REVISTA DA
SBUS
SOCIEDADE BRASILEIRA DE ULTRA-SONOGRAFIA
Fevereiro de 2016 • ano 19 • nº 115

Use seu aplicativo QR Code para baixar a revista:

1ª JORNADA DE ULTRASSONOGRAFIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA SBUS/SOTUS

VI Jornada Capixaba de ultrassonografia da Aesus

Microcefalia preocupa classe médica em PE

XXII CONGRESSO TEÓRICO-PRÁTICO DE ULTRASSONOGRAFIA
VII JBUM - JORNADA BRASILEIRA DE ULTRASSONOGRAFIA MUSCULOESQUELÉTICA

I JORNADA ALAGOANA DE ULTRASSONOGRAFIA DA SBUS/AL
GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA

SABERES, SABORES E LAZER
PARAÍSO DAS ÁGUAS !

JNR 2016
I Jornada Nataroquandense de Radiologia

JAUSP 2016
IV Jornada da Associação de Ultrassonografia Potiguar

CURSO DE ATUALIZAÇÃO CBR

18 a 20 de março de 2016 - Praiamar Hotel - Natal/RN

FETUS
CENTRO DE ESTUDOS

FAÇA PÓS-GRADUAÇÃO COM QUEM É REFERÊNCIA

"PÓS-GRADUAÇÃO"

Cursos Modulares de Capacitação

- ☑ Medicina Fetal - Ano I - Fundamental
- ☑ Medicina Fetal - Ano II - Avançado
- ☑ US em Ginecologia e Obstetrícia
- ☑ US em Medicina Interna
- ☑ Medicina Fetal - "Online"
- ☑ Especialização em Medicina Fetal

Coordenação Geral:
Prof. Eduardo Isfer

US em Ginecologia e Obstetrícia

Objetivo

Proporcionar um aprendizado racional e prático na área de ultrassonografia em ginecologia e obstetrícia (inclusive mama), capacitando o aluno a realizar com excelência o exame obstétrico e ginecológico.

Público Alvo

Profissional médico com interesse em ingressar na área de diagnóstico por imagem em ultrassonografia, particularmente na esfera da ginecologia e obstetrícia.

Duração	Frequência	Horários	Carga Horária
12 meses	1 fim de semana por mês	Início: Sexta às 08h00 Término: Domingo às 12h30	360 horas

www.fetus.com.br | secretaria@fetus.com.br | (11) 3864-6458

Conhecimento para a continuidade da Vida

Dr. Luiz Augusto A. Batista CRM – 3597/GO Dr. Weber Pereira Borges CRM – 3038/GO
Dr. Waldemar Naves do Amaral CRM – 4807/GO Dra. Zelma Bernardes Costas CRM – 3542/GO

- **Cursos e Reciclagem de Médicos**
  - USG
  - Reprodução Humana
  - Medicina Fetal
  - Colposcopia
  - Laparoscopia
  - Histeroscopia
  - Endoscopia Digestiva e outros.
- **Reprodução Humana - Medicina Fetal**
  - Rastreamento de Anomalias Fetais no 1° e 2° trimestre;
  - Estudo Genético Pré-implantacional;
  - Biópsia de Vilo Corial;
  - Amniocentese Genética (Precoce);
  - Cordocentese;
  - Rastreamento de infecções na gravidez;
  - Em breve DNA Fetal para cromossomopatias em Sangue Periférico.
- **Pós Graduação "LATO-SENSU"**
  (Certificado de Especialistas pelo MEC)
  - Ultrassonografia Geral;
  - Reprodução Humana;
  - Medicina Fetal;
  - Videolaparoscopia e Videohisteroscopia;

FÉRTILE DIAGNÓSTICOS
fértile Reprodução Humana
Fértile schola

62 3242-1931
Al. Cel. Joaquim Bastos, 243,
Setor Marista. Goiânia/GO
www.fertile.com.br

WALDEMAR NAVES DO AMARAL | Presidente da SBUS

EVIDÊNCIA, VIVÊNCIA E MÍDIA COMO EVENTOS DA CIÊNCIA

A evidência na medicina e na saúde têm uma conotação direta com a ciência, que é a verdade cristalina dos fatos, onde é aplicada de maneira profícua à população, proporcionando os melhores resultados em termos de qualidade de vida para todos, tanto na prevenção como na terapia. A evidência, portanto, é sinônimo de ciência, que trabalha com experimento, que vira verdade científica, ou seja, uma evidência do conhecimento humano.

