
MÓDULO 2		
Aula	Tema	Professor
5	Abordagem do fígado através dos métodos de imagem no paciente oncológico	Marcela Pecora Cohen
6	Estadiamento de neoplasias de colo uterino	Ana Karina Nascimento Borges Junqueira Netto
7	Estadiamento dos tumores de cólon e reto	Alexandre Calabria da Fonte
8	Desafios na identificação e caracterização de tumores abdominais e pélvicos	Marcony Queiroz Andrade
MÓDULO 3		
Aula	Tema	Professor
9	Atualização dos métodos de imagem no câncer de próstata	Jorge Henrique Basto Chaves
10	Relevância dos procedimentos percutâneos guiados por métodos de imagem no manejo do paciente oncológico	Luís Castro
11	Atualização do estadiamento de neoplasia pulmonar	Marcos Duarte Guimarães
12	O papel da medicina nuclear e do PET-CT no manejo do paciente oncológico	Eduardo da Nóbrega Pereira Lima

Confira a programação científica da Jornada Sul de Radiologia



IX Jornada Sul de Radiologia e Diagnóstico por Imagem

02 e 03 de Setembro
CURITIBA - PR

Está tudo pronto para a IX Jornada Sul de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, que este ano será realizada entre os dias 02 e 03 de setembro em Curitiba/PR. O evento é uma realização do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) em parceria com a Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Paraná (SRP).

Oferecer aulas com alta qualidade científica para promover a atualização e o aprimoramento dos radiologistas é o objetivo principal dos organizadores da

jornada. Até o momento, estão confirmadas palestras nos módulos de Doenças Pulmonares, Mama, Musculoesquelético, Abdome, Neurorradiologia e Obstetrícia. O evento também contará com discussões voltadas à classe médica e de radiologistas no módulo Associativo.

“A comissão científica, após criterioso trabalho, elaborou uma programação do mais alto nível, contemplando as expectativas dos radiologistas que atuam nas diversas áreas de nossa especialidade. Vários especialistas de renome contribuirão com seus conhecimentos e experiência para o brilhantismo deste evento”, declarou o presidente da jornada, Dr. Nelson Martins Schiavinatto.

Para realizar inscrições e obter mais informações sobre a IX Jornada Sul de Radiologia acesse o site do evento: www.radiologiasul2011.com.br.

Reforma estatutária

Durante a jornada, no dia 03 de setembro, será realizada uma Assembleia Geral Extraordinária onde será discutida a Reforma Estatutária do CBR. Serão debatidas na reunião as alterações propostas pelos associados que encaminharam para o Colégio suas contribuições. Também será discutida a aplicação das propostas já em 2012, quando haverá eleição para escolha da nova diretoria da entidade. Todas as sugestões enviadas estão sendo avaliadas pela assessoria jurídica do CBR e serão publicadas no site www.cbr.org.br para apreciação dos associados.

A assembleia é aberta a todos os participantes do evento, mas poderão votar apenas os associados titulares que estiverem em dia com suas obrigações estatutárias. A reunião terá início às 15 horas, em primeira convocação, com a presença de no mínimo 50 associados titulares e, em segunda convocação, às 15h30, com qualquer número de associados presentes.

Foto: Divulgação SRP



Programa Científico Preliminar

Sexta-Feira, 2 de Setembro

Horário	Sala 1	Sala 2
08h00 - 08h30	Abertura	
08h30 - 09h00	US no trauma abdominal fechado – Aldemir H. Raposo Soares (PR)	Mitocondriopatias – Rafael Ferreira (SC)
09h00 - 09h30	Casos didáticos em doenças abdominais: apresentação comentada – Nelson Caserta (SP)	Variações da vascularização renal – Dirceu Blanco (PR)
09h30 - 10h00	US da mama: second look – Marcela Schaefer (SC)	US cerebral – Ângela Cristina Bertoldi (PR)
10h00 - 10h30	Intervalo	
10h30 - 11h30	Módulo Associativo	
11h30 - 12h00	Processo inflamatório renal: estudo por imagem – Nelson Caserta (SP)	RM no carcinoma invasivo da mama – Marcela Schaefer (SC)
12h00 - 12h30	Papel da US nas assimetrias mamárias – Marcela Schaefer (SC)	Aspectos de imagem das novas entidades tumorais descritas na OMS 2007 – Rafael Ferreira (SC)
12h30 - 14h00	Almoço	
14h00 - 14h30	Sinais importantes em radiologia convencional – Nelson Caserta (SP)	Padrão reticular – Luiz Felipe Nóbrega (SC)
14h30 - 15h00	Doppler na hipertensão porta – Carlos Roberto Maia (RS)	Instabilidade glenoumeral – Rodrigo Aguiar (PR)
15h00 - 15h30	RM mamária na avaliação do carcinoma <i>in situ</i> – Maria Helena Louveira (PR)	Doenças pulmonares relacionadas ao tabagismo – Dante Escussato (PR)
15h30 - 16h00	Intervalo	
16h00 - 16h30	US do ombro – Eduardo A. Andrade dos Santos (PR)	Radiografias nos pacientes em UTI: avaliação dos dispositivos de manutenção da vida – Dante Escussato (PR)
16h30 - 17h00	US e doppler nas patologias uterinas – Arildo Corrêa Teixeira (PR)	Nódulo pulmonar – Luiz Felipe Nóbrega (SC)
17h00 - 17h30	US e RM na endometriose – Carlos Roberto Maia (RS)	Imagem na asma – Dante Escussato (PR)
17h30 - 18h00	Avaliação por imagem da doença inflamatória intestinal – Carlos Trippia (PR)	RM no impacto femoroacetabular – Rodrigo Aguiar (PR)
18h00 - 19h00	Assembleia Geral Ordinária da SRP	

Sábado, 3 de Setembro

Horário	Sala 1	Sala 2
08h00 - 08h30	US no quadril do adulto – Eduardo A. Andrade dos Santos (PR)	Infecções pulmonares na criança – Bruno Pedrazzani (PR)
08h30 - 09h00	TC e RM das glândulas salivares – Ademar José de Oliveira Paes Júnior	Avaliação por RM da lesão focal hepática – Guilherme Augusto Bertoldi (PR)
09h00 - 09h30	US e RM na endometriose – Carlos Roberto Maia (RS)	RM das lesões ligamentares do joelho – Rodrigo Aguiar (PR)
09h30 - 10h00	Patologias obstrutivas da árvore biliar: correlação entre os métodos de imagem – Cesar Trippia (PR)	RM funcional BOLD no planejamento cirúrgico de lesões tumorais – Rafael Ferreira (SC)
10h00 - 10h30	Intervalo	
10h30 - 11h00	US e doppler nas neoplasias ovarianas – Arildo Corrêa Teixeira (PR)	Avaliação por imagem da otosclerose – Ademar José de Oliveira Paes Júnior
11h00 - 11h30	US nas malformações renais fetais – Carlos Roberto Maia (RS)	Traumatismo cranioencefálico – Heraldo O. Mello Neto (PR)
11h30 - 12h00	Características do nódulo da tireóide ao US – Marcos Trippia (PR)	Alterações no encéfalo relacionadas ao uso de drogas e medicamentos – Rafael Ferreira (SC)
12h00 - 14h00	Almoço	
14h00 - 14h30	US e RM da mama: próteses e implantes – Maria Helena Louveira (PR)	Padrão reticular – Luiz Felipe Nóbrega (SC)
14h30 - 15h00	Radiação que usamos: o que o radiologista precisa saber – Lucas Calafiori (PR)	Trauma torácico – Dante Escussato (PR)
15h00 - 16h00	Assembleia Geral Extraordinária do CBR / Reforma Estatutária	
16h00 - 16h30	Intervalo	
16h30 - 17h00	US morfológico fetal: como eu faço? – Rafael Bruns (PR)	Intestino delgado: RX e TC - Parte 1 – Lutero Marques de Oliveira (PR)
17h00 - 17h30	PET/CT aspectos gerais – Vinicius Bitencourt Ludwig (PR)	Intestino delgado: RX e TC - Parte 2 – Lutero Marques de Oliveira (PR)
17h30 - 18h00	US obstétrico entre 11-14 semanas: além da translucência nucal – Rafael Bruns (PR)	Modalidades de transferência de imagens: atualidades em PACS e RIS – Omar Taha (PR)

Curso Asklepios: parceria CBR e ESOR traz especialistas europeus para o Brasil

A parceria inédita entre a Escola Europeia de Radiologia (ESOR) e o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR), juntamente com a Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Minas Gerais e a Associação de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Estado do Rio de Janeiro, trarão pela primeira vez ao Brasil o *ESOR Asklepios Courses*. O evento ocorrerá entre os dias 19 e 20 de agosto no Rio de Janeiro (RJ) e de 20 a 21 de agosto em Belo Horizonte (MG). Em ambas as cidades, o tema abordado será Imagem Abdominal Avançada.

O Curso Asklepios é um projeto multidisciplinar que oferece aos participantes a oportunidade de se atualizar e aprofundar seus conhecimentos sobre os avanços tecnológicos, novas aplicações, protocolos

e sequências otimizadas, bem como sobre as realizações mais recentes na área de Diagnóstico por Imagem. Com esta parceria, os radiologistas brasileiros passarão a ter acesso a informações e técnicas europeias que já são difundidas em todo o mundo através do programa.

A edição brasileira vale 5,5 pontos da Comissão Nacional de Acreditação (CNA) e será composta por nove aulas e nove *workshops*, todos em inglês com tradução simultânea.

Para conferir a programação científica completa e realizar a inscrição, acesse: www.cursoesor.com.br. As vagas são limitadas. Mais informações podem ser obtidas na secretaria da Sociedade de Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Minas Gerais pelo telefone (31) 3273-1559.

Atualização CBR em Ultrassonografia atribuirá pontos CNA

Nos dias 12 e 13 de agosto acontecem os cursos de Atualização Nacional em Ultrassonografia, uma realização do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR) em parceria com suas filiadas regionais. O evento, que antes era conhecido como Reciclagem Nacional, acontecerá simultaneamente em 17 cidades, espalhadas em todas as regiões do Brasil.

Estão previstas edições nos municípios de Aracaju/SE, Belo Horizonte/MG, Brasília/DF, Campo Grande/MS, Cuiabá/MT, Florianópolis/SC, Fortaleza/CE, João Pessoa/PB, Manaus/AM, Macapá/AP, Natal/RN, Porto Alegre/RS, Salvador/BA, Santarém/PA, São Luís/MA, Serra/ES e Teresina/PI. Cada curso, de acordo com seu programa científico, poderá atribuir uma pontuação



específica junto à Comissão Nacional de Acreditação (CNA) aos participantes.

Para conhecer a programação científica específica de cada edição da Atualização Nacional em Ultrassonografia do CBR acesse o site, www.cbr.org.br, na área de Notícias ou, nos perfis para médicos, no menu Educação Continuada em PEC Presencial.

A próxima edição da Atualização Nacional do CBR será focado em Radiologia e acontecerá em março de 2012, nos dias 23 e 24.

Abertas as inscrições para submissão de trabalhos para o ECR 2012



A Sociedade Europeia de Radiologia (ESR) já disponibilizou em sua página na internet o sistema de submissão de resumos de trabalhos científicos para o Congresso Europeu de Radiologia de 2012 (ECR 2012) que será realizado entre os dias 1º e 5 de março em Viena, na Áustria. A submissão deve ser feita através do *Electronic Abstract Submission System* (EASS). O sistema fornece instruções detalhadas e orientações para a submissão e pode ser acessado através da página www.myesr.org, menu ECR 2012, *Scientific Paper Abstract Submission*.

Caso o resumo de artigo científico seja aceito para apresentação oral no ECR 2012, a ESR oferece também a

possibilidade de apresentar o material digital do artigo no sistema eletrônico de apresentação *online*, o EPOS™.

Apresentadores de trabalhos científicos aceitos (apenas o autor principal) que pagarem a taxa de adesão à ESR até 31 de agosto poderão se inscrever no ECR 2012 pelo valor reduzido de 150 euros.

O prazo para submissão de resumos de artigos científicos para o ECR 2012 vai até o dia 18 de setembro. Notificações de aceitação de trabalhos e orientações para apresentação estarão disponíveis no site da ESR até novembro.

Já para quem deseja apresentar um pôster eletrônico no ECR 2012 *Electronic Scientific Exhibition*, o prazo para submissão de resumos é 31 de dezembro e as orientações podem ser encontradas no site www.myesr.org/epos_submission.

IMAGEM DO MERCADO

Chega ao Brasil sistema que integra Ressonância Magnética com PET

A Siemens trouxe para o país no primeiro semestre de 2011 o Biograph mMR, aparelho de ressonância magnética molecular integrada com tecnologia de aquisição simultânea de imagens. Esta tecnologia abrange um equipamento de Ressonância Magnética (RM) e a Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET) desenvolvidos em um único sistema.

A partir da aquisição simultânea das imagens de RM e PET, este sistema foi projetado para oferecer novas oportunidades de produção de imagens. Enquanto a RM fornece detalhes morfológicos e funcionais dos tecidos, a PET investiga o corpo humano no nível da atividade celular e do metabolismo.

De acordo com a empresa, o sistema tem o potencial de ser uma ferramenta eficaz na identificação do estado neurológico, oncológico e cardíaco da doença e em apoiar o planejamento de terapias adequadas. Além de proporcionar a aquisição de imagens sem a emissão de radiação ionizante, o Biograph mMR abre oportunidades para a pesquisa, tais como desenvolvimento de novos biomarcadores ou abordagens terapêuticas.

A pesquisa inicial sugere que esse sistema de ressonância magnética molecular pode fazer uma varredura de corpo inteiro em apenas 30 minutos para os exames combinados, em



Divulgação: Siemens Healthcare

comparação com uma hora ou mais para os exames sequenciais de RM e PET feitos separadamente. A comercialização deste produto no Brasil ainda está sujeita a autorização da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Inscrições abertas para o XL Congresso Brasileiro de Radiologia – CBR 11



Foto: Stock.xchng

Estão abertas as inscrições para o XL Congresso Brasileiro de Radiologia (CBR 11) que será realizado em Recife, Pernambuco, de 12 a 15 de outubro de 2011. Este ano, o evento ocorrerá juntamente com a XXIV Jornada Norte-Nordeste de Radiologia, a XIV Jornada Pernambucana de Radiologia e o XXI Curso de Diagnóstico por Imagem da Mama.

A programação científica foi elaborada com o objetivo de levar aos congressistas temas de grande relevância na área da Radiologia e Diagnóstico por Imagem, apresentados por renomados professores do Brasil e do mundo. Além das palestras tradicionais, também serão realizadas sessões interativas, um módulo *hands on* (aprendizado prático) em Musculoesquelético durante os cursos pré-congresso, o Curso de Assistência à Vida em Radiologia (AVR) e o Encontro Nacional dos Aperfeiçoandos e Residentes em Radiologia e Diagnóstico por Imagem (Enar).

Para realizar sua inscrição e obter mais informações acesse o site www.congressocbr.com.br. O pagamento pode ser feito através de boleto bancário ou cartão de crédito de acordo com a tabela de valores e vencimentos definidos. Confira a programação científica no encarte especial.

Conhecimento científico e cultural em um só destino

Participando do XL Congresso Brasileiro de Radiologia (CBR 11) não deixe de conhecer a cidade sede do evento, Recife. Lá as paisagens são pujantes e diversificadas. Museus de alto nível, como o Brennand e a Fundação Gilberto Freyre, convivem com manifestações populares incríveis como o frevo, maracatu e o forró. A disposição urbana é única no Brasil, casarios coloridos, igrejas históricas e fortes coloniais dispostos entre rios e mar, unidos por pontes e uma rica história.

Bares e restaurantes à beira-mar oferecem um festival gastronômico respeitável. De frutos do mar a carne de bode, prove tudo, sempre finalizando com doces como tapioca e bolo de rolo.

E já que Olinda está tão perto, é bom ignorar os limites entre os dois municípios e tirar uma tarde para andar a pé

pelos ladeiras históricas de uma cidade que traz sua beleza já no nome. Lá de cima, entende-se melhor o que quer dizer “abaixo do nível do mar”.

Muito embora a capital possa ser considerada o ponto de chegada ao Estado, o que não falta é concorrência para Recife em Pernambuco. São vários os destinos turísticos igualmente interessantes e belos que não podem ser ignorados. As opções são muitas, desde o local mais desejado pelos visitantes, Porto de Galinhas, a uma hora de estrada da capital, até o arquipélago de Fernando de Noronha, a 1h30 de transporte aéreo. Confira no site do CBR 11 as opções de lazer para quem puder contar com alguns dias de férias antes ou depois do congresso.

PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA

CBR 11

XL Congresso Brasileiro de Radiologia

XXIV Jornada Norte-Nordeste de Radiologia

XIV Jornada Pernambucana de Radiologia

XXI Curso de Diagnóstico por Imagem da Mama



12 a 15 de outubro de 2011
Recife - PE





XL Congresso Brasileiro de Radiologia - CBR 11

Estão abertas as inscrições para o XL Congresso Brasileiro de Radiologia (CBR 11) que será realizado em Recife, Pernambuco, de 12 a 15 de outubro de 2011. Este ano, o evento ocorrerá juntamente com a XXIV Jornada Norte-Nordeste de Radiologia, a XIV Jornada Pernambucana de Radiologia e o XXI Curso de Diagnóstico por Imagem da Mama.