Vivência é aquilo advindo da experiência, é empírica, adquirida no cotidiano. O médico, pela sua vivência e ligado ao seu conhecimento técnico e científico, cria táticas para promover a saúde. Dessa forma, evidência e vivência devem andar lado a lado para se alcançar as melhores taxas de prevenção e de tratamento junto à população.

Para se informar sobre a evidência e a vivência de nosso dia a dia, temos a mídia. Por meio da divulgação de massa alcançamos uma ampla camada de leitores, sejam eles técnicos ou população em geral. De um lado temos as revistas científicas ligadas à qualificação, e de outro a mídia leiga, expressa em jornais, tvs, rádios, internet e outros veículos abertos à comunidade em geral.

Quando utilizamos o formato jornalístico, ou leigo, a evidência científica passa a ter um valor um pouco menor, pois sempre há a necessidade de se criar, com as notícias, um apelo popular. Isso, do ponto de vista de saúde e medicina, deve ser tratado com muito cuidado.

Como ultrassonografistas devemos sempre nos lembrar que a medicina baseada em evidência é o caminho verdadeiro e cristalino para o bem-estar da população.

O zika vírus, que se apresenta na mídia leiga como epidemia dramática para a população mundial e em especial para a brasileira, tem sofrido uma inversão de valores. Na mídia leiga o apelo popular é forte. Entretanto, a evidência científica tem ainda engatinhado, já que a vivência dos médicos é pequena e necessário se faz com que os profissionais visualizem, estudem e entendam mais a fisiopatologia com a qual o zika promoveria as lesões fetais. Boa parte não tem vivência com o vírus.

Assim, vivência, evidência e mídia estão completamente desconectados no entendimento do zika vírus. Raros são os ginecologistas, obstetras e ultrassonografistas que já viram um caso de microcefalia por este agente. Pode ser que a mídia leiga esteja correta e a evidência mostre a grandeza dos resultados da microcefalia na vida fetal. Mas pode ser o contrário. Pode ser que tudo seja apenas muita mídia e a ciência não demonstre a correlação de precisão e de causa e efeito entre o zika e a má-formação do concepto.

Temos de avançar muito nesse aspecto e isso só vem com o tempo.

PROGRAME SUA AGENDA PARA OS
CURSOS CETRUS 2016

CETRUS
A imagem do ensino

INOVE-SE COM QUEM É REFERÊNCIA EM DIAGNÓSTICOS POR IMAGEM.
Aproveite e conheça os novos Programas Completos de Aperfeiçoamento e cursos modulares.

- ATUALIZAÇÃO E PREPARATÓRIO PARA A PROVA DE TÍTULO EM ECOCARDIOGRAFIA
- HISTEROSCOPIA
- ELASTOGRAFIA
- US MUSCULOESQUELÉTICO AVANÇADO
- US PROSTÁTICA TRANSRETAL COM BIÓPSIA
- MEDICINA FETAL
- ECOGRAFIA VASCULAR COM DOPPLER
- ECOCARDIOGRAFIA FETAL

PARA INFORMAÇÕES LIGUE E FALE COM A NOSSA EQUIPE
0800-726-3944 ou (11) 5070-6040
VISITE E DESCUBRA MAIS EM WWW.CETRUS.COM.BR
UNIDADES BH | RE | SP