Para realizar sua inscrição e obter mais informações sobre a programação científica, temas que serão abordados e palestrantes acesse o site www.congressocbr.com.br. Lá também é possível encontrar informações turísticas sobre a cidade que sediará o CBR 2011, Recife.

A programação científica foi elaborada com o objetivo de levar aos congressistas temas de grande relevância na área da Radiologia e Diagnóstico por Imagem, apresentados por renomados professores do Brasil e do mundo.

Além das palestras tradicionais, também serão realizadas sessões interativas, um módulo *hands on* (aprendizado prático) em Musculoesquelético e o Curso de Assistência à Vida em Radiologia (AVR).



PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA – MÓDULOS*



12
DE OUTUBRO
Quarta-feira

MANHÃ (CÓDIGO PARA INSCRIÇÃO – MÓDULO)

1000 – Assistência à Vida em Radiologia (AVR)

TARDE

1001 – Assistência à Vida em Radiologia (AVR)

1002 – *Hands on* em musculoesquelético

1003 – I Encontro Nacional dos Aperfeiçoandos e Residentes de Radiologia

13
DE OUTUBRO
Quinta-feira

MANHÃ

1100 – US Geral / Doppler

1101 – US em Ginecologia e Obstetrícia / Doppler

1102 – Musculoesquelético

1103 – Tórax

1104 – Mama

1105 – Neurorradiologia / Cabeça e Pescoço

1106 – Medicina Interna / Oncologia

1107 – Assistência à Vida em Radiologia (AVR)

1108 – Gestão

1109 – Cardiologia

TARDE

1200 – US Geral / Doppler

1201 – US em Ginecologia e Obstetrícia / Doppler

1202 – Musculoesquelético

1203 – Tórax

1204 – Mama

1205 – Neurorradiologia / Cabeça e Pescoço

1206 – Oncologia / Medicina Interna

1207 – Assistência à Vida em Radiologia (AVR)

1208 – Gestão

1209 – Cardiologia

14
DE OUTUBRO
Sexta-feira

MANHÃ

2100 – US Geral / Doppler

2101 – US em Ginecologia e Obstetrícia / Doppler

2102 – Musculoesquelético

2103 – Tórax

2104 – Mama

2105 – Neurorradiologia / Cabeça e Pescoço

2106 – Medicina Interna / Oncologia

2107 – Assistência à Vida em Radiologia (AVR)

2108 – Ensino da Radiologia

2109 – Física / Radioproteção / Controle de Qualidade

2110 – Técnicos / Tecnólogos

TARDE

2200 – US Geral / Doppler

2201 – US em Ginecologia e Obstetrícia / Doppler

2202 – Musculoesquelético

2203 – Tórax

2204 – Mama

2205 – Neurorradiologia / Cabeça e Pescoço

2206 – Oncologia / Medicina Interna

2207 – Assistência à Vida em Radiologia (AVR)

2208 – Ensino da Radiologia

2209 – Física / Radioproteção / Controle de Qualidade

2210 – Técnicos / Tecnólogos

15
DE OUTUBRO
Sábado

MANHÃ

3111 – Medicina Nuclear

3100 – US Geral / Doppler

3101 – US em Ginecologia e Obstetrícia / Doppler

3102 – Musculoesquelético

3103 – Tórax

3104 – Mama

3105 – Neurorradiologia / Cabeça e pescoço

3106 – Medicina Interna / Oncologia

3107 – Radiologia Intervencionista

3108 – Como eu faço?

3109 – Radiologia Geral

3110 – Técnicos / Tecnólogo

TARDE

3211 – Medicina Nuclear

3200 – US Geral / Doppler

3201 – US em Ginecologia e Obstetrícia / Doppler

3202 – Musculoesquelético

3203 – Tórax

3204 – Mama

3205 – Neurorradiologia / Cabeça e pescoço

3206 – Oncologia / Medicina Interna

3207 – Radiologia Intervencionista

3208 – Como eu faço?

3209 – Radiologia Geral

3210 – Técnicos / Tecnólogos

* Para se inscrever no módulo desejado, utilize o número do código correspondente.



PROGRAMAÇÃO

ATIVIDADES PRÉ-CONGRESSO BRASILEIRO DE RADIOLOGIA

1003	Dia 12 - Quarta-feira ENCONTRO NACIONAL DOS APERFEIÇOANDOS E RESIDENTES Coordenador: Ênio Rogacheski
13h00 – 13h15	Abertura Vanessa Cristina Mendes / Ênio Rogacheski
13h15 – 14h30	O médico radiologista e o novo Código de Ética Médica Lutero Marques de Oliveira
14h30 – 15h00	Proteção Radiológica e uso racional da radiação ionizante Helen Jamil Khoury
15h00 – 16h00	Mesa Redonda: direitos e deveres dos aperfeiçoandos e residentes Vanessa Cristina Mendes / Ênio Rogacheski / Alair Augusto Sarment Moreiras dos Santos / Plínio César Andrade / Demóstenes Leite Costa
16h00 – 16h30	Intervalo
16h30 – 17h00	Ouvidoria do CBR: dúvidas e reclamações dos aperfeiçoandos e residentes Luiz Carlos Ferrer Carneiro
17h00 – 17h30	Avaliação anual dos aperfeiçoandos e residentes do CBR Fernando Alves Moreira
17h30 – 18h30	Ir para o exterior vale a pena? Como funciona? Emerson Leandro Gasparetto
18h30 – 19h00	Encerramento Manoel Aparecido Gomes da Silva (Presidente do CBR) / Sebastião Cesar Mendes Tramontin (Conselho Consultivo do CBR)
1002	Dia 12 - Quarta-feira HANDS ON DE MUSCULOESQUELÉTICO Coordenador: Fernando Amaral

1000	Dia 12 - Quarta-feira
1007	Dia 13 - Quinta-feira
2107	Dia 14 - Sexta-feira CURSO ASSISTÊNCIA À VIDA EM RADIOLOGIA (AVR) Coordenadora: Adonis Manzella dos Santos
08h00 – 08h15	Abertura, pré-teste e inscrições em lista de espera Secretária: Lucia Pinheiro
08h15 – 08h30	Chamada lista de espera e recolhimento pré-teste Secretária: Lucia Pinheiro
08h30 – 09h15	Contrastes, introdução, perguntas e respostas Adonis Manzella dos Santos
09h15 – 09h45	Reações adversas, fatores de risco e prevenção Adonis Manzella dos Santos
09h45 – 10h00	Intervalo
10h00 – 12h00	Tratamento das complicações Noel Guedes / Michele Godoy
12h00 – 13h00	Almoço
1001	Dia 12 - Quarta-feira
1207	Dia 13 - Quinta-feira
2107	Dia 14 - Sexta-feira
13h00 – 14h00	Prática 1 – Suporte básico Michele Godoy
14h00 – 15h00	Prática 2 – Vias aéreas José Câmara Neto
15h00 – 15h15	Intervalo
15h15 – 16h15	Prática 3 – Suporte avançado
16h15 – 16h45	Prova pós-teste
16h45 – 17h00	Discussão da prova e resultado final Noel Guedes / Michele Godoy
1001	Dia 12 - Quarta-feira
18h00	Sessão Solene de Abertura



1100

Dia 13 - Quinta-feira

Coordenador: Décio Prando

- 09h00 – 09h30 **Bases físicas e avaliação da imagem ultrassonográfica (1)**
Célia Maria Coelho Resende
- 09h35 – 10h05 **Bases físicas e avaliação da imagem ultrassonográfica (2)**
Célia Maria Coelho Resende
- 10h10 – 10h40 **O papel do doppler de fígado no diagnóstico das doenças hepáticas e extra-hepáticas**
Monzer Abu-Yousef (EUA)
- 10h40 – 11h10 Intervalo
- 11h10 – 11h40 **Contraste ecográfico no diagnóstico diferencial de massas hepáticas**
Monzer Abu-Yousef (EUA)
- 11h45 – 12h15 **Atualização sobre o papel do ultrassom doppler no diagnóstico e seguimento da estenose da artéria renal**
Monzer Abu-Yousef (EUA)
- 12h15 – 14h00 Almoço

1200

- 14h00 – 14h30 **Doença hepática focal**
Carlos Leite de Macedo Filho
- 14h35 – 15h05 **US na patologia biliar**
Carlos Leite de Macedo Filho
- 15h10 – 15h40 **US doppler no transplante hepático**
Célia Maria Coelho Resende
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **US no trato urinário**
Carlos Leite de Macedo Filho
- 16h45 – 17h15 **Doença hepática difusa e hipertensão portal**
Célia Maria Coelho Resende
- 17h20 – 17h50 **US no abdome agudo**
Alexandre Calábria da Fonte
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

2100

Dia 14 - Sexta-feira

- 08h00 – 08h30 **US do útero: visão geral da anatomia ao doppler**
Fernando Viana Gurgel
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **US da bexiga urinária**
Carlos Roberto Maia
- 09h45 – 10h15 **Massas pélvicas não ginecológicas**
Carlos Roberto Maia
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Punção aspirativa guiada por US no nódulo tireoidiano**
Alexandre Calábria da Fonte
- 11h20 – 11h50 **US e Doppler US na emergência**
Carlos Leite de Macedo Filho
- 11h50 – 14h00 Almoço

2200

- 14h00 – 14h30 **Ultrassom doppler duplex: papel no manuseio do paciente com dor abdominal**
Monzer Abu-Yousef (EUA)
- 14h35 – 15h05 **Contribuição do ultrassom doppler nos diagnósticos da doença intestinal**
Monzer Abu-Yousef (EUA)
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Extraordinária**
- 16h10 – 16h40 Intervalo
- 16h40 – 17h10 **Protocolo de biópsias de tireóide guiadas por ultrassom**
Monzer Abu-Yousef (EUA)
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Praxedes

3100

Dia 15 - Sábado

- 08h00 – 08h30 **US Doppler da aorta e próteses aórticas**
Carlos Roberto Maia
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **US na dor pélvica aguda**
Euderson Kang Tourinho
- 09h45 – 10h15 **US Doppler na varicocele**
Décio Prando
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Rastreamento por US do câncer de ovário**
Euderson Kang Tourinho
- 11h20 – 11h50 **Histerossonografia e histerossalpingografia**
Fernando Viana Gurgel
- 11h50 – 14h00 Almoço

3200

- 14h00 – 14h30 **US no câncer da próstata**
Décio Prando
- 14h35 – 15h05 **US na dor pélvica crônica**
Euderson Kang Tourinho
- 15h10 – 15h40 **US das glândulas salivares**
Alexandre Calábria da Fonte
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **US cervical na infância**
Décio Prando
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **Festa de encerramento**



PROGRAMAÇÃO

MÓDULO US EM GINECOLOGIA OBSTETRÍCIA / DOPPLER

1101 Dia 13 - Quinta-feira

Coordenador: Sebastião Marques Zanforlin Filho

- 09h00 – 09h30 **US obstétrico: o que é relevante?**
Pedro Pires Ferreira Neto
- 09h35 – 10h05 **Idade gestacional: na prática ainda erramos?**
Maria Christina Rizzi
- 10h10 – 10h40 **Prematuridade: a importância dos marcadores US biométricos e morfológicos**
Claudio Rodrigues Pires
- 10h40 – 11h10 **Intervalo**
- 11h10 – 11h40 **Avaliação da placenta: acretismo e placenta prévia - Como e quando fazer o diagnóstico?**
Adilson Cunha Ferreira
- 11h45 – 12h15 **Restrição de crescimento intra-uterino: o papel da US**
Claudio Rodrigues Pires
- 12h15 – 14h00 **Almoço**

1201

- 14h00 – 14h30 **Como deve ser a avaliação do líquido amniótico? ILA ou maior bolsão?**
Adilson Cunha Ferreira
- 14h35 – 15h05 **Hipoxia placentária e mecanismos de adaptação vascular fetal**
Pedro Pires Ferreira Neto
- 15h10 – 15h40 **Doppler venoso em obstetria**
Claudio Rodrigues Pires
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
- 16h10 – 16h40 **Coração normal: embriologia e anatomia**
Philippe Jeanty (EUA)
- 16h45 – 17h15 **Coração normal: avaliação - Parte I**
Philippe Jeanty (EUA)
- 17h20 – 17h50 **Coração normal: avaliação - Parte II**
Philippe Jeanty (EUA)
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

2101 Dia 14 - Sexta-feira

- 08h00 – 08h30 **US 11+0 a 13+6 semanas: a rotina e os novos marcadores**
Pedro Pires Ferreira Neto
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Avaliação de riscos intermediários no 1º trimestre: novos marcadores**
Sebastião Marques Zanforlin Filho
- 09h45 – 10h15 **TN alterada, cariótipo normal: como conduzir?**
Francisco Mauad Filho
- 10h15 – 10h45 **Intervalo**
- 10h45 – 11h15 **Protocolo de exame do SNC fetal**
Maria Christina Rizzi
- 11h20 – 11h50 **Avaliação de fendas labiais e palatinas**
Sebastião Marques Zanforlin Filho
- 11h50 – 14h00 **Almoço**

2201

- 14h00 – 14h30 **Patologias do coração direito**
Philippe Jeanty (EUA)
- 14h35 – 15h05 **Patologias do coração esquerdo**
Philippe Jeanty (EUA)
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
- 16h10 – 16h40 **Intervalo**
- 16h40 – 17h10 **Armadilhas e artefatos**
Philippe Jeanty (EUA)
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Luiz de Queiroz Praxedes

3101 Dia 15 - Sábado

- 08h00 – 08h30 **Entendendo as modificações do ciclo menstrual para evitar erros**
Adilson Cunha Ferreira
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Ultrassonografia em infertilidade**
Francisco Mauad Filho
- 09h45 – 10h15 **Estudo ultrassonográfico da cavidade uterina e critérios para a avaliação do posicionamento do DIU**
Arlido Correia Teixeira
- 10h15 – 10h45 **Intervalo**
- 10h45 – 11h15 **Ultrassonografia do endométrio: cabe a histerossonografia?**
Francisco Mauad Filho
- 11h20 – 11h50 **IETA: padronizando a descrição do endométrio**
Maria Christina Rizzi
- 11h50 – 14h00 **Almoço**

3201

- 14h00 – 14h30 **Malformações uterinas**
Sebastião Marques Zanforlin Filho
- 14h35 – 15h05 **Novos parâmetros ultrassonográficos no diagnóstico da endometriose pélvica**
Arlido Correia Teixeira
- 15h10 – 15h40 **Crítérios para diagnóstico da adenomiose**
Adilson Cunha Ferreira
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
- 16h10 – 16h40 **Correlação dos métodos de imagem US e RM no diagnóstico da endometriose profunda**
Arlido Correia Teixeira
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **Festa de encerramento**


1102
Dia 13 - Quinta-feira

Coordenador: Abdalla Youssef Skaf

- 09h00 – 09h30 **Avaliação cinética em musculoesquelético com tomografia multislice**
Pedro Gondin Teixeira (França)
- 09h35 – 10h05 **As múltiplas apresentações da doença de Paget no osso**
João Luiz Fernandes
- 10h10 – 10h40 **Imaginologia musculotendínea na patologia desportiva**
Alberto Vieira (Portugal)
- 10h40 – 11h10 Intervalo
- 11h10 – 11h40 **Patologias musculoesqueléticas na Terceira Idade**
João Luiz Fernandes
- 11h45 – 12h15 **Sistematização do US no entorse de tornozelo**
Ronaldo Magalhães Lins
- 12h15 – 14h00 Almoço

1202

- 14h00 – 14h30 **US do quadril do atleta**
Ronaldo Magalhães Lins
- 14h35 – 15h05 **Patologias extraarticulares do quadril: osteonecrose, pubalgia e lesões musculotendíneas**
Elisio Salgado Ribeiro
- 15h10 – 15h40 **Desordens sinoviais do quadril**
Bruno C. Vande Berg (Bélgica)
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **Supressão de gordura na RM: a bela e a fera**
Bruno C. Vande Berg (Bélgica)
- 16h45 – 17h15 **TC multislice no pós operatório**
Bruno C. Vande Berg (Bélgica)
- 17h20 – 17h50 **Apresentação e discussão de casos clínicos interessantes**
Abdalla Youssef Skaf
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

2102
Dia 14 - Sexta-feira

Coordenador:

- 08h00 – 08h30 **TU de partes moles: novos métodos por imagem**
Pedro Gondin Teixeira (França)
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Ressonância Magnética em oncologia**
Bruno C. Vande Berg (Bélgica)
- 09h45 – 10h15 **Tempo: uma ferramenta frequentemente negligenciada nas imagens musculoesqueléticas**
Bruno C. Vande Berg (Bélgica)
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **O papel do radiologista na avaliação da coluna operada**
João Luiz Fernandes
- 11h20 – 11h50 **Variações normais e achados fortuitos em ressonância magnética**
Bruno C. Vande Berg (Bélgica)
- 11h50 – 14h00 Almoço

2202

- 14h00 – 14h30 **Armadiilhas em lesões ligamentares do joelho: pré e pós-operatório**
Elisio Salgado Ribeiro
- 14h35 – 15h05 **Imaginologia das espondilartropatias**
Alberto Vieira (Portugal)
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
- 16h10 – 16h40 Intervalo
- 16h40 – 17h10 **Apresentação e discussão de casos clínicos interessantes**
Abdalla Youssef Skaf
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Queiroz Praxedes

3102
Dia 15 - Sábado

- 08h00 – 08h30 **O estado da arte na instabilidade glenoumeral**
Pedro Gondin Teixeira (França)
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Novos conceitos no estudo do ombro**
Jader José da Silva
- 09h45 – 10h15 **RM no ombro operado**
Abdalla Youssef Skaf
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Imaginologia da medula óssea**
Alberto Vieira (Portugal)
- 11h20 – 11h50 **Lesões meniscais: típicas, atípicas e pós-operatório**
Elisio Salgado Ribeiro
- 11h50 – 14h00 Almoço

3202

- 14h00 – 14h30 **Os compartimentos radioulnar distal e ulnocarpal**
Jader José da Silva
- 14h35 – 15h05 **Trauma apendicular**
Alberto Vieira (Portugal)
- 15h10 – 15h40 **A importância do diagnóstico precoce das artropatias inflamatórias**
Jader José da Silva
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **Apresentação e discussão de casos clínicos interessantes**
Guinel Hernandez Filho
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **Festa de encerramento**



PROGRAMAÇÃO

MÓDULO TÓRAX

1103 Dia 13 - Quinta-feira

Coordenadores: César Augusto de Araújo Neto e Gustavo de Souza Portes Meirelles

- 09h00 – 09h30 **Radiografia simples de tórax: principais padrões de doença**
Arthur Soares Souza Júnior
- 09h35 – 10h05 **TC de tórax: aspectos relacionados ao controle de dose de radiação**
Dany Jasinowodolinski
- 10h10 – 10h40 **TCAR: padrão reticular**
Cesar de Araújo Neto
- 10h40 – 11h10 Intervalo
- 11h10 – 11h40 **UIP versus NSIP: o que a radiologia oferece?**
Sujal Desai (Inglaterra)
- 11h45 – 12h15 **TCAR: padrão nodular**
César de Araújo Neto
- 12h15 – 14h00 Almoço

1203

- 14h00 – 14h30 **TCAR: padrão de vidro fosco**
Alexandre Dias Mançano
- 14h35 – 15h05 **TCAR: lesões císticas pulmonares**
Dante Luiz Escuissato
- 15h10 – 15h40 **TCAR: padrão de consolidação**
Alexandre Dias Mançano
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **TC do tórax: limites do normal**
Gustavo de Souza Portes Meirelles
- 16h45 – 17h15 **Imagem das collagenoses**
Júlia Capobianco
- 17h20 – 17h50 **Doença intersticial difusa: um guia de sobrevivência para o radiologista geral**
Sujal Desai (Inglaterra)
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

2103 Dia 14 - Sexta-feira

- 08h00 – 08h30 **Diagnóstico diferencial das linfonodomegalias**
Gilberto Szarf
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Linfomas: avaliação por TC e PET/CT**
Júlia Capobianco
- 09h45 – 10h15 **Avaliação do nódulo pulmonar solitário**
Sujal Desai (Inglaterra)
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Estadiamento do câncer de pulmão: revisão da classificação TNM**
Sujal Desai (Inglaterra)
- 11h20 – 11h50 **Papel do PET/CT na avaliação por imagem do tórax**
Gustavo de Souza Portes Meirelles
- 11h50 – 14h00 Almoço

2203

- 14h00 – 14h30 **Avaliação por imagem das lesões do mediastino**
Dante Luiz Escuissato
- 14h35 – 15h05 **Aplicação de RM nas enfermidades torácicas**
Arthur Soares Souza Júnior
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
Intervalo
- 16h40 – 17h10 **Armadilhas na avaliação por imagem do tórax**
Dany Jasinowodolinski
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**

3103 Dia 15 - Sábado

- 08h00 – 08h30 **Biópsias de nódulos e massas pulmonares guiadas por TC**
Marcos Duarte
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Imagem das complicações pulmonares pós-transplante de medula óssea**
Dante Luiz Escuissato
- 09h45 – 10h15 **Infecção fúngica após transplante de medula óssea**
Sujal Desai (Inglaterra)
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Doença granulomatosa pulmonar infecciosa**
Arthur Soares Souza Júnior
- 11h20 – 11h50 **Doenças de vias aéreas: contribuição dos métodos de imagem**
Sujal Desai (Inglaterra)
- 11h50 – 14h00 Almoço

3203

- 14h00 – 14h30 **Discussão de caso 1**
Jorge Pereira / Alexandre Dias Mançano / Arthur Soares Souza Júnior / João Carlos Coelho Filho / Dany Jasinowodolinski / Dante Luiz Escuissato / Gustavo de Souza Portes Meirelles / Júlia Capobianco
- 14h35 – 15h05 **Discussão de caso 2**
Jorge Pereira / Alexandre Dias Mançano / Arthur Soares Souza Júnior / João Carlos Coelho Filho / Dany Jasinowodolinski / Dante Luiz Escuissato / Gustavo de Souza Portes Meirelles / Júlia Capobianco
- 15h10 – 15h40 **Discussão de caso 3**
Jorge Pereira / Alexandre Dias Mançano / Arthur Soares Souza Júnior / João Carlos Coelho Filho / Dany Jasinowodolinski / Dante Luiz Escuissato / Gustavo de Souza Portes Meirelles / Júlia Capobianco
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **Discussão de caso 4**
Jorge Pereira / Alexandre Dias Mançano / Arthur Soares Souza Júnior / João Carlos Coelho Filho / Dany Jasinowodolinski / Dante Luiz Escuissato / Gustavo de Souza Portes Meirelles / Júlia Capobianco
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **Festa de encerramento**



1104 **Dia 13 - Quinta-feira** Coordenador: Linei Augusta Brolini Delle Urban

- 09h00 – 09h30 **Resolução de problemas em imagiologia mamária**
Gilda Cardenosa (EUA)
- 09h35 – 10h05 **Indicações da ultrassonografia na era da ressonância magnética**
Miguel Pinochet (Chile)
- 10h10 – 10h40 **Correlação mamográfica-ultrassonográfica**
Gilda Cardenosa (EUA)
- 10h40 – 11h10 **Intervalo**
- 11h10 – 11h40 **BI-RADS: o que há de novo?**
Selma Bauab
- 11h45 – 12h15 **Como evitar erros interpretando mamografia?**
Radia Pereira dos Santos
- 12h15 – 14h00 **Almoço**

1204

- 14h00 – 14h30 **Carcinoma ductal invasor: achados clínicos, patológicos e de imagem**
Gilda Cardenosa (EUA)
- 14h35 – 15h05 **Carcinoma ductal *in situ*: avaliação por mamografia, ultrassom e ressonância**
Selma Bauab
- 15h10 – 15h40 **Carcinoma lobular invasor: correlação de imagem e patologia**
Gilda Cardenosa (EUA)
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
- 16h10 – 16h40 **Lesões hipercóicas no ultrassom: são sempre benignas?**
Selma Bauab
- 16h45 – 17h15 **Complicações nos implantes não relacionadas a rotura**
Alice Cristina Coelho Brandão
- 17h20 – 17h50 **Indicações atuais da ressonância magnética: usos e abusos**
Miguel Pinochet (Chile)
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

2104 **Dia 14 - Sexta-feira**

- 08h00 – 08h30 **Identificação na ressonância de fatores prognósticos em câncer de mama**
Alice Cristina Coelho Brandão
- 08h35 – 09h05 **Temas livres**
- 09h10 – 09h40 **Lesões de alto risco: correlação radio-histológica**
Miguel Pinochet (Chile)
- 09h45 – 10h15 **Cistos e lesões císticas: imagem, patologia e manejo das pacientes**
Gilda Cardenosa (EUA)
- 10h15 – 10h45 **Intervalo**
- 10h45 – 11h15 **Como evitar falso positivo e falso negativo na ressonância magnética?**
Alice Cristina Coelho Brandão
- 11h20 – 11h50 **Ressonância magnética: como estou usando na minha prática?**
Gilda Cardenosa (EUA)
- 11h50 – 12h10 **Temas livres**
- 12h10 – 14h00 **Almoço**

2204

- 14h00 – 14h30 **Semiologia radiológica da mama**
Dakir Lourenço Duarte
- 14h35 – 15h05 **Biópsia percutânea: nossa experiência**
Miguel Pinochet (Chile)
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Extraordinária**
- 16h10 – 16h40 **Intervalo**
- 16h40 – 17h10 **Lesões identificadas apenas na ressonância: o que fazer?**
Miguel Pinochet (Chile)
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**

3104 **Dia 15 - Sábado** **IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE NO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DA MAMA E REVISÃO DO BI-RADS: MG, US E RM**

- SESSÃO TEÓRICA
- 08h00 – 08h30 **Como melhorar a técnica de exame, interpretação e laudo dos exames:**
Mamografia convencional, digital CR e DR
Dakir Lourenço Duarte
- 08h30 – 09h00 **Ultrassonografia mamária e *second look***
Radia Pereira dos Santos
- 09h00 – 09h30 **Ressonância magnética das mamas**
Ellyete de Oliveira Canella

- SESSÃO INTERATIVA
- 09h30 – 10h00 **Diagnóstico diferencial das lesões mamárias benignas e malignas**
Linei Augusta Brolini Delle Urban

- 10h00 – 10h30 **Intervalo**
- 10h30 – 11h00 **Estudando o BI-RADS mamográfico**
Carlos Alberto Ferreira
- 11h00 – 11h30 **Estudando o BI-RADS ultrassonográfico**
Carlos Alberto Ferreira
- 11h30 – 12h00 **Estudando o BI-RADS por ressonância magnética**
Ellyete de Oliveira Canella
- 12h10 – 14h00 **Almoço**

3204

- SESSÃO TEÓRICA
- 14h00 – 14h30 **Como melhorar a técnica de exame, interpretação e laudo dos exames:**
Mamografia convencional, digital CR e DR
Dakir Lourenço Duarte
- 14h30 – 15h00 **Ultrassonografia mamária e *second look***
Radia Pereira dos Santos
- 15h00 – 15h30 **Ressonância magnética das mamas**
Ellyete de Oliveira Canella

- SESSÃO INTERATIVA
- 15h30 – 16h00 **Diagnóstico diferencial das lesões mamárias benignas e malignas**
Linei Augusta Brolini Delle Urban
- 16h00 – 16h30 **Intervalo**

- SESSÃO INTERATIVA
- 16h30 – 17h00 **Estudando o BI-RADS mamográfico**
Carlos Alberto Ferreira
- 17h00 – 17h30 **Estudando o BI-RADS ultrassonográfico**
Carlos Alberto Ferreira
- 17h30 – 18h00 **Estudando o BI-RADS por ressonância magnética**
Ellyete de Oliveira Canella



PROGRAMAÇÃO

MÓDULOS DIVERSOS

1105 **Dia 13 - Quinta-feira** **NEURORADIOLOGIA** Coordenadora: Lara Alexandre Brandão Tomassini

- 09h00 – 09h30 **Linfoma: aspectos importantes de neuroimagem**
Marcelo Ricardo Canuto Natal
- 09h35 – 10h05 **Gliomas de alto grau: imagem convencional e funcional**
Lara Alexandre Brandão Tomassini
- 10h10 – 10h40 **Glioma de alto grau após tratamento: resposta terapêutica?**
Lara Alexandre Brandão Tomassini
- 10h40 – 11h10 Intervalo
- 11h10 – 11h40 **Metástase: imagem convencional e funcional**
Lara Alexandre Brandão Tomassini
- 11h45 – 12h15 **RM convencional e não convencional no diagnóstico diferencial de lesões tumorais e não tumorais**
Alex Rovira (Espanha)
- 12h15 – 14h00 Almoço

1205

- 14h00 – 14h30 **SESSÃO INTERATIVA: Tumores intra-cranianos**
Maria de Fátima Viana Vasco Aragão
- 14h35 – 15h05 **Critérios diagnósticos na esclerose múltipla**
Alex Rovira (Espanha)
- 15h10 – 15h40 **Diagnóstico diferencial de lesões multifocais da substância branca em adultos jovens: esclerose múltipla X doença vascular**
Alex Rovira (Espanha)
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **Papel da imagem avançada na avaliação da esclerose múltipla**
Emerson Leandro Gasparetto
- 16h45 – 17h15 **Placa pseudotumoral e outras lesões de difícil distinção com esclerose múltipla**
Marcelo Ricardo Canuto Natal
- 17h20 – 17h50 **Lesões desmielinizantes da medula espinal**
Alex Rovira (Espanha)
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

2105 **Dia 14 - Sexta-feira**

- 08h00 – 08h30 **Infecções parenquimatosas focais no paciente imunocompetente**
Emerson Leandro Gasparetto
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Diagnóstico diferencial das infecções no paciente HIV Positivo**
Emerson Leandro Gasparetto
- 09h45 – 10h15 **Diagnóstico diferencial das lesões dos núcleos da base**
Marcelo Ricardo Canuto Natal
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Síndromes Parkinsonianas: aspectos de imagem úteis no diagnóstico diferencial**
Francisco da Silva Maciel Júnior
- 11h20 – 11h50 **Achados de imagem no SNC e relacionados ao abuso de álcool**
Alex Rovira (Espanha)
- 11h50 – 14h00 Almoço

2205

- 14h00 – 14h30 **Demência de Alzheimer: imagem convencional e avançada**
Francisco da Silva Maciel Júnior
- 14h35 – 15h05 **Neurorradiologia da hidrocefalia crônica do adulto**
Alex Rovira (Espanha)
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
- 16h10 – 16h40 Intervalo
- 16h40 – 17h10 **Diagnóstico diferencial das demências não Alzheimer**
Francisco da Silva Maciel Júnior
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Luiz de Queiroz Praxedes

3105 **Dia 15 - Sábado** **CABEÇA E PESCOÇO**

- 08h00 – 08h30 **Diagnóstico diferencial clássico na base posterior do crânio**
H. Ric. Harnsberger (EUA)
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Emergências em cabeça e pescoço**
Sílvia Benício
- 09h45 – 10h15 **Anatomia global através da imagiologia do pescoço supra-hióideo e infra-hióideo**
H. Ric. Harnsberger (EUA)
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Doenças do pescoço supra-hióideo: casos clínicos**
H. Ric. Harnsberger (EUA)
- 11h20 – 11h50 **Doenças do pescoço infra-hióideo: casos clínicos**
H. Ric. Harnsberger (EUA)
- 11h50 – 14h00 Almoço

3205

- 14h00 – 14h30 **Rouquidão: em que a imagem pode ajudar**
Sílvia Benício
- 14h35 – 15h05 **Doenças inflamatórias sinossais: padrões inflamatórios clássicos**
H. Ric. Harnsberger (EUA)
- 15h10 – 15h40 **Pescoço supra hióideo: diagnósticos diferenciais**
H. Ric. Harnsberger (EUA)
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **Cavidade oral**
Sílvia Benício
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel



1106 **Dia 13 - Quinta-feira** **ONCOLOGIA** Coordenador: Marcos Duarte Guimarães

- 09h00 – 09h30 **Abertura**
09h35 – 10h05 **Imagem em Oncologia: uma visão multidisciplinar**
Fernando Dias
- 10h10 – 10h40 **Desenvolvimento da imagem em oncologia e o papel da International Cancer Imaging Society (ICIS) neste processo**
Jay Haiken (EUA)
- 10h40 – 11h10 **Intervalo**
11h10 – 11h40 **Rastreamento do câncer de pulmão**
Reginald Munden (EUA)
- 11h45 – 12h15 **Abordagem estratégica no manejo do nódulo pulmonar incidental**
Reginald Munden (EUA)
- 12h15 – 14h00 **Almoço**

1206

- 14h00 – 14h30 **Como diferenciar lesões focais hepáticas**
Jay Haiken (EUA)
- 14h35 – 15h05 **Tendências atuais em carcinoma hepatocelular nos EUA**
Jay Haiken (EUA)
- 15h10 – 15h40 **Metástases hepáticas colorretais: avaliação por imagem na abordagem terapêutica atual**
Chusilp Charmsangavej (EUA)
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
16h10 – 16h40 **Imagem dos tumores carcinóides e metástases**
Chusilp Charmsangavej (EUA)
- 16h45 – 17h15 **Tumores neuroendócrinos pancreáticos: aspectos da imagem no diagnóstico e tratamento**
Chusilp Charmsangavej (EUA)
- 17h20 – 17h50 **Neoplasias císticas pancreáticas: diagnóstico e manejo clínico**
Jay Haiken (EUA)

2106 **Dia 14 - Sexta-feira**

- 08h00 – 08h30 **Imagem convencional e avançada na avaliação da resposta biológica da terapia alvo**
Chusilp Charmsangavej (EUA)
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
09h10 – 09h40 **RM de corpo inteiro**
Vikas Kundra (EUA)
- 09h45 – 10h15 **Perspectivas da imagem híbrida PET/RM nos pacientes oncológicos**
Vikas Kundra (EUA)
- 10h15 – 10h45 **Intervalo**
10h45 – 11h15 **Emergências e complicações nos pacientes oncológicos**
Jay Haiken (EUA)
- 11h20 – 11h50 **Manejo seguro do contraste em paciente oncológico**
Jay Haiken (EUA)
- 11h50 – 14h00 **Almoço**