1ª Jornada Alagoana de Ultrassonografia

- Presidente Gustavo Cantarelli

Evento ocorre nos dias 4 e 5 cinco de março no Hotel Jatiúca e traz renomados palestrantes para discutir temas cruciais ligados à área

A 1ª Jornada Alagoana de Ultrassonografia da SUBS/AL Ginecologia e Obstetrícia ocorre nos dias 4 e 5 de março no Hotel Jatiúca em Maceió. Palestrantes renomados ministrarão aulas e discutirão casos pertinentes e cruciais da área. Além disso, a jornada trará as mais recentes técnicas e evidências científicas. "Estamos trabalhando com carinho e dedicação para que nosso evento seja um sucesso. Espero que todos fiquem satisfeitos", afirma o presidente da jornada e da SAUS, Gustavo Cantarelli. Entre os palestrantes confirmados estão Waldemar Naves, Marcos Cintra, Adilson Cunha, Jorge Telles, Pedro Pires, Thiago Costa, entre outros.

Os assuntos da jornada foram cuidadosamente selecionados levando em consideração os recentes avanços na ultrassonografia e evidências científicas que norteiam protocolos e condutas visando a atualização dos ultrassonografistas e profissionais que atuam na área. Entre os temas que serão abordados estão *Morfologia Fetal – do 1º e 2º Semestre, Avanços no Rastreio de Aneuploidias, DNA Fetal no Sangue Materno, USG 3D E 4D em Obstetrícia e Ginecologia, USG Doppler nas Massas Anexiais*, etc.

A pré-inscrição pode ser feita no endereço www.grupoamigo.com.br/jornadausg/

DR. MONRES JOSÉ GOMES
Curso de Aperfeiçoamento em Ultrassonografia
Seja um referencial neste segmento em sua cidade!
Faça já o seu curso de Ultrassonografia Musculoesquelética!
www.monres.org
+55 (62) 9977-7035 monres@monres.org
Dr. Monres José Gomes - CRM-GO:5150

ULTRA CLÍNICA
CURSOS:
• Ultrassonografia do Sistema Musculoesquelético (06 e 07/07/13) - Dr. Monres / GO
• US Musculoesquelético Avançado (07 e 08/12/13) - Dr. Monres / GO
• Curso Básico de Ultrassonografia (calendário personalizado aos interesses do aluno)
• Curso Doppler em Obstetrícia (calendário personalizado aos interesses do aluno)
• Endoscopia Digestiva Alta
Dr. Manoel Chaves Filho
Membro Titular do CBR - Colégio Brasileiro de Radiologia e da Sociedade Brasileira de Ultrassonografia
R. Félix Pacheco, Nº 1870 - Centro/Sul Teresina - PI
Fone: (86) 3223-5866 • Fax: (86) 3223-5600
ultra.clinica@globo.com

IV Jornada da Associação de Ultrassonografia Potiguar

- Presidente Fábio Costa Souza

Sbus promove a IV Jornada da Associação de Ultrassonografia Potiguar

A IV Jornada da Associação de Ultrassonografia Potiguar será realizada pela Federada da Sbus do Rio Grande do Norte, em parceria com a Sociedade de Radiologia do Estado, de 18 a 20 de março no Praiamar Hotel. Na ocasião, o presidente do Colégio Brasileiro de Radiologia, Antonio Carlos Matteoni de Athayde, estará presente.

De acordo com o presidente da Federada, Fábio Costa Souza, "a jornada tem como objetivo promover a solidificação dos conhecimentos científicos associada à oportunidade de estreitar laços entre radiologistas e ultrassonografistas das principais entidades (Sbus e CBR)". O evento contará com conferências de professores renomados no Brasil e no mundo, além do fortalecimento da amizade com os radiologistas e ultrassonografistas do Rio Grande do Norte.

"Os participantes e congressistas podem esperar por um evento marcado pela simplicidade e acolhimento do povo potiguar", finaliza Fábio.