2206

- 14h00 – 14h30 **Carcinoma de células renais por imagem**
Vikas Kundra (EUA)
- 14h35 – 15h05 **Câncer de ovário: papel da avaliação por imagem**
Chusilp Charmsangavej (EUA)
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
16h10 – 16h40 **Intervalo**
16h40 – 17h10 **Imagem da próstata – orientações da interpretação**
Vikas Kundra (EUA)
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Luiz de Queiroz Praxedes

3106 **Dia 15 - Sábado** **MEDICINA INTERNA**

- 08h00 – 08h30 **Como otimizar o protocolo de Uro-tomografia**
Adilson Prando
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
09h10 – 09h40 **Quando menos é mais: protocolos racionais de TC e RM abdominal**
Giuseppe D'Ippolito
- 09h45 – 10h15 **Variantes anatômicas vasculares abdominais, como reconhecê-las**
Manoel de Souza Rocha
- 10h15 – 10h45 **Intervalo**
10h45 – 11h15 **Candidato a transplante hepático: o que é preciso saber**
Giuseppe D'Ippolito
- 11h20 – 11h50 **Entendendo a caracterização radiológica dos incidentalomas de adrenais**
Adilson Prando
- 11h50 – 14h00 **Almoço**

3206

- 14h00 – 14h30 **Doenças vasculares hepáticas**
Manoel de Souza Rocha
- 14h35 – 15h05 **Pancreatite aguda: atualização**
Giuseppe D'Ippolito
- 15h10 – 15h40 **Colangiopatias não tumorais**
Manoel de Souza Rocha
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
16h10 – 16h40 **Otimização da biópsia prostática**
Adilson Prando
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **FESTA DE ENCERRAMENTO**



PROGRAMAÇÃO

MÓDULOS DIVERSOS

1108 **Dia 13 - Quinta-feira** **GESTÃO** Coordenador: Oscar Antônio Defonso

09h00 – 10h40 **Discussão:**
 – O radiologista frente ao novo Código de Ética Médica
 – Telemedicina o que pode e o que não pode
 – Título de especialista: por que eu devo ter?
 – Como indicar exames no laudo de radiologia
 – Consentimento informado: por que é necessário?
 – Arquivo de exames: até quanto tempo?
Debatedores: Oscar Antônio Defonso / Lutero Marques de Oliveira / Ênio Rogacheski / Alair Augusto Sarmet Moreira Damas dos Santos / Nelson Peralta

10h40 – 11h10 **Intervalo**
 11h10 – 12h15 **Discussão:**
 – O que preciso para abrir uma clínica de documentação?
 – Quais são os procedimentos junto à vigilância sanitária?
 – Quais são os procedimentos junto à prefeitura?
 – Quais são os procedimentos junto ao Estado?
 – Quais são os procedimentos junto à União?
 – Como devo registrar meus funcionários e colaboradores?
 – Quais as responsabilidades trabalhistas junto aos técnicos de Radiologia, TC e RN? - Férias, adicional noturno, insalubridade, periculosidade, hora extra?
 – Biomédicos ou técnicos e/ou tecnólogos?

Debatedores: Oscar Antônio Defonso / Nelson Peralta / Hanna Chain / Amilcar Mosci / André Luiz Passos / Alfred Krawiec

12h15 – 14h00 **Almoço**

1208

14h00 – 15h40 **Discussão:**
 – Médico radiologista empregador
 – Médico radiologista empregado
 – Médico radiologista prestador de serviços
 – Médico radiologista pessoa jurídica
 – Médico radiologista pessoa física
 – Relação com serviços próprios dentro de hospitais e afins
 – Relação entre os colegas radiologistas em empresa
 – Formas de pagamento para os radiologistas:
 porcentagens, valores médios e outros
 – Limitações trabalhistas para o médico radiologista
Debatedores: Oscar Antônio Defonso / Nelson Peralta / Hanna Chain / Amilcar Mosci / Carlos Alberto Ximenes / André Luiz Passos / Alfred Krawiec / Euderson Kang Tourinho

15h40 – 16h10 **Intervalo**

16h10 – 17h50 **Discussão**
 – Relação com as operadoras de planos de saúde (convênios)
 – Relação com Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)
 – Relação com Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS)
 – Relação com Sistema Único de Saúde (SUS)
 – Relação com as cooperativas de trabalho médico (Sistema Unimed)

Debatedores: Oscar Antônio Defonso / Lutero Marques de Oliveira / Alfred Krawiec / Euderson Kang Tourinho / Carlos Alberto Ximenes / André Luiz Passos

18h30

Sessão Solene de Abertura

2108 **Dia 14 - Sexta-feira** **ENSINO DA RADIOLOGIA** Coordenador: Ênio Rogacheski

08h00 – 08h30 **Ensino da radiologia na graduação na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ): avaliação crítica**
Hilton Augusto Koch

08h35 – 09h05 **Ensino da radiologia: residência x curso de aperfeiçoamento**

Alair Augusto Sarmet Moreira Damas dos Santos
 09h10 – 09h40 **Novas atividades da Comissão de Ensino do CBR**
Ênio Rogacheski

09h45 – 10h15 **Avaliação anual dos residentes/aperfeiçoandos**
Fernando Alves Moreira

10h15 – 10h45 **Intervalo**

10h45 – 11h15 **Qualificação permanente do especialista em diagnóstico por imagem: uma necessidade**
Reginaldo Figueiredo

11h20 – 11h50 **Avaliação retrospectiva e novas perspectivas da telerradiologia**

Alair Augusto Sarmet Moreira Damas dos Santos
 11h50 – 14h00 **Almoço**

2208

14h00 – 14h30 **Avaliação dos cursos de aperfeiçoamento em nível de A4/R4**

Giuseppe D'Ippólito
 14h35 – 15h05 **Avaliação dos cursos de aperfeiçoamento em US do CBR**
Décio Prando

15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**

16h10 – 16h40 **Intervalo**
 16h40 – 17h00 **Classificação dos serviços: residências e cursos de aperfeiçoamento (Ranking 2010)**

Comissão de Ensino do CBR
 17h00 – 17h10 **Premiação dos três melhores serviços (ranking 2010)**
Manoel Aparecido Gomes da Silva

17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Luiz de Queiroz Praxedes


1109
**Dia 13 - Quinta-feira
RADIOLOGIA CARDÍACA**

Coordenador: Gilberto Szarf

- 09h00 – 09h30 **Fibrose nefrogénica sistêmica: atualização para as complicações do uso do gadolínio**
Andrew Arai (EUA)
- 09h35 – 10h05 **Avanços técnicos recentes da RM cardíaca: imagens com correção de movimentos**
Andrew Arai (EUA)
- 10h10 – 10h40 **Avaliação com TC e RM da dor torácica na sala de emergência**
Amarino Carvalho de Oliveira Júnior
- 10h40 – 11h10 **Intervalo**
- 11h10 – 11h40 **Imagem perfusão da miocárdica da RM: lições de uma análise quantitativa completa**
Andrew Arai (EUA)
- 11h45 – 12h15 **Avaliação de depósito de ferro miocárdico pela RM**
Gilberto Szarf
- 12h15 – 14h00 **Almoço**

1209

- 14h00 – 14h30 **Angio-TC de coronárias: realidade clínica**
Amarino Carvalho de Oliveira Júnior
- 14h35 – 15h05 **RM da área isquêmica em risco, infartos e recuperação do miocárdio**
Andrew Arai (EUA)
- 15h10 – 15h40 **Avaliação pré e pós-operatória de cardiopatias congênitas**
Amarino Carvalho de Oliveira Júnior
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
- 16h10 – 16h40 **Concordância entre angio TC de coronária e de perfusão de estresse pela MRI**
Andrew Arai (EUA)
- 16h45 – 17h15 **Visibilidade das imagens de miocárdica pelo método de imagem ECO, MN, TC e RM**
Andrew Arai (EUA)
- 17h20 – 17h50 **Avaliação de isquemia do miocárdio pela tomografia computadorizada**
Cesar Higa Nomura
- 18h30 **Sessão Solene de Abertura**

3108
**Dia 15 - Sábado
COMO EU FAÇO?**

Coordenadora: Eleonora Lima

- 08h00 – 08h30 **Punção do ombro guiada por ultrassom**
Fernando Viana Gurgel
- 08h35 – 09h05 **Como eu faço artro-RM**
Eolo Santana de Albuquerque Filho
- 09h10 – 09h40 **Ultrassom em fisioterapia e anestesia: Bloqueios e intervenções**
Ronaldo Magalhaes Lins
- 09h45 – 10h15 **Alcoolização de miomas**
Lucilo Ávila Pessoa Júnior
- 10h15 – 10h45 **Intervalo**
- 10h45 – 11h15 **Procedimentos mamários guiados por ultrassom: PAAF, agulhamento e core biopsy**
Ana Carolina Brandão e Silva
- 11h20 – 11h50 **PAAF de tireóide guiada por ultrassom**
Fernando Amaral
- 11h50 – 14h00 **Almoço**

3208

- 14h00 – 14h30 **Biópsia hepática percutânea guiada por ultrassom**
Roberto Lemos
- 14h35 – 15h40 **Como eu faço biópsia de próstata guiada por ultrassom: preparo, técnica e rebiópsia**
Eleonora Lima / Roberto Lemos / Adilson Prando
- 15h40 – 16h10 **Intervalo**
- 16h10 – 16h40 **Drenagem percutânea de abscessos guiada por ultrassom**
Fernando Amaral
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica- Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **Festa de encerramento**



PROGRAMAÇÃO

MÓDULOS DIVERSOS

2109

Dia 14 - Sexta-feira
FÍSICA / RADIOPROTEÇÃO / CONTROLE DE QUALIDADE
Coordenadora: Helen Jamil Khoury

- 08h00 – 08h30 **Conceitos básicos de radioproteção em radiodiagnóstico**
Helen Jamil Khoury
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Parâmetros que afetam a qualidade de imagem em radiodiagnóstico**
Helen Jamil Khoury
- 09h45 – 10h15 **Princípios de operação da radiologia digital**
Kellen Adriana Curci Daros
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Impacto da radiologia digital na redução da dose paciente**
Kellen Adriana Curci Daros
- 11h20 – 11h50 **Vantagens e desvantagens no US de sistemas de radiografias digitais**
Kellen Adriana Curci Daros
- 11h50 – 14h00 Almoço

2209

- 14h00 – 14h30 **Princípios de operação da tomografia computadorizada**
Simone Kodlulovic Dias
- 14h35 – 15h05 **Tomografia computadorizada: há risco para o paciente?**
Simone Kodlulovic Dias
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
- 16h10 – 16h40 Intervalo
- 16h40 – 17h10 **Otimização dos protocolos de tomografia computadorizada**
Simone Kodlulovic Dias
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**
Adonis Manzella dos Santos / Paulo Andrade / Eduardo Luiz de Queiroz Praxedes

3109

Dia 15 - Sábado
RADIOLOGIA GERAL
Coordenador: João Paulo Kawaoka Matushita

- 08h00 – 08h30 **Doenças congênitas do pulmão**
Clóvis Simão Trad
- 08h35 – 09h05 **Temas Livres**
- 09h10 – 09h40 **Radiologia cardíaca: importância do raio X do tórax**
Paulo Biaso Villar do Valle
- 09h45 – 10h15 **Vascularização e hipertensão pulmonar**
Clóvis Simão Trad
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **Radiologia geral na emergência**
Nelson Márcio Gomes Caserta
- 11h20 – 11h50 **Suportes vitais e suas complicações**
Paulo Biaso Villar do Valle
- 11h50 – 14h00 Almoço

3209

- 14h00 – 14h30 **Aspectos importantes na urografia excretora**
Nelson Márcio Gomes Caserta
- 14h35 – 15h05 **Alterações dos raios X de tórax em síndromes clínicas**
Paulo Biaso Villar do Valle
- 15h10 – 15h40 **Alguns sinais importantes em radiologia convencional**
Nelson Márcio Gomes Caserta
- 15h40 – 16h10 Intervalo
- 16h10 – 16h40 **Anatomia e doenças do diafragma**
Clóvis Simão Trad
- 16h45 – 17h45 **Correlação Clínico-Radiológica-Patológica (CCRP) – Sênior**
Fernando Viana Gurgel
- 20h00 **Festa de encerramento**



3111 **Dia 15 - Sábado** **MEDICINA NUCLEAR** Coordenador: Paulo Almeida Filho

- 08h00 – 08h30 **Avanços e perspectivas em PET**
Vikas Kundra (EUA)
- 08h35 – 09h05 **Imagens híbridas em medicina nuclear convencional: SPECT/CT**
Paulo Almeida Filho
- 09h10 – 09h40 **Anatomia radiológica aplicada à PET**
Jorge Chaves
- 09h45 – 10h15 **PET/CT no estadiamento inicial e avaliação da resposta terapêutica no linfoma**
Maria Eduarda Mello
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 11h15 **PET/CT no câncer de pulmão**
Paulo Almeida Filho
- 11h20 – 11h50 **PET/CT no câncer de mama**
Maria Eduarda Mello
- 11h50 – 14h00 Almoço

3211

- 14h00 – 14h30 **PET/CT nos tumores colo-retais**
Tien Man
- 14h35 – 15h05 **PET/CT no melanoma**
Ricardo Machado
- 15h10 – 16h10 **Assembleia Geral Ordinária**
- 16h10 – 16h40 Intervalo
- 16h40 – 17h10 **PET/CT nos tumores de cabeça e pescoço**
Ricardo Machado
- 17h15 – 18h15 **Gincana Radiológica**

3110 **Dia 15 - Sábado** **TÉCNICO / TECNÓLOGO** PROGRAMAÇÃO A CONFIRMAR Coordenador: Paulo de Queiroz Borba Filho

3107 **Dia 15 - Sábado** **RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA** Coordenador: Gustavo Vieira Andrade

- 09h00 – 09h25 **Proteção radiológica na prática de uma hemodinâmica**
Helen Jamil Khoury
- 09h25 – 09h50 **CHC: controle radiológico pós-procedimento**
Paulo Andrade
- 09h50 – 10h15 **Atualização do CHC**
Fábio Marinho
- 10h15 – 10h45 Intervalo
- 10h45 – 12h00 **Clube dos Angiografistas Dr. Renan Uflacker: discussão de casos clínicos**
Carlos Gustavo Coutinho Abath / Gustavo Vieira Andrade / Marcos Barbosa / Sílvio Adriano Cavazzola
- 11h50 – 14h00 Almoço

3207

- 14h00 – 14h30 **Clube dos Angiografistas Dr. Renan Uflacker: discussão de casos clínicos**
Alexander Ramajo Corvello / Carlos Gustavo Coutinho Abath / Gustavo Vieira Andrade / Marcos Barbosa
- Intervalo
- 15h40 – 16h10 **Clube dos Angiografistas Dr. Renan Uflacker: discussão de casos clínicos**
Alexander Ramajo Corvello / Carlos Gustavo Coutinho Abath / Gustavo Vieira Andrade / Marcos Barbosa
- 16h10 – 18h00
- 20h00 **Festa de encerramento**

XL Congresso Brasileiro de Radiologia



TAXAS DE INSCRIÇÃO

CATEGORIA	Até 18/09	No local
Associado CBR/SBM/SBNRDT/Febrasgo	R\$ 450,00	R\$ 500,00
Associado SBCâncer/SBOC/SBBMN/SBRadioterapia	R\$ 575,00	R\$ 650,00
Não associado	R\$ 700,00	R\$ 800,00
Residente (*)	R\$ 280,00	R\$ 360,00
Estudante de medicina (*)	R\$ 140,00	R\$ 180,00
Físico, Biólogo, Biomédico, Técnico/Tecnólogo (*)	R\$ 220,00	R\$ 260,00
Curso AVR – Assistência à Vida em Radiologia (**)	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Módulo Gestão – Associado CBR	R\$ 300,00	R\$ 400,00
Módulo Gestão – Não associado CBR	R\$ 500,00	R\$ 680,00

* Requisito obrigatório: comprovar condição no ato da inscrição

** Requisito obrigatório: inscrição no CBR 11

OBS.: Informe no ato da inscrição se deseja obter pontuação CNA.

Informações:

(11) 2645-0279 | congressocbr@congressocbr.com.br

Centro de Convenções de Pernambuco
Av. Prof. Andrade Bezerra, s/n – Recife/PE

Apoio:

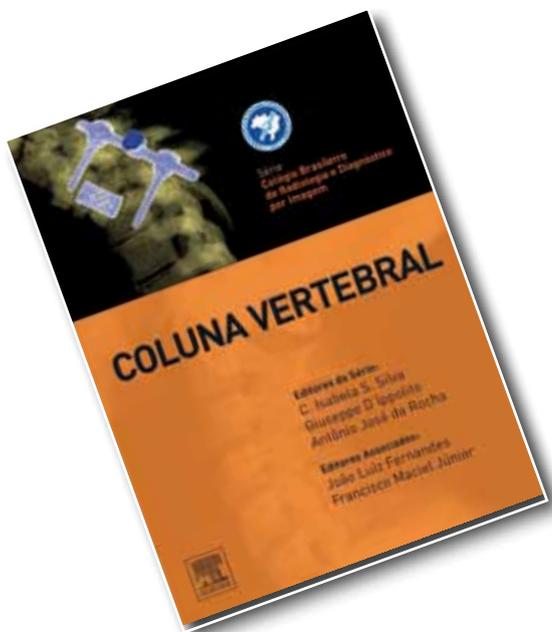


SOCIEDADE DE
RADIOLOGIA DE
PERNAMBUCO

Filiada ao
Colégio Brasileiro
de Radiologia

Realização:





Coluna Vertebral, novo livro da Série CBR será lançado no CBR 11

A Série CBR é composta por 11 títulos que serão lançados ao longo de dois anos e já é considerada uma referência em radiologia no Brasil

Será lançado no XL Congresso Brasileiro de Radiologia (CBR 11) o livro Coluna Vertebral, terceiro volume da Série do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, em parceria com a editora Elsevier. A obra tem como editores associados os médicos João Luiz Fernandes e Francisco Maciel Júnior.

A Série CBR é composta por 11 títulos que serão lançados ao longo de dois anos e já é considerada uma referência em radiologia no Brasil por fornecer, ao mesmo tempo, uma revisão abrangente e sucinta das áreas mais importantes da especialidade e auxiliar na formação de profissionais de Radiologia e Diagnóstico por Imagem.

Cada módulo da série, editada pelos médicos Isabela S. Silva, Giuseppe D'ippolito e Antônio José da Rocha, apresenta muitas ilustrações em alta resolução e abrange tópicos essenciais para o aprendizado e revisão, tais como anatomia básica, achados clínicos e laboratoriais relevantes, resumo dos achados histológicos ou fisiopatologia e ainda descrição prática dos achados nos diversos métodos de imagem aplicáveis para cada área.

Toda a coleção possibilita uma consulta rápida e precisa, sem descartar a importância do aprofundamento dos temas. É voltada para radiologistas de todas as áreas e também serve a médicos clínicos e cirurgiões de especialidades afins. Já foram lançados dois volumes, Tórax e Gastrointestinal.

O primeiro da série

Tórax, lançado em 2010, possui 744 páginas e 1500 ilustrações. Foi o primeiro da Série CBR a ser lançado. Editado pelos médicos Isabela S. Silva e Nestor L. Müller é dividido em nove partes com 45 capítulos que tratam especificamente da radiologia desta parte do corpo. Os métodos de imagem principais usados no tórax e que constituem o enfoque deste livro são a radiografia e a tomografia computadorizada (TC), incluindo a TC com múltiplos canais de detectores e a TC de alta resolução. Também são abordados os achados principais, as indicações e limitações da ressonância magnética, ultrassonografia, fluoroscopia, cintilografia, tomografia por emissão de pósitrons (PET) e a PET/CT.

Gastrointestinal

O livro Gastrointestinal, segundo da série, foi lançado em abril. Editado por Giuseppe D'ippolito e Rogério Caldana, possui mais de 700 páginas, cerca de 2.500 figuras e seus capítulos foram formatados para facilitar a consulta, com uma breve introdução sobre a doença em foco, seguido por comentários sobre aspectos histológicos, visão objetiva dos aspectos da imagem e ainda complemento dos principais diagnósticos diferenciais. Além da abordagem dos principais órgãos do aparelho gastrointestinal, há capítulos específicos que tratam da anatomia e técnica de exame, intervenção, trauma abdominal, quadros sindrômicos, linfoma e efeitos de medicações nos estudos de imagem.

Rio Grande do Sul | Jornada Gaúcha tem recorde de público

Temas atuais, programação científica de alto nível e a presença de renomados especialistas do Brasil e do exterior, esses foram alguns dos motivos que fizeram da XXI Jornada Gaúcha de Radiologia um evento de sucesso. Entre os dias 10 e 11 de junho, mais de 500 profissionais acompanharam palestras e discussões que abordaram temas relevantes para a especialidade.

O presidente da Associação Gaúcha de Radiologia (AGR), Dr. Silvio Adriano Cavazzola, avalia que houve um importante crescimento da jornada. "Acho que foi fundamental a interação com a Medicina Nuclear e a participação de convidados estrangeiros que trouxeram experiências em áreas como Musculoesquelético e Ultrassonografia. Além disso, foi fundamental a participação do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem orientando do ponto de vista jurídico, legal e operacional o funcionamento de uma clínica", afirmou ele.

O presidente do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR), Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva, elogiou a realização da jornada. Para ele, "A atualização é importante e necessária. Os conhecimentos estão mudando, as nossas verdades mudam e precisamos estar atentos a isso. O evento foi um sucesso total. Com isso só cresce nosso respeito e admiração pelo trabalho da Associação Gaúcha de Radiologia".

Palestrantes internacionais

Um dos destaques da jornada foi a aula ministrada pela médica norte-americana Faye Laing, professora do Georgetown University Medical Center, nos EUA. A médica apresentou o tema Evitando Problemas em Ultrassonografia Abdominal e destacou a importância da boa relação do médico com o paciente.

Também dos EUA, Christine Chung, docente da University of California San Diego Medical Center,

Foto: Raefia RS



Ética e defesa profissional foram temas que tiveram destaque nas discussões da jornada



Foto: Marcelo Matustiak

Participantes conferem as novidades do mercado na exposição técnica



Foto: Marcelo Matustiak

Evento bate recorde histórico de participação

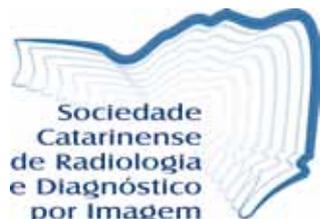
impressionou por sua apresentação de casos de avaliação por ressonância magnética em atletas e explicou detalhes de lesões comuns pela prática de beisebol, que estão presentes no Brasil em esportes que contam com movimentos intensos do braço, como o vôlei.

Novidades na programação

Uma novidade desse ano foi a realização do Curso de Gestão em Radiologia. Os debates falaram sobre ética, defesa profissional, relação com operadoras de planos de saúde, otimização de cobranças das faturas e estruturação de uma clínica. O presidente do CBR destacou a importância desta iniciativa, já que o médico não é formado para exercer administração.

Ele também chamou a atenção dos presentes para a situação complicada que o setor de saúde suplementar atravessa. "Hoje o que acontece é que a operadora de plano de saúde finge que paga. O mau médico finge que atende e o paciente não tem como fingir que morre. Ele morre mesmo. Isso é uma verdade dura de ser dita e ouvida, mas temos que dizer. Não são todos médicos que procedem assim, é lógico, mas infelizmente isso acontece", afirmou.

Santa Catarina | Eleição da nova diretoria será em setembro



A Sociedade Catarinense de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (SCR) realizará no próximo dia 02 de setembro, durante a IX Jornada Sul de Radiologia que acontecerá em Curitiba/PR,

uma Assembleia Geral Ordinária para eleger a nova diretoria da entidade. Terão direito a voto todos os sócios titulares da SCR que estiverem adimplentes na ocasião.

A eleição terá início às 18 horas em primeira chamada com maioria de associados titulares da SCR adimplentes e, às 18h30, em segunda chamada, com qualquer número de sócios votantes. Os

interessados em concorrer deverão registrar candidatura através de chapas na secretaria da SCR, com 30 dias de antecedência do pleito.

No dia 13 de agosto acontece uma Assembleia Geral Ordinária para discussão do novo estatuto da entidade. A reunião terá início às 17h15 em primeira chamada, com maioria absoluta de associados titulares adimplentes e, às 17h30, em segunda chamada, com qualquer número de sócios titulares adimplentes presentes.

A Assembleia Geral Ordinária acontecerá durante o Curso de Atualização do CBR, no Plaza Baía Norte, localizado na Av. Beira Mar Norte, 220, Florianópolis/SC. Estão convidados todos os associados titulares em dia com suas obrigações. Mais informações podem ser obtidas através do telefone (48) 3364-0376 ou do site www.scr.org.br.

Ceará | Tudo pronto para a Jornada Cearense de Radiologia

De 26 a 28 de agosto acontece em Fortaleza/CE a III Jornada Cearense de Radiologia. O evento será realizado no Hotel Vila Galé pela Sociedade Cearense de Radiologia (Soceara) e terá como destaque a presença de vários professores estrangeiros que ministrarão palestras nos módulos de neurorradiologia, musculoesquelético e ultrassonografia.

Estão convidados os professores norte-americanos: Beatrice L. Madrazo, Clyde Helms, Mark W. Anderson, Rajiv Gupta, Raul G. Nogueira e Seená Dehkharghani. Entre os professores brasileiros estão os doutores Sebastião Zanforlin e Luís Antônio Bailão, ambos do Estado de São Paulo, e Marcelo de Abreu, do Rio Grande do Sul.

Para obter mais informações sobre a jornada e a programação científica acesse www.soceara.com.br ou entre em contato pelo telefone (85) 3023-4926 e pelo e-mail secretaria@soceara.com.br.



Fotos: Stock.xchng

Raios X médicos e odontológicos são perigosos? – Parte II

Uma vez que radiação causa câncer, dano genético e outros efeitos biológicos, pergunta-se: quanto prejudicial tornam-se os exames radiológicos?

Esta questão tem sido intensivamente investigada por muitos anos, e as evidências até aqui mostram que os danos, se reais, são muitos pequenos para serem detectáveis [6].

Do ponto de vista da Radiobiologia, surge outra questão interessante: os efeitos em baixos níveis de dose são acumulativos ou a radiação ionizante para ser prejudicial deve exceder algum valor mínimo de dose?

As evidências são ambíguas. Verifica-se que, para certo tipo de radiação e determinados efeitos, o impacto da radiação é de fato acumulativo. Para outros efeitos, no entanto, observa-se claramente a necessidade de se atingir um valor mínimo de dose para ser observado [1, 6].

Que efeitos são acumulativos e quais necessitam de uma dose mínima para observação?

Pesquisas recentes mostram que a probabilidade para o surgimento de câncer é uma função linear da dose equivalente, sendo que esta probabilidade só é nula para dose também nula [7]. Mostra-se ainda que a probabilidade para este efeito deva ser dividida por dois em baixas doses e baixas taxas de dose. Esta aparente controvérsia conduz a princípios conservadores de radioproteção, que estabelecem que todo incremento de dose em um indivíduo pode resultar em algum risco, ainda que tal risco, em um exame particular com raios X, seja muito pequeno.



Foto: Pictal

Por outro lado, o Ministério da Saúde do Brasil, procurou através da Portaria 453, Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico, estabelecer requisitos para uso de equipamentos de raios X [10]. Dentre os mais de 100 requisitos da Portaria 453, salientamos duas importantes exigências sobre os serviços de raios X médicos: primeiro, realizar uma medida dos níveis de dose equivalente dentro e fora das salas de exames, medidas estas chamadas de levantamento radiométrico, segundo, a aplicação de um conjunto mínimo de 11 testes de controle de qualidade no aparelho de raios X e no sistema de formação da imagem radiológica, a fim de assegurar que estes estejam operando de modo a obter uma melhor imagem, com uma menor dose de radiação no paciente [10].

Exige-se ainda de clínicas radiológicas e hospitais a conscientização de funcionários, pacientes e acompanhantes no objetivo de reduzir a dose equivalente recebida em exames de radiodiagnóstico. Neste sentido, os acompanhantes devem ser alertados para, quando houver necessidade de contenção do paciente, exigir e usar corretamente a vestimenta plumbífera para sua proteção durante o exame radiográfico. Da mesma forma, o paciente deve exigir a vestimenta plumbífera para a sua proteção, desde que a mesma não interfira no exame. Desse modo, quando o paciente for submetido a um exame de extremidades (mão, braço, pé e etc) nada impede que ele utilize avental plumbífero e protetor de tireóide. Obviamente, não é possível o paciente utilizar um avental plumbífero em exames de mamografia, raios X e tomografia de tórax ou abdômen.

Por sua vez, o controle da qualidade visa não somente a melhoria da qualidade da imagem, mas também a redução na repetição de exames e uma menor dose no paciente. Em dois anos da aplicação da Portaria 453 em Minas Gerais, foram encontradas máquinas que geram uma dose de 3,6mSv em um exame de tórax [11], sendo que para um aparelho bem ajustado esta dose pode ser próxima a 0,4mSv [10]. Fazendo uma comparação numérica entre dados coletados e números de outras referências, verifica-se que a dose em um exame de tórax é cerca de sete vezes menor que a tomada de um raio X odontológico, ou ainda 120 vezes menor que o limiar para observar câncer segundo as referências [7] e [8], ou ainda 1250 vezes menor do que a dose necessária para opacidade do cristalino [4].

[COMISSÕES EM AÇÃO]

Comparando a dose equivalente recebida em um exame de tórax, com aquela recebida pelo indivíduo ao nível do mar devido a fontes naturais, verifica-se que a primeira é aproximadamente igual à dose recebida das fontes naturais no intervalo de 34 dias. Ou seja, o risco biológico associado a um exame de tórax é equivalente ao de se viver ao nível do mar durante aproximadamente 34 dias.

As mesmas exigências de levantamento radiométrico e controle de qualidade se aplicam aos raios X odontológicos. Neste caso, diferentemente do que se espera, as doses envolvidas são maiores, uma vez que o sistema de formação de imagem não conta com o ganho de tela intensificadora e a distância da fonte de radiação ao paciente é muito pequena. Para um raio X odontológico (periapical) a dose de referência apontada pela Portaria 453 é de 3,5mSv, enquanto foram encontradas em Minas Gerais máquinas que geram mais de 10mSv em uma única exposição.

Conclui-se que o controle de qualidade nos aparelhos de raios X em muito tem a contribuir não somente com a qualidade da imagem, mas também com a redução das doses recebidas por exame. Verificamos também que, comparados com outros danos que as pessoas estão regularmente expostas, os efeitos das radiações em baixos níveis de dose, como é o caso dos raios X diagnósticos, não são motivo para preocupação.

Referências:

- [1] – Eric J. Hall, in "Radiobiology for the Radiologist", 3th edition, Harper & Row, Publishers, New York, 1997,
- [6] – Arthur C. Upon, "The Biological Effects of Low-Level Ionizing Radiation", Scientific American, Vol. 246, No. 2, 1982.
- [7] – Hall, P. "Cancer Risks After Exposure to Low Doses of Ionizing Radiation-Contribution and Lessons Learnt From Epidemiology", Proceedings of the Radiation Protection Seminar, Official Publication of the European Communities, Luxemburgo, 2001.
- [8] – Pierce D.A., Preston D.L., "Radiation-related Cancer Risks at Low Doses Among Atomic Bomb Survivors", Radiat. Res., vol. 154, pp. 178-186, 2000.
- [9] – Little M.P. Muirhead C.R., "Derivation of Low-Dose Extrapolation Factors From Analysis of Curvature in the Cancer Incidence Dose Response in Japanese Atomic Bomb Survivors", Int. J. Radiat. Biol., vol. 76, pp. 939-953, 2000.
- [10] - Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, Portaria 453 "Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico", Diário Oficial da União, Brasília, 01/06/1998.
- [11] – Dados da FISMED – Assessoria em Proteção Radiológica, coletados entre março de 2000 a dezembro de 2002, quando foram analisados aproximadamente 140 tubos de raios X diagnóstico e 360 tubos de raios X odontológicos no estado de Minas Gerais.

Drs. Hellen Khoury e João Paulo Kawaoka Matsushita

Membros da Comissão de Proteção Radiológica do CBR

Drs. Iara Silva Marques e Jony Marques Geraldo

Mestres em Engenharia Nuclear e Física pela UFMG, respectivamente

SONY

make.believe



A Sony tem uma ótima notícia: os papéis para uso em diagnóstico de imagem de ultrassonografia acabam de ser licenciados pela ANVISA. Sem dúvida nenhuma é mais uma prova de que os nossos papéis, além de possuírem excelente qualidade, também são de extrema confiança.

Tele vendas:

São Paulo: (11) 4063-0023
Belo Horizonte: (31) 4063-9244
Demais Localidades: 0800-48.2828
vendas@controller-sc.com.br

Distribuidor autorizado:



Av. Santa Catarina, 1488 - Estreito - Florianópolis - SC - CEP 88075-500
Site: www.controller-sc.com.br

Tomossíntese Digital Mamária ou Mamografia em 3D: considerações sobre o método – Parte I

A mamografia é o único método de rastreio do câncer de mama cuja eficiência comprovada determinou e influenciou a redução da taxa de mortalidade da doença em torno de 30%. Neste exame, quer seja na modalidade de alta resolução ou digital, a sobreposição de estruturas do parênquima fibroglandular, podem reduzir a visibilidade de alterações malignas levando a um aumento dos falsos negativos ou simular a aparência de falsas anormalidades levando a um aumento de falsos positivos. Estas situações podem levar a reconvocações e biópsias desnecessárias além de situações de ansiedade e estresse às pacientes.

A Tomossíntese Digital Mamária (TDM) ou Mamografia em 3D é uma nova tecnologia aplicada ao rastreio e diagnóstico que procura atender e elucidar estas questões.

O Método

O conceito teórico de uma tomografia limitada por ângulos foi idealizada em 1930 por Ziedses des Plantes. A partir do final da década de 90, com advento dos detectores de mamografia digital é que se tornou factível o desenvolvimento do método aplicado a mama. A tomossíntese mamária é a aplicação tomográfica da mamografia digital.