A Sbus e a Fértile promovem de 18 a 20 de março, na sede do Conselho Regional de Medicina de Goiás (Cremego), o XXII Congresso Teórico Prático de Ultrassonografia. O evento tem como propósito levar aperfeiçoamento a profissionais de todo o país. Paralelamente ocorre a VII Jornada Brasileira de Ultrassonografia Muscoloesquelética (VII JBUM). Os inscritos concorrerão a um iPhone 6S. Informações pelo 62 3092-5407.

Alguns temas que serão abordados no Congresso

Dia 18/03/2016 (sexta-feira)

08:30 – 09:00 horas - Saiba como Diagnosticar Ecograficamente a Ependicite Aguda

Palestrante: Carlos Stefano H, Britto (MG)

Dia 18/03/2016 (sexta-feira)

14:00 - 14:30 horas - Doppler pélvico e Gi Rads

Palestrante: Waldemar Naves do Amaral (GO)

14:30 – 15:00 horas - Novas Denominações, Definições E Terminologia Nos Diagnósticos Ecográficos dos Miomas, Adenomiose, Pólipos, Tu Endometrio, Malformações Mullerianas, Sangramento Uterino Anormal e Massas Ovarianas (Musa, Iota, Ieta-Isuog)

Palestrante: Luiz Augusto Antonio Batista (GO)

Dia 19/03/2016 (sábado)

08:00 - 08:30 horas - Revendo o Primeiro Trimestre. Critérios para Localização e da Viabilidade da Gestação I Trimestre. A Translucência Intra Craniana e como avaliar hoje os marcadores de risco para Cromossomopatia na era do DNA Fetal

Palestrante: Sang Choon Cha (SP)

08:30 - 09:00 horas - Como nós Ecografistas devemos avaliar o Coraçao Fetal de Rotinauma Sistematica Pratica do dia a dia para assegurar a normalidade

Palestrante: Marcos Murilo de Lima Faria (MG)

09:30 - 10:00 horas - Defeitos do SNC Fetal – Giudelines Pratico e Diferencial

Palestrante: Sang Choon Cha (SP)

15:30 - 16:00 horas - Como avaliar a Anemia Fetal pelo Doppler Obstetrico

Palestrante: Waldemar Naves do Amaral (GO)

Dia 20/03/2016 (domingo)

08:00 – 08:30 horas - USG e Doppler de Tireoide: Critério Chammas

Palestrante: Walter Pereira Borges (GO)

08:30 – 09:00 horas - USG e Doppler nas Massas do Pescoço

Palestrante: Walter Pereira Borges (GO)

09:00 - 09:30 horas - Avaliação do Trato Urinário Infantil (normal e patológico)

Palestrante: Rosemeire Fernandes Garcia (SP)

09:30 - 10:00 horas - Avaliação do Fígado e Baço Infantis (normal e patológico)

Palestrante: Rosemeire Fernandes Garcia (SP)

PROGRAMAÇÃO COMPLETA DISPONÍVEL NO SITE:

www.fertile.com.br

EXPEDIENTE

Direção de Jornalismo: Iúri Rincon Godinho
Edição: Denyze Nascimento
Redação: Lucas Botelho e Janaina Vidal
Comercialização: Adriana Godinho e Evellin Borges
Arte Final: Thálitha Miranda e Adriani Grün
Fotos: Contato Comunicação

Endereço: Rua 27-A, 150, St. Aeroporto
Goiânia - GO - 74.075-310
Fone: 3224-3737

PUBLICAÇÃO COM A QUALIDADE:

CONTATO COMUNICAÇÃO

visite nosso site:
www.contatocomunicacao.com.br

VI Jornada Capixaba de Ultrassonografia da Aesus

– Presidente Marília Andrade Nonato

A VI Jornada Capixaba de Ultrassonografia da Aesus ocorrerá nos dias 8 e 9 de abril, com a Dra. Marília Andrade Nonato na presidência. A comissão científica do evento é composta pela presidente da federada do Espírito Santo, além dos doutores Adilson Cunha Ferreira, Jorge Telles e Pedro Pires. A programação conta com diversas palestras e discussões pertinentes aos ultrassonografistas.