De uma maneira geral, a aquisição das imagens na tomossíntese se assemelha àquela da mamografia digital convencional, no que diz respeito ao posicionamento da paciente e à compressão da mama. Porém, diferentemente da mamografia convencional, o tubo de raios X se move em arco com ângulo variável de 15° a 30°, fazendo de 11 a 21 exposições (normalmente 15) de baixíssima dose de radiação que serão depois sintetizadas.

Esta movimentação do tubo pode ser feita em qualquer incidência da mama. O resultado dos dados digitais obtidos são então reconstruídos em cortes tomográficos através do seio, seguindo a orientação da incidência que foram tomados (Ex: cranio-caudais, oblíquo-médio-laterais, latero-médias, caudo-cranial e etc) com espessuras que podem variar de 0,5 a 10 mm, sendo a de 1 mm a espessura considerada ideal. O tempo de aquisição das imagens variam de 4 a 6 segundos, incluindo a incidência 2D.

O Exame de Tomossíntese

Os equipamentos de tomossíntese podem fazer três tipos de exames: somente mamografia digital, mamografia digital associada à tomossíntese ou somente tomossíntese, sendo que o mesmo detector

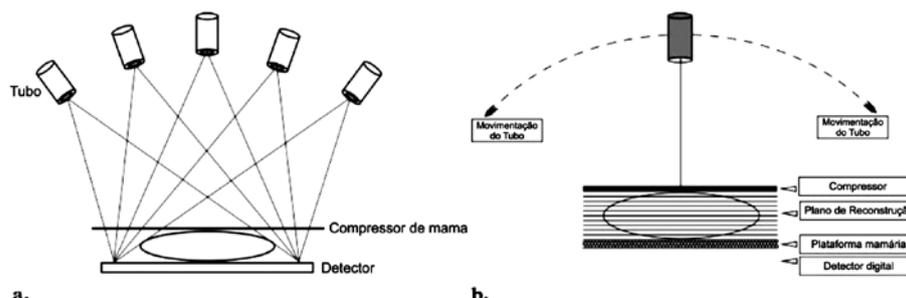


Figura 2: As incidências em vários ângulos dissociam lesões superpostas. O diagrama mostra como os dados em 3D adquiridos em diferentes ângulos, são reconstruídos provendo a separação de duas estruturas sobrepostas em planos com alturas diferentes.

e o mesmo tubo de raio x fazem todas estas operações. Tanto as imagens 2D como 3D podem ser feitas com uma única compressão.

Na tomossíntese, as múltiplas projeções de imagens mamárias são adquiridas em diferentes angulações do tubo de raios X, sendo então processadas através de algoritmos de reconstrução para produzir cortes tomográficos da mama. Estas imagens podem ser analisadas em *soft copy* na *workstation*, em cortes de 1mm ou sequencialmente de maneira dinâmica em modo vídeo. Pelo fato de minimizar a sobreposição de estruturas a TDM tem o potencial de diferenciar achados malignos mais definitivamente dos não malignos.

Quanto à compressão utilizamos a mesma da mamografia digital. Alguns autores têm questionado o seu uso, quando da utilização exclusivamente na tomossíntese. Niklason em 1997 observa que a tomossíntese mamária requer menos compressão que a mamografia 2D, porque não é necessário comprimir e espalhar a mama totalmente em cima do detector, uma vez que o principal propósito da compressão mamária na tomossíntese é de evitar a mobilização do seio durante o exame e reduzir a dose de radiação.

Saunders e Cols em 2009, demonstraram que a compressão na tomossíntese poderia ser diminuída sem comprometimento da conspicuidade das massas, microcalcificações e do efeito negativo de um aumento da dose de radiação, trazendo às pacientes menos ansiedade e maior aderência aos programas de rastreio. O que ocorre na prática é que utilizamos, neste período inicial com o método, o exame combinado e que ao final dos 4 a 6 segundos que é feita a tomossíntese ocorre a incidência da mamografia

digital não fazendo sentido parar a sequência de exame para descomprimir e/ou comprimir a mama.

Quando de sua aprovação pelo órgão regulador americano em fevereiro de 2011, a Tomossíntese Digital Mamária (TDM) foi apresentada com a intenção de fazer rastreio mamográfico utilizando a sua forma "combo" (Mamografia Digital associada à Tomossíntese Digital Mamária).

Desta feita, o exame combinado consistiria de duas incidências de mamografia digital (oblíquo-médio-lateral e crânio-caudal) respectivamente nas mamas esquerda e direita, associado à tomossíntese mamária em uma ou nas mesmas duas incidências. Caso se opte por uma incidência de tomossíntese a preferência é que a mesma seja em oblíquo-médio-lateral, pois é a incidência que contempla maior quantidade de tecido mamário.

Analisando qual seria a melhor opção para a realização da tomossíntese no exame combinado, Rafferty em 2004, estudando sua revisão de casos, observou que a tomossíntese realizada apenas na incidência oblíquo-médio-lateral poderia ser suficiente desde que toda atenção fosse dada ao correto posicionamento da paciente. Em 2006 a mesma autora, analisando uma nova série de casos, observa que na realização da tomossíntese utilizando as duas incidências obtém-se os melhores resultados com o método, uma vez que 65% das lesões eram observadas nas duas incidências e que 35% eram observadas em somente uma das duas incidências.

Dr. Henrique Alberto Pasqualette

Membro da Comissão Conjunta de Imaginologia Mamária do CBR, da Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia e da Sociedade Brasileira de Mastologia



BRITÂNIA
marcas e patentes

www.britaniamarcas.com.br • britania@britaniamarcas.com.br
Rua Ásia, 167 • Cerqueira Cesar • 05413 030 • São Paulo • SP • Tel.: 55 11 3082 3411
BRASIL E EXTERIOR

Luiz Esteves Ortega
Sócio fundador

Rosa Maria Baptista Dias
Diretora

Ricardo Piragini
Advogado
Sócio administrador



ÉTICA, TRADIÇÃO E QUALIDADE
Preparada para o Futuro

Marcas • Patentes • Desenhos Industriais
Direitos Autorais • Transferência de Tecnologia • Software
Jurídico Administrativo • Contratos • Nomes de Domínio



Foto: Arquivo pessoal

ABCDI na Jornada Gaúcha de Radiologia

A Associação Brasileira das Clínicas de Diagnóstico por Imagem (ABCDI) esteve presente à XXI Jornada Gaúcha de Radiologia, realizada em Gramado/RS nos dias 10 e 11 de Junho. A Associação Gaúcha de Radiologia (AGR) organizou um evento com alto nível técnico, grande número de participantes, em um pólo turístico e contando ainda com a hospitalidade do povo gaúcho.

Foi realizado o módulo de Gestão no sábado nos períodos da manhã e tarde com a participação de médicos e gestores de clínicas de várias regiões do Rio Grande do Sul.

O evento abordou assuntos relevantes a todos aqueles que estão envolvidos

no dia a dia das clínicas de diagnóstico por imagem, englobando métodos de cobrança, qualidade, telerradiologia, marketing, relação com operadoras de planos de saúde, entre outros. Por fim, o presidente do CBR, Dr. Manoel Aparecido Gomes da Silva, juntamente com outros membros da diretoria do Colégio, participaram do fórum de debates Fale com o Presidente.

Grande parte dos eventos de radiologia no país está muito voltada para questões científicas e técnicas. Lembremos que para realizar um bom exame, num bom equipamento, interpretado por médicos competentes, a clínica

deve dispor de saúde financeira, ser bem organizada e com gestão atenta nos assuntos mais atuais em sua região e no país. O módulo de Gestão da ABCDI tem este intuito, de complementar e viabilizar empresas com boa prática médica, ética e financeira. Em nossa avaliação, o módulo foi extremamente positivo e deve ser realizado em outros estados, durante jornadas e congressos, fornecendo substrato para o avanço da gestão em clínicas de imagem do país.

Associação Brasileira das Clínicas de Diagnóstico por Imagem – ABCDI

Dr. André Luiz Passos – Presidente

A maior empresa brasileira de PACS.



Flexibilidade, personalidade e inovação. O PACS Aurora, desenvolvido pela Pixeon, traz a maturidade da tecnologia nacional, que já começa a ser reconhecida na América Latina. Conheça você também as soluções brasileiras que estão fazendo a diferença.

Tel: (48) 3205 6000 - Florianópolis | (11) 4306 0250 - São Paulo

Pixeon

inovação em diagnóstico por imagem

www.pixeon.com.br

SBMN realiza curso intensivo de PET/CT

Entre 6 e 10 de abril deste ano, na sede da Sociedade Brasileira de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular (SBBMN), em São Paulo, foi realizado o primeiro Curso Intensivo Teórico-prático de PET/CT (Tomografia por Emissão de Pósitrons/Tomografia Computadorizada). Os alunos trabalharam em computadores com programa gratuito, que possibilita visualizar imagens PET/CT de equipamentos de qualquer marca, além de calcular SUV e fazer diversas reconstruções sofisticadas das imagens. A programação foi extensa e abrangente. "Encontramos uma maneira de treinar e atualizar os médicos nucleares na prática da interpretação de imagens de PET/CT", comemorou o Dr. Celso Darío Ramos, presidente da SBBMN. "Foi gratificante observar o retorno e a satisfação dos alunos", completou o Dr. Sérgio Altino, coordenador do curso.

Ana Beatriz Teixeira, de Anápolis, Goiás, uma das participantes do primeiro curso *hands on* da SBBMN, ficou satisfeita com a experiência. "O curso superou minhas expectativas, o material é de alta qualidade, os professores são bem preparados e as aulas interativas, ótimas", observa a médica que destaca: "As aulas de anatomia foram muito interessantes". Fábio Figueiredo Ribeiro, de Santa Catarina, também ficou satisfeito com a experiência. "Ao longo do último ano, trabalhei em vários lugares para aprender a realizar um PET/CT, praticamente como autodidata, e este curso me poupou muito tempo de aprendizado porque abrangeu tudo o que um médico nuclear precisa saber para fazer um exame tão complexo e de corpo inteiro", conta. "Os professores são excelentes, o curso didático e a união de teoria e prática, perfeita".

Segunda edição

Entre 23 e 26 de junho, na cidade de São Paulo, a SBBMN promoveu o 2º Curso Intensivo Teórico-Prático de PET/CT. "O sucesso deveu-se a excelência dos professores, ao apoio contínuo da secretária Alessandra Gusmão e, principalmente, à extrema dedicação



Fotos: Divulgação: SBBMN

Alunos do primeiro Curso Intensivo Teórico-prático de PET/CT, realizado em abril pela SBBMN, em São Paulo.



Segunda turma a realizar o Curso Intensivo Teórico-Prático de PET/CT, realizado em junho.

do Dr. Sérgio Altino, coordenador do curso", comentou o Dr. Ramos.

Um dos participantes foi o Dr. Renato Ramos Barra, de Brasília/DF, que fez questão de parabenizar a SBBMN pela organização. "Os professores foram didáticos e objetivos, o ambiente bom e as aulas interessantes". Márcia Cristina de Almeida, de São Paulo, avalia o curso como profundo e interessante. Para ela, os professores são prestativos, acessíveis e com grande conhecimento. "O destaque fica com a parte prática que mostra o caminho das pedras".

Sociedade Brasileira de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular – SBMN

Audiência Pública para inclusão do PET/CT no SUS

No último dia 12 de julho, na Câmara dos Deputados, a Comissão de Seguridade Social e Família promoveu audiência pública, a pedido do deputado federal Eleuses Paiva (DEM/SP), com representantes da saúde, como o Dr. Celso Darío Ramos, presidente da Sociedade Brasileira de Medicina Nuclear, para debater a inclusão do exame PET/CT (Tomografia por Emissão de Pósitrons/Tomografia Computadorizada) na tabela do Sistema Único de Saúde (SUS).

Em sua justificativa para a audiência, o deputado mostrou que não é mais possível praticar Oncologia Clínica com elevado padrão sem acesso ao PET/CT. Acrescentou que, no Brasil, entretanto, a utilização do método em benefício da população carente está atrasada.

Estavam presentes, além do ministro da Saúde, Alexandre Padilha, representantes da SBBMN, Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica e do Instituto Nacional do Câncer e do Ministério da Saúde.

Divulgue eventos científicos através da SBNRDT



A SBNRDT (Sociedade Brasileira de Neuroradiologia Diagnóstica e Terapêutica) está à disposição para apoiar e participar de forma efetiva oficial divulgando eventos científicos em sua coluna no Boletim do CBR e no site - www.sbnrdt.org.br – (Responsável: Marco A. Pieruccetti). Os interessados deverão enviar solicitação de apoio e participação da SBNRDT com antecedência mínima de 60 dias, para análise e inclusão em seus canais de comunicação oficiais.

As normas para divulgação são as mesmas praticadas pelo CBR. Quaisquer dúvidas podem ser esclarecidas através do telefone: (11) 3262-4588.

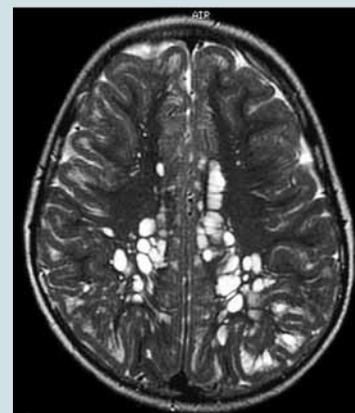
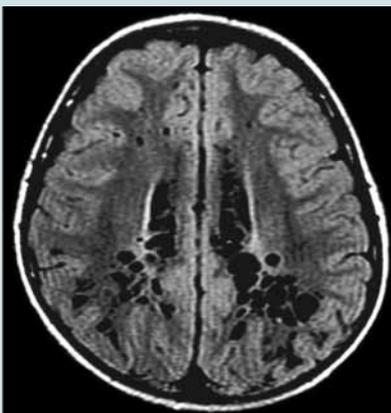
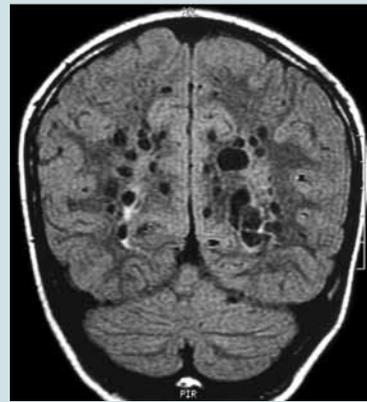
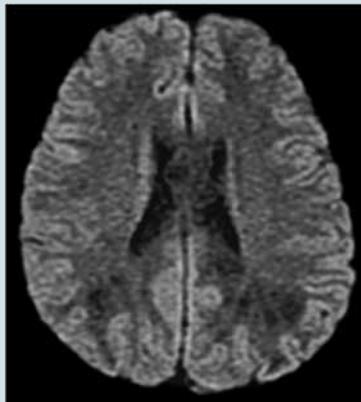
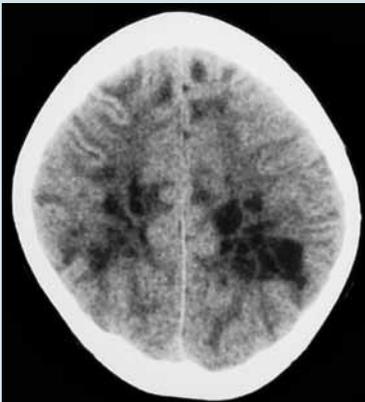
Sociedade Brasileira de Neuroradiologia Diagnóstica e Terapêutica – SBNRDT

Cláudio Staut – Vice-presidente
Luís Portela – Tesoureiro-executivo

Qual o seu diagnóstico – Caso 29

Menino de 8 anos, saudável, fez TC de crânio por queda com batida na cabeça. RM para avaliar os achados da TC.

Envie sua resposta para: sbnrdt@terra.com.br. A resposta para este caso, assim como o nome dos acertadores, serão publicados no Boletim do CBR – Edição Setembro (Nº 281).



Resposta do Caso 28

Morning-glory anomaly da papila do nervo óptico com encefaloceles trans-esfenoidal e etmoido-esfenoidal, disgenesia do corpo caloso. Caso publicado no Boletim do CBR – Edição Julho (Nº 280). Não houve acertadores.

Dr. Renan Uflacker: eternamente vivo em seu ensinamento



O médico Renan Petrucci Uflacker nasceu em 1949, em Porto Alegre/RS, onde cursou medicina na Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Realizou seu treinamento em Radiologia Intervencionista, ainda uma especialidade incipiente, em Oslo, na Noruega. Ao retornar ao Brasil, fixou-se em sua cidade natal.

Em 1986, a convite do Dr. Sérgio Santos Lima, mudou-se para São Paulo assumindo o Serviço de Radiologia Intervencionista da Med Imagem, onde inquestionavelmente alavancou a sua carreira, publicando inúmeros trabalhos em revistas internacionais e editando seu primeiro livro, intitulado Radiologia Intervencionista.

No ano de 1993 mudou-se para os Estados Unidos da América (EUA), para associar-se ao Departamento de Radiologia na Universidade da Carolina do Sul (MUSC), se fixando lá.

Transformou o Departamento de Radiologia Intervencionista da MUSC em um grande Centro de Intervenção nos EUA. Continuou publicando inúmeros livros e trabalhos científicos, sempre ministrando palestras em congressos por todo o mundo.

Mesmo residindo nos EUA, participou da formação dos profissionais brasileiros. Presença certa nos congressos da Sobrice e em muitos outros, recebia sempre vários colegas em seu serviço.