Nos dias 20 e 21 de maio, a Federada do Tocantins realiza a 1ª Jornada de Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetríca SBUS/SOTUS. O evento acorre no Sindicato dos Médicos do Estado do Tocantins (SIMED), sob a presidência do Dr. Fabio Roberto Ruiz Moraes. Também estarão presentes os doutores Adilson Cunha Ferreira, Waldemar Naves do Amaral, Pedro Pires e Luciano Fleury.

As palestras abordarão temas como *Erros Usuais em Ultrassonografia, Doppler Obstétrico na Vitalidade Fetal. Como Interpretar?* e *Mensuração do Colo Uterino por Via Vaginal no Rastreio do Parto Pré-termo.*

O III Simpósio de Ultrassonografia em Medicina Fetal da SBUS – Presidente Adilson Cunha Ferreira

O III Simpósio de Ultrassonografia em Medicina Fetal da SBUS acorre em São Paulo no dia 11 de junho, no Golden Tulip Paulista Plaza. A taxa de inscrição para o evento na capital paulista é de R$ 200,00 para sócios da SBUS e R$ 250,00 para não sócios. Os inscritos participarão do sorteio de um iPhone 6S durante o evento. Mais informações podem ser obtidas por meio do telefone (11) 3081-6049.

PEDRO PIRES | Presidente da Sbus Federada Pernambuco

A COEXISTÊNCIA DO ZIKA VÍRUS E A MICROCEFALIA EM PERNAMBUCO

Segundo dados da Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde (SEVS), da Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco (SES/PE), foi comunicado em outubro de 2015 a ocorrência de 29 casos de microcefalia em crianças nascidas em agosto. Eles aconteceram em diferentes unidades hospitalares – públicas e privadas – e foram registrados em diversas regiões de Pernambuco.

Os registros do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (Sinasc) da SES/PE no período de janeiro a setembro de 2015 demonstravam uma mudança no padrão de ocorrência da microcefalia, quando comparado a anos anteriores, além da concentração de casos nos meses de agosto e setembro.

Na distribuição temporal dos casos de microcefalia em Pernambuco, se observava que foram registrados cinco em 2011, nove em 2012, 10 em 2013, 12 em 2014 e 22 em 2015. A média de casos para essa malformação congênita, entre 2005 a 2014, foi de nove por ano (para esta análise foi considerada alteração do padrão a elevação além do limite superior estabelecido pelo 3o quartil (N=12) da distribuição dos casos).

Na área clínica, as neuropediatras pernambucanas Ana e Vanessa Van Der Linden foram surpreendidas pelo encontro incomum de casos de microcefalia nos hospitais em que trabalhavam. Ana registrou sete e Vanessa cinco, em uma única semana de setembro do ano passado. Diante do fato, elas alertaram as autoridades da SES/PE. Acompanhando as notícias em Pernambuco, a obstetra paraibana Adriana Melo, especialista em medicina fetal, detectou em Campina Grande dois casos cujas amniocenteses confirmaram a presença de nucleoproteína do Zika Vírus nas amostras.

Aqui em Pernambuco, infelizmente, temos o maior número de casos de microcefalia do Brasil, 35%, segundo Boletim do Ministério da Saúde (MS) de janeiro 2016. Por força da atuação local dos técnicos da SES/PE, dos médicos e outros profissionais da saúde envolvidos, seguiremos por um bom tempo com o maior número de registros no país.

As características clínicas dos casos de microcefalia que temos acompanhado nos alertam para a ocorrência tardia da microcefalia e um grande número dessas gestantes com história clínica de doença exantemática, especialmente nos três primeiros meses de gestação, com sinais e sintomas bastante sugestivos de infecção viral, especialmente arbovirose.