Indiscutivelmente um ícone da Radiologia Intervencionista brasileira e mundial. O currículo do Dr. Renan Uflacker é vasto e permitiria escrever muitas páginas sobre ele, mas ainda assim seria pouco.



Arquivo Sobrice

Dr. Renan Uflacker (1949 - 2011) e os médicos Valéria Souza, Carlos Abath, Milton Nóbrega e Luiz Maria, durante o VIII Congresso Anual da Sobrice, em 2005.

Formar e transmitir o conhecimento são uma dádiva e o admirável Dr. Renan Uflacker faz parte do universo de pessoas imprescindíveis que mudam o curso da história. Ensinar foi pouco, ele despertou o interesse de inúmeros jovens colegas para a Radiologia Intervencionista.

Ético, profissional, perfeccionista e inquestionavelmente inquiridor são traços que marcaram a sua carreira e transformaram para sempre o Intervencionismo no Brasil.

À Helena, sua esposa, e André e Alice, seus filhos, a certeza de que todos os radiologistas intervencionistas serão eternamente gratos ao Renan, que fará muita falta, mas que se manterá vivo em todo seu ensinamento.

Dr. Renan Uflacker muito obrigado.

**Sociedade Brasileira de Radiologia
Intervencionista e Cirurgia Endovascular – Sobrice**



Congresso da Sociedade Brasileira de
Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular

10 a 13 de agosto de 2011

www.sobrice2011.com.br



Ceará: paisagens coloridas que encantam



Fotos: Stock.xing

Fortaleza é a capital do Brasil que oferece mais horas de sol durante o ano e possui uma das redes hoteleiras mais modernas do país

No Ceará, a felicidade está estampada nas cores das paisagens e nos sorrisos das pessoas. A temperatura média de 27°C garante momentos de alegria durante todo o ano e, a diversidade cultural e o sabor da gastronomia, conquistam de vez os turistas brasileiros e estrangeiros. Por estas razões, não é de se espantar que, a cada ano, cresça o número de visitantes no Ceará.

Quando o assunto é turismo o território cearense é absolutamente plural. Há destino certo e satisfação garantida para todos os perfis de visitantes. No chamado litoral Oeste, Jericoacoara mostra porque é considerada uma das praias mais bonitas do mundo. Mais ao leste, é Canoa Quebrada quem encanta e nos remete a tempos distantes. Já na região do Cariri, o clima ameno surpreende e, em Juazeiro do Norte, cidade de Padre Cícero, o Ceará revela sua fé e cultura tão próprias.

Região de Fortaleza

Com dunas de areia e mar verde-azulado, a cidade de Fortaleza é a capital do Brasil que oferece mais

horas de sol durante o ano. Famosa pela excelente infraestrutura de turismo, possui uma das redes hoteleiras mais modernas do país. Capital do Ceará, é o ponto de chegada no Estado via aérea e não pode deixar de ser desfrutada pelos amantes da boa gastronomia, cujo destaque vai para pratos típicos e frutos do mar. No bairro Varjota, pólo gastronômico da cidade, prove as várias combinações de peixes, camarões e lagostas. Para adoçar a boca não dispense os sorvetes de frutas regionais como seriguela, cajá, graviola e sapoti.

Quem gosta de banho de mar precisa reservar as manhãs e tardes para conhecer as praias do Futuro, do Cumbuco e do Porto das Dunas. Para quem prefere piscina, e neste caso ela vem com vista para o mar, o Beach Park, maior parque aquático da América Latina, é imperdível. Reserve tempo também para apreciar o artesanato local, um dos mais ricos do país. A noite é eclética: forró, boates, bares, teatros e shows de humor. O Centro Dragão do Mar de Arte e Cultura é atualmente o principal espaço cultural de Fortaleza, com museus, teatros, cinemas, bibliotecas e planetário.

Região de Canoa

Canoa Quebrada, antigo vilarejo de pescadores, ganhou infraestrutura turística de qualidade, mas ainda preserva o charme rústico que encantou turistas de todo o mundo na década de 70 e atraiu várias comunidades de hippies. As falésias são o cartão de visita da praia e, a mistura de agito e refúgio, tornam o local único. É possível apreciar o pôr do sol no alto das dunas ou andar de *buggy*, fazer aulas de kitesurf e outros esportes náuticos. Lá as opções são muitas.



Em Canoa Quebrada a visão das falésias encanta e a mistura de agito e refúgio tornam o local único



Juazeiro do Norte, na região do Cariri, é ponto de turismo religioso e atrai anualmente milhares de devotos do Padre Cícero Romão Batista

A 12 km de Canoa, a praia de Majorlândia também oferece belos atrativos naturais. Na sede do município de Aracati, a 13 km da praia, os turistas podem conferir um patrimônio arquitetônico tombado, com casas que preservam os azulejos portugueses do século XVIII. Outro passeio próximo é a praia da Lagoa do Mato, tranquila vila de pescadores. Quixaba e Retirinho são outras praias próximas que merecem ser visitadas.

Os restaurantes da região oferecem um extenso cardápio, do exótico ao sofisticado. Em Pindoretama, não deixe de provar a rapadura, considerada a melhor do mundo. Visite também os alambiques artesanais da região.

Região de Cariri

Um lugar de rara beleza e também de muita fé. O Cariri fica no interior do Estado, encravado na Chapada do Araripe, e Juazeiro do Norte é um de seus principais destinos turísticos. Centro de



O Ceará possui um dos artesanatos mais ricos do país, com destaque para a variedade de rendas feitas manualmente



Desde 1984 Jericoacoara é considerada Área de Proteção Ambiental

peregrinação religiosa do país, a cidade é conhecida pelas igrejas, museus e pela imponente estátua do Padre Cícero Romão Batista e atrai anualmente milhares de devotos. As outras opções na mesma região atraem os ecoturistas. Crato, Barbalha, Nova Olinda e Santana do Cariri são cenários perfeitos para quem busca estâncias hidrominerais, grutas, cachoeiras, trilhas e esportes radicais. É no Cariri que está a maior formação fossilífera do mundo do período cretáceo e, portanto, tem se tornado um atrativo para os amantes de geologia, história, geografia e arqueologia.

Na região do Cariri, não deixe de provar pratos temperados com pequi.

Região de Jericoacoara

Área de Proteção Ambiental desde 1984, Jericoacoara, carinhosamente chamada de Jeri, fica a 313km de Fortaleza e é encantadora. Dunas, lagoas, esculturas como a Pedra Furada, ícone do local, bom vento para *windsurf*, ótimas ondas para surf e areal e estradas de terra para *rally* e *trekking*. De Jeri a Camocim são 56km. A cidade portuária atualmente participa da economia cearense como um dos principais pólos pesqueiros do Estado e possui preservação arquitetônica de fachadas de antigas construções. Lá o turista não pode deixar de apreciar o ambiente de mangue fazendo a travessia de barco para a Ilha do Amor.

Os outros destinos na região, as praias de Lagoinha, Flecheiras e Mundaú, com suas areias brancas e belos coqueirais, também não deixam por menos. Em todos os locais a noite é cheia de diversão e charmosos bares e restaurantes. A culinária vai, desde pratos típicos como assados de peixe, até eventos gastronômicos como o Festival do Escargot, na praia de Taíba, ou o Festival de Algas, nas Flecheiras.

Fonte: Secretaria de Turismo do Estado do Ceará

A residência médica e a Justiça do Trabalho

A residência médica constitui modalidade de ensino de pós-graduação, sob a forma de curso de especialização, caracteriza-se por treinamento em serviço e funciona sob a responsabilidade de instituição de saúde, universitária ou não, sujeita à orientação de médicos de elevada qualificação ética e profissional (Alice Monteiro de Barros, desembargadora federal do Trabalho, em Contratos e Regulamentações Especiais de Trabalho, LTR).

Essa forma de prestação de serviço, que tem caráter pedagógico, está prevista na Lei nº 6.932, de 7 de julho de 1981, que dispõe sobre as atividades do médico residente e dá outras providências.

A lei, em seus diversos artigos, relaciona os direitos e os deveres que devem ser observados pelas partes envolvidas, sem, no entanto, apontar a justiça competente para solucionar os eventuais conflitos dela decorrentes.

Em caso concreto, uma médica da região de Campinas, Estado de São Paulo, optou por acionar a Justiça do Trabalho para tentar obter da clínica em que trabalhava parcelas vencidas e vincendas relativas à bolsa-auxílio.

O juiz do Trabalho de Primeira Instância, que examinou a ação trabalhista, se declarou competente para o caso e condenou a clínica a pagar à médica a importância de R\$ 30 mil, correspondente ao valor atribuído à causa.

A clínica não se conformou com a decisão e apresentou recurso ordinário ao Tribunal Regional do Trabalho (TRT) da Décima Quinta Região (Campinas/SP).

O TRT Campinas, por sua vez, manteve o entendimento emanado da Primeira Instância e acrescentou que esse tipo de demanda pertence, por força do disposto na Emenda Constitucional nº 45, de 8 de dezembro de 2.004, ao plexo de competências da Justiça do Trabalho.

A clínica, porém, não se convenceu do acerto do julgado e interpôs recurso de revista para o Tribunal Superior do Trabalho (TST), órgão de cúpula da Justiça do Trabalho, que tem a missão constitucional de uniformizar a jurisprudência pátria.

Os ministros da Terceira Turma do TST, ao julgar o recurso de revista apresentado pela clínica, entenderam que não se discutia no processo o desvirtuamento da residência médica, mas sim, a responsabilidade pelo pagamento da bolsa-auxílio. Logo, a competência para apreciar a referida demanda é da Justiça Comum do Estado de São Paulo.

Conclui-se, em face do exposto, que os problemas atinentes à bolsa-auxílio, paga ao médico residente por força do que dispõe a Lei nº 6.932/1981, devem ser solucionados pela Justiça Comum dos Estados, posto que a questão não tem por objeto uma relação trabalhista típica.

A Justiça do Trabalho somente deverá ser acionada caso se pretenda alegar a nulidade do próprio contrato de residência médica, com a finalidade de se obter o reconhecimento do vínculo empregatício e o pagamento das verbas trabalhistas dele decorrentes.

Dr. Carlos Alberto Teixeira de Nóbrega

Advogado da área de direito do trabalho do escritório Bueno Barbosa Advogados Associados, que presta assessoria jurídica ao CBR.



Foto: Photodisc

Quanto tempo deve durar um exame ecográfico obstétrico?

Qual deve ser o tempo considerado ideal para um exame ecográfico obstétrico (não morfológico), ou seja, quantos exames se pode marcar por hora sem o comprometimento da qualidade? Esta é uma dúvida frequente dos médicos radiologistas e que foi objeto de análise pelo médico Lutero Marques de Oliveira, parecerista do Conselho Regional de Medicina do Paraná e assessor do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR).

Por se tratar de um exame médico, cuja finalidade principal é o auxílio ao médico obstetra na condução de um exame pré-natal, a ecografia obstétrica deve ser realizado por um médico que tenha conhecimentos da morfologia e fisiologia tanto do embrião como do feto, bem como das demais estruturas presentes durante a gravidez. Ele precisará ter destreza, uma vez que, na fase final da gestação, tanto o tamanho do feto como sua posição intrauterina, impõe obstáculos. É, portanto, deste profissional a responsabilidade ética e jurídica tanto na realização do exame quanto na emissão de seu relatório.

O Código de Ética Médica, no Capítulo I, Princípios Fundamentais, inciso II, prevê que “o alvo de toda a atenção do médico é a saúde do ser humano, em benefício da qual deverá agir com o máximo de zelo e o melhor de sua capacidade profissional”. Portanto, este zelo não pode estar condicionado a um tempo pré determinado, mas sim a uma atenção e dedicação que possuem inúmeras variáveis, levando-se em

consideração fatores como agravo e mesmo condições cultural e pessoal da paciente.

Ainda no capítulo I, inciso VIII, é determinado também que “o médico não pode, em nenhuma circunstância ou sob nenhum pretexto, renunciar à sua liberdade profissional, nem permitir quaisquer restrições ou imposições que possam prejudicar a eficiência e a correção de seu trabalho”.

Portanto, a ética médica constitui em um atendimento profissional e humano à paciente que está sendo submetida ao exame, que requer condições favoráveis, para que o médico possa raciocinar e tomar uma decisão correta, que será descrita em seu relatório. Cabe ao médico, durante um exame, determinar com autonomia o tempo a ser dedicado ao mesmo, sem ferir princípios éticos, sendo vedada a imposição por terceiros do tempo a ser dedicado a cada exame.

Para conhecer a íntegra deste parecer, que inclui também resposta sobre a presença de acompanhantes durante o exame em questão, acesse a Biblioteca Jurídica no site do CBR (www.cbr.org.br), disponível na área destinada aos Médicos Associados, menu Parecer em RDI. Neste espaço também é possível encontrar informações sobre Direito Trabalhista, Público e Tributário.



Foto: Pictol.com

Raios-X ou raios X?



Foto: Arquivo pessoal

A grafia sem hífen – raios X – é preferencial, mas é bom senso aceitar a grafia raios-X, já que ela existe e é muito usada em nosso idioma. Segundo bons linguistas, todas as formas existentes na linguagem são patrimônio do idioma. Ambas as formas, com hífen ou sem hífen, existem na linguagem médica, mesmo em relatos formais e, assim, são de uso legítimo.

Exemplo 1: “As fichas selecionadas foram analisadas segundo as variáveis sexo, faixa etária, resultado do exame de raios-X de tórax, unidade que solicitou a internação, motivo da internação, tempo que o paciente ficou internado e o tipo de saída daquele hospital” (NOGUEIRA, Péricles Alves; ABRAHAO, Regina Maura Cabral de Melo; MALUCELLI, Maria Ivette Carboni. Baciloscopia de escarro em pacientes internados nos hospitais de tuberculose do Estado de São Paulo. Rev. bras. epidemiol., São Paulo, v. 7, n. 1, mar. 2004).

Exemplo 2: “O estudo radiográfico convencional utiliza raios X, um tipo de radiação eletromagnética, que transporta energia através do espaço através de partículas de radiação denominadas fótons” (MANCINI, Marcio C. Obstáculos diagnósticos e desafios terapêuticos no paciente obeso. Arq Bras Endocrinol Metab, São Paulo, v. 45, n. 6, dec. 2001).

Importa observar que a forma hifenizada tem forte influxo do inglês *X-ray*, pois essa é a grafia mais usada nesse idioma, como se vê nas páginas de busca da internet e em bons dicionários dessa língua, como o Oxford (1999) e o *Oxford Advanced Learner's* (1985). A *Encyclopaedia Britannica* (www.britannica.com/bps/search?query=x+ray), acesso em 17/06/11) adota a grafia *X-ray*.

Tradutores brasileiros transcrevem o hífen, talvez, para que a tradução fique o mais fiel possível ao original. No livro da CID-10 (2002), por exemplo, obra traduzida do original inglês International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (World Health Organization) também se grafou raios-X com hífen.

Observe-se que o *Webster's New Universal Unabridged Dictionary* (1979) e o *The Heritage Illustrated Dictionary of the English Language* (1975) assinalam *X ray*, sem hífen, como substantivo, *X-ray*, com hífen, como verbo e como adjetivo, talvez uma disposição mais adequada, pois o hífen é dispensável na

primeira acepção, assim como se diz, em português, por exemplo, incógnita X, quantidade N, hora H, dia D e visto como originalmente X designou o tipo de raio desconhecido à época em que foi descoberto por W. Roentgen. Nas acepções subsequentes, *X-ray* configura composição de dois elementos unidos com significado único.

Bons dicionários de termos médicos ou técnicos em inglês traduzidos trazem *X-ray* no original e raios X como tradução, como o Stedman (1996), o Mosby (2001) e o Lewis L. Sell (sem data). Abonados dicionários inglês-português trazem o original *X-ray* e dão raios X como tradução: o F. Ruiz Torres (1887), o Michaelis (2004).

Trazem apenas a grafia sem hífen dicionários de referência como o Aurélio (ed. 2009), o Aulete (1980), o Dicionário da Língua Portuguesa Contemporânea, da Academia das Ciências de Lisboa (2001), o Dicionário Unesp do Português Contemporâneo (2004), o Michaelis (1998). O Dicionário da Língua Portuguesa comentado pelo professor Pasquale também traz unicamente raios X (2009).

Aparece apenas a forma sem hífen em bons dicionários de termos médicos, como o Andrei (1995), o Luís Rey (Dic de termos médicos de medicina e saúde, 2003), o R. Paciornik (1975), o J. Poliusuk & S. Goldfel (Pequeno dic. de termos médicos, 1998), o H. Fortes & G.

Pacheco (1968), o Pedro Pinto (1958).

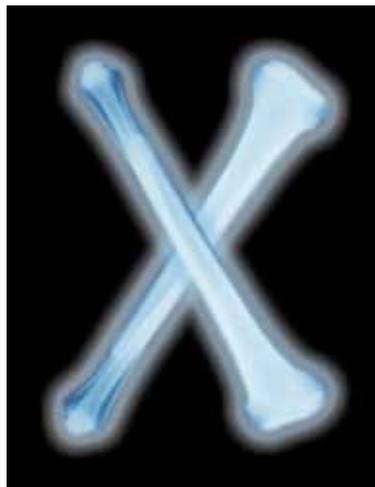
É oportuno acrescentar que raio X como sinônimo de radiografia tem cunho coloquial, portanto, torna-se questionável usá-lo em situações de formalidade, como em relatos científicos documentais.