No que diz respeito aos exames de ultrassonografia no pré natal, a maioria dos casos tem apresentado a diminuição do potencial de crescimento do crânio em fases avançada da gestação, geralmente a partir da 26ª a 28ª semanas, e alguns casos em fases ainda mais avançadas, a partir de 28ª. Embora a maioria dos casos sejam de gestantes da rede SUS e nem sempre avaliados pelo mesmo examinador, os relatos dão conta que os laudos ultrassonográficos anteriores ao diagnóstico não apresentam alterações, especialmente entre 20 a 24 semanas e somente em exames subsequentes se identifica a microcefalia.

É importante salientar que os casos que tenho acompanhado, os que são referenciados para serviços especializados, são encaminhados para confirmar diagnóstico. Portanto, não são casos que estão sendo acompanhados num mesmo serviço. Dessa forma, não podemos descartar que alguma alteração precoce mais sutil possa não ter sido identificada pelos examinadores antes da alteração típica e evidente da redução drástica no potencial de crescimento do crânio e do surgimento da ventriculomegalia e das calcificações cerebrais.

O fato de a grande maioria dos casos ocorrer em gestantes do SUS, que geralmente não têm acesso a ultrassom no primeiro trimestre para uma datação adequada, nos alertou para a elaboração de um "passo a passo" ultrassonográfico que permite melhor interpretação especialmente para a diferenciação da microcefalia com casos de fetos pequenos para a idade gestacional (PIG) constitucionais ou PIG desnutridos.

As alterações que mais temos encontrado no SNC, além do desenvolvimento tardio da microcefalia, são:

Couro cabeludo em excesso pela redução do crânio (achado comum as microcefalias de qualquer etiologia);

Osso frontal inclinado "frontal em fuga" (achado comum as microcefalias de qualquer etiologia);

Dificuldade de avaliar a anatomia cerebral pela redução precoce dos espaços nas suturas cranianas;

Ventriculomegalia leve / moderada possivelmente pela reducao do volume do parenquima cerebral (ventriculomegalia exvacua);

MICROCALCIFICAÇÕES CEREBRAIS.

Segundo informações da Dra. Ana Sofia Cruz e do Dr. Adriano Hazim, que tem avaliado um número expressivo de casos no pós natal, estes achados são corroborados com os exames de ultrassom transfontanela e tomografia computadorizada dos recém-nascidos.

Vale ressaltar que outros colegas têm informado alterações de fossa posterior, notadamente hipoplasia cerebelar. Alguns deles também fazem raros relatos de alterações ósteo-articulares e catarata congênita.

Para concluir, reproduzo texto da Dra. Patrícia Jugman, patologista pernambucana, que escreveu: "Esperamos que essa epidemia encontre um fim pela ação da coletividade e comunidade científica, e que possamos raciocinar sobre a microcefalia de forma mais retrospectiva e isenta, e não no olho do furacão como agora se impõe, e ainda com os olhos cheios de lágrimas."

BIBLIOGRAFIA

Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco. Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde. Protocolo Clínico e Epidemiológico para investigação de casos de microcefalia no estado de Pernambuco. Versão N° 02. Pernambuco: Secretaria Estadual de Saúde, 2015.42p.

Gêmeos foram sinal de Alerta para Microcefalia.

Diário de Pernambuco - 04/12/2015

Neuropediatra indica que casos de Microcefalia indicam nova doença.

Agência EBC Brasil – 25/11/2015

Zika virus intrauterine infecction causes fetal brain abnormality and microcephaly: tipo f the iceberg? AS Oliveira Melo, G Malinger, R Ximenes, PO Szejfeld, S AlvesSampaio, AM bispo Filippis Ultrasound in obstetric & Ginecol Vol 47 Issue1- 5 Jan 2016 DOI:10.1002/uog.15831

Zika virus outbreak, Bahia, Brazil, CAMPOS, G.S.; BANDEIRA, A.C.; SARDI, S. .Emerging