Comentários finais

A forma não hifenizada é preferencial por ser a mais usada em português como se vê nas páginas de busca da internet e, como fato importante, é a forma que consta em bons dicionários, como se mostrou acima. Tendo em vista o retrocitado, recomenda-se escrever preferencialmente raios X, sobretudo em relatos formais científicos, sem, contudo discriminar como errada ou rejeitar por ser anglicismo a grafia raios-X.

Dr. Simônides Bacelar

Médico do Serviço de Apoio Linguístico, Instituto de Letras da Universidade de Brasília



30 anos depois: o médico e a corrida armamentista

No número de Outubro/Novembro/Dezembro de 1980 do *Jornal da Imagem*, o saudoso Sidney de Souza Almeida reproduziu, no Editorial, uma matéria que escrevi para o *Boletim do CBR* intitulada *O Médico e a Corrida Armamentista*. Resumindo, o radiologista, vivia um dilema. Os compradores de serviços deixavam a inflação corroer nossa remuneração; a explosão tecnológica dos métodos de imagem impunha investimentos crescentes em equipamentos programados para se tornarem obsoletos em curto prazo. Metaforicamente, esses investimentos resultavam num pacto similar ao do doutor Fausto com Mefistófeles. Nesse contexto seria preferível o médico descer do pedestal de profissional liberal e assumir a postura de assalariado, lutando por remuneração adequada e condições de trabalho. Deveria caber ao Estado o ônus de adquirir e manter aparelhos, afinal os políticos proclamavam ser a saúde direito do cidadão e dever do Estado.

Nessas três décadas, mudou o Natal, mudei eu, mudaram as relações de trabalho dos radiologistas. Descobrimo-nos mau gestor, o Estado saiu de cena, protelando a abertura de concursos, preferindo comprar serviços em pregões. Assim, poucos têm a opção de se tornar funcionários públicos. Os que conseguem precisam complementar seus salários com outras atividades porque os vencimentos dos servidores da saúde não se comparam com os daqueles que exercem “funções típicas do Estado.” No vácuo deixado pelo governo surgem planos de saúde, desde sempre empenhados em reduzir custos, leia-se pagar mal aos médicos. Paralelamente, alguns colegas expandem seus negócios. Os mais incautos foram convencidos a comprar cotas de hospitais, resignando-se a um regime de plantão permanente; suas dívidas os obrigam a uma competição predatória, agravando seus problemas financeiros - e os dos concorrentes. A maioria das clínicas, tão prósperas como possam parecer, não consegue pagar equipamentos, impostos e médicos com carteira assinada. Tampouco as empresas de saúde. Por isso os colegas que chegam ao mercado submetem-se a vínculos informais, recebendo por períodos de quatro horas ou por produção. Nem pensar em plano de carreira, férias remuneradas, licença maternidade, FGTS, décimo terceiro salário, aposentadoria digna. Obviamente, estão descontentes.

O alto custo da tecnologia – a tal “corrida armamentista” de trinta anos atrás – alterou o perfil do radiologista. Deixamos de ser típicos profissionais liberais. Nossa categoria diversificou-se. Inclui teimosos



Ilustração de edição de 1.829, da obra de Goethe, *Fausto*

remanescentes liberais, empregados – quase sempre sem carteira assinada –, patrões, executivos de empresas, híbridos disso tudo. É inútil procurar culpados, mesmo porque eles não existem. Vivenciamos um processo irreversível. Conhecê-lo é preciso – ou seremos arrastados à deriva. Afinal, somos especialistas em diagnóstico, palavra derivada de *gnose*, conhecimento. Sim, mais do que as máquinas fabulosas, o conhecimento continua sendo o mais importante instrumento de trabalho na área da imagem.

Esta é a opinião de um velho radiologista. Gostaria de dizer, parodiando Groux Marx, que se não concordam com ela, tenho outras. Contudo, tiraríamos mais proveito se outras opiniões fossem emitidas e colocadas em discussão.

Dr. Gabriel Antônio de Oliveira

Membro associado do CBR e médico radiologista no Espírito Santo.

O conteúdo dos artigos de opinião publicados no *Boletim do CBR* é de inteira responsabilidade de seus autores, não expressando, necessariamente, a opinião do corpo editorial e da diretoria do CBR.

Classificados

α Vendem-se transdutores nunca utilizados para aparelhos Sonosite Titan/Mturbo/MicroMaxx. Convexo 2-5 MHz e endocavitário 5-8 MHz. Valor: R\$8.500,00 cada um. Tratar com Danilo Cerqueira do Espírito Santo: (68) 8122-3344 e (11) 9141-8052 ou daniloesanto@yahoo.com.

α Vende-se mamógrafo de alta resolução da marca Emic Transmamo com pouco uso e em ótimo estado de conservação. Acompanha nota fiscal original, manual e acessórios. Transporte e instalação por conta do comprador. Valor: R\$ 22 mil. Aceita-se contraproposta. Contato: (21) 9600-5310 / 9873-8256.

α Vende-se aparelho de ultrassonografia GE Logic 5 Pro, com 4 transdutores sendo 1 convexo, 1 endocavitário e 2 lineares, com sonda para cardio adulto e infantil. Acompanha vídeo printer preto e branco e colorido. Tratar com Andreza: (43) 3133-1000 ou cedimagem@cedimagem.com.

α Alugam-se salas para consultório ou clínicas. Projeto planejado para atendimento específico que inclui software, call center e recepção. Localização privilegiada, próximo ao Shopping Parque D. Pedro em Campinas (SP). Tratar com Denise Donadon: (19) 9710-0001/ 9829-0800.

α Vende-se aparelho de ultrassom da marca VMI Elite 500 com transdutores convexo, endocavitário e linear. Doppler colorido, completo, em excelente estado de conservação e com garantia. Tratar com Joana: (31) 8879-1800 / 3824-7000.

α Vendem-se aparelhos de tomografia computadorizada, TC EScint dual-slice twin, com workstation e TC EScint helicoidal. Ambos em ótimo estado de conservação. Preço a combinar. Tratar com Alessandra: (22) 7812-8641.

α Vende-se aparelho de ultrassonografia GE Logic 3 com 2/3 anos de uso, 3 sondas (convexo, linear e endocavitária), vídeo printer e adaptador para pistola de biópsia. Valor: R\$ 31 mil. Tratar com Rafael em Salvador (BA): (71) 8896-1709.

β Vende-se tomógrafo helicoidal, marca Toshiba, modelo Asteion. Tratar com Devanir na clínica Setra, em Rio Claro (SP): (19) 3523-8669 / 8201-7726 ou devanir@goldimagemsetra.com.br.

β Vende-se aparelho de ultrassom Voluson-I GE com cinco transdutores, sendo dois convexos (4D e 4C), dois endocavitários (E8 e 4D) e um linear. Contato: (47) 9988-1120 / 3562-0378.

β Vende-se tomógrafo EScint 2400 em pleno funcionamento, com manutenções preventivas permanentes e em bom estado de conservação. Contato: (53) 3025-1347 ou pelo e-mail tridiagnostico@gmail.com.

β Vende-se mamógrafo da marca GE, modelo 600T, em ótimo estado. Tratar com Andreza: (43) 3133-1000 ou pelo e-mail: cedimagem@cedimagem.com.

β Vende-se equipamento de RM, modelo Impact da Siemens de 1.0T, em perfeito funcionamento. Tem

gradiente elevado e possui contrato de manutenção com a Siemens. Valor: R\$ 400 mil. Tratar com Dr. Irlei Terra: (31) 2122-0044 / 9971-7888 / 9941-0421 ou irleiterr@gmail.com.

χ Vende-se aparelho de raio X de 500 MA e 125 KV com mesa bucky basculante e tampo móvel, estativa com bucky mural, 1 tubo Toshiba, seriógrafo, transformador c/ 2 saídas e comando CRX em ótimo estado. Valor: R\$ 25 mil à vista. Frete e montagem não inclusos. Tratar com Luiz: (11) 8345-8691.

χ Vende-se mamógrafo Emic, modelo Transmamo com bucky, em ótimo estado. Valor: R\$ 25 mil à vista. Frete e montagem não inclusos. Tratar com Luiz: (11) 8345-8691.

χ Vende-se aparelho de ressonância magnética Philips Gyroscan 0.5T de 1996 com upgrade. Contato: (51) 3218-1225 ou francisco@serdil.com.br.

χ Vende-se aparelho de raio X Philips 250 mAs com mesa de comando, mesa fixa horizontal, uma ampola e bucky mural por R\$ 14 mil. Vende-se processadora automática de filmes de raio X Sakura - QX 130 em bom estado. Valor: R\$ 6.500,00. Tratar com Tsuioshi: (41) 9243-9844 / 3266-3039.

χ Vende-se impressora DryPix 3000 Fuji em funcionamento. Valor: R\$ 10 mil. Tratar com Tiana: (62) 3091-6363/9933/7296.

χ Vende-se clínica radiológica com modernas instalações na Bahia. Cidade pólo em franco desenvolvimento com boa qualidade de vida e aeroporto disponível com vôos regulares. Motivo: mudança para o exterior. Contato: radioclinica2011@hotmail.com.

χ Vende-se aparelho de ultrassonografia Philips En-Visor em ótimo estado, com transdutores convexo, linear e endocavitário, acompanhado de vídeo printer Sony. Valor: R\$ 37 mil. Contato: (21) 9790-6060.

χ Vende-se tomógrafo helicoidal GE, modelo CTE, em perfeito estado. Valor: US\$ 150 mil. Tratar com Dr. Octavio Jose Godinho Vilela: (24) 3343-4282.

χ Vende-se mamógrafo GE 800T com chassis. Mamógrafo em uso, financiado pela Uniced. Tratar com Silvano: (21) 8625-2678 ou stdsantos@bol.com.br.

Roubos e furtos

Aparelho: Workstation HP – Modelo: Z600 TMP para Vitrea LT – Nº de série: BRG102FQZ3. Aparelho: Monitor de Vídeo Policromático HP – Modelo: LCD 24 polegadas – Nº de série: CNT 101702Q. Procedência: Caxias do Sul (RS). Contato: Oscar Serafini Filho (54) 9113-4133 / 3223-2200 ou clinicavero@verors.com.br.

Oportunidades

α Precisa-se de radiologista, mamografista, ultrassonografista e especialista em ressonância magnética e medicina fetal. Clínica com ampla carteira de convênios e equipamentos novos no norte do Paraná. Possibilidade de sociedade futura. Tratar com Rose: (44) 3218-4300 ou rose_marinhoc@hotmail.com.

α O Instituto de Diagnóstico por Imagem (IDI) procura por especialista em Radiologia e Diagnóstico por Imagem que queira morar em Ribeirão Preto (SP). Ótima oportunidade na área de ensino de aperfeiçoando. Grandes perspectivas futuras de ganhos. Tratar com Dr. Gilson Soares de Faria: (16) 9992-1815.

α Precisa-se de ultrassonografista com experiência para trabalhar na clínica da Profª. Drª. Lea de Freitas Pereira, no Rio de Janeiro (RJ), em alguns períodos semanais realizando US em geral e Doppler. Contato: (21) 2567-8564 / 2284-9400 ou clinicaprofdraledfreitas@ig.com.br.

α Precisa-se de médico ultrassonografista com experiência e título de especialista para atuar em clínica em Araçatuba (SP). Tratar com Sílvia: (18) 3607-2263 / 9793-9975 ou camfaracatuba@terra.com.br.

α Temos vagas para ultrassonografistas na região da Grande São Paulo. Por favor, entrar em contato pelo email selecao.diagnosticoporimagem@gmail.com.

β Clínica de Diagnóstico por Imagem em Fortaleza (CE) procura ultrassonografista com experiência para realização de exames ultrassonográficos, incluindo Doppler e Articulção. Tratar com Virginia Targino: (85) 9998-2789, ou enviar currículo para virginiatargino@yahoo.com.br.

β Clínica em expansão em Itabuna (BA) procura radiologistas para atuação em: ultrassonografia geral 4D, raios X digital, mamografia digital e densitometria óssea. Remuneração mensal: R\$ 18 mil. Tratar com Luzia Costa: (73) 3613-8155 / 3613-2112 ou Dra. Geanne Rosas: (73) 3617-5861 / 3212-5892.

β Clínica em Santos (SP) precisa de radiologista para a realização de exames ultrassonográficos e na área de Radiologia (ressonância magnética, tomografia computadorizada, raios X). Tratar com Regiane: (13) 3202-1990 / 9714-3695 ou administracaomg@gmail.com.

β Hospital da região sul de Santa Catarina (a 25 km do litoral e 180 km de Florianópolis) precisa de radiologista com título de especialista para atuar em RX digital, MMG, US e TC multislice. Trabalho em equipe com ótima remuneração e possibilidade de sociedade. Contato: radiologista2011@gmail.com.

β Hospital São Francisco de Concórdia (SC) contrata radiologista para atuar nas áreas de RX, TC, US, RM e

Mamo. Rendimento conforme produtividade, cerca de R\$ 25 mil. Tratar com Nara: (49) 3441-4504 ou enviar currículo para: rsocial@hospitalsaofrancisco.com.

χ Precisa-se de radiologista para trabalhar no interior do Paraná. Remuneração por produtividade com piso mínimo de R\$ 20 mil garantido. Oportunidade de crescimento profissional e de parceria futura. Contato: (49) 9921-4997 ou enviar currículo para: rfmarsico@hotmail.com.

χ Vaga para ultrassonografista em Erechim (RS). Salário por produtividade com ganho mínimo garantido. Estimativa salarial entre R\$ 15 e 18 mil por mês líquido. Informações: julianoarenzon@terra.com.br.

χ Clínica de Imagem em Foz do Iguaçu (PR) contrata radiologista e ultrassonografista. Atuação em hospital e clínica. Remuneração a combinar. Enviar currículo para: marcia@vitaimagem.com.br ou entrar em contato com Marcia ou Dr. Alessandro: (45) 3576-8500.

χ Clínica em Campo Grande (MS) precisa de radiologista ou ultrassonografista com título de especialista para atuar em US/RX/TC. Contato: (67) 9130-1435/ 9130-1445 ou alficare@hotmail.com.

χ Centro de diagnóstico em Santa Catarina necessita de radiologista com título de especialista pelo CBR ou

MEC, com experiência comprovada em: RX, US, MG, DO, TC e RM. Vagas também para ultrassonografistas. Tratar com Dr. Cristiano: (47) 9138-2928 / (47) 3351-0066, ramal 208 ou bashqui73@hotmail.com.

χ Precisa-se de radiologista ou ultrassonografista que realize ultrassom geral, Doppler e articular para trabalhar em hospital em Franco da Rocha (SP). Período de 4 horas, manhã ou tarde, salário R\$ 550,00 líquido. Tratar com Fábio: (11) 44455414 / 9637-9976.

χ Centro Especializado em Diagnóstico por Imagem (CEDI) em Macaé (RJ) contrata médico com residência ou título de especialização para atuar em RM/TC, RX e USG com especialização em Doppler ou não. Enviar currículo para: administracao@cedi.com.br ou entrar em contato pelo telefone: (22) 2773-0020.

χ Oportunidade para radiologista e ultrassonografista para atuar em clínica de diagnóstico por imagem em Suzano (SP). Enviar currículo para: robertella@terra.com.br com cópia para sigtranda@terra.com.br, aos cuidados do Dr. Márcio Robertella Fernandes.

χ Vagas para médicos na área de tomografia, ressonância, US e raios X na região de Londrina (PR). Interessados encaminhar o currículo para dprandmoura@hotmail.com.



[Sua Imagem é o Nosso Negócio]

Quando imagens transformam-se em palavras, conte com a tecnologia, credibilidade e compromisso Covidien. Seus produtos e soluções atendem com eficácia as suas necessidades em:

- Meios de Contraste para Tomografia, Ressonância e Hemodinâmica
- Sistemas Automáticos de Injeção
- Sistema de Aquecimento a Seco
- Treinamento
- Suporte Clínico
- Colaboração Ética

A MELHOR TECNOLOGIA COM A SEGURANÇA DO EXCLUSIVO SISTEMA DE BIÓPSIA FUJIFILM.

SISTEMA DE MAMOGRAFIA DIGITAL FUJIFILM COM SEGURANÇA, CONFORTO E ALTA QUALIDADE.

- Exclusivo sistema de biópsia assistida com imagens de alta resolução;
- Duplo monitor que possibilitam a visualização de exames prévios para melhor precisão do alvo de estudo;
- Sistema tubo-detetor que possibilita angulações de -90° à +90°;
- Fácil posicionamento e ergonômico.

MULET
Sistema de Mamografia Digital FUJIFILM



(Registro no ANVISA Nº 10247410251)



FUJIFILM: em favor da saúde da mulher.

FUJIFILM
MDi
Sistemas Médicos

FUJIFILM NDT SISTEMAS MÉDICOS LTDA
Av. Vereador José Diniz, 3400 Campo Belo CEP 04604-901 São Paulo SP
PABX: (11) 5091-4000 SAC: (11) 5091-4999 Telemarketing: (11) 5091-4990
e-mail:equipamentos@fujifilm.com.br www.fujifilm.com.br

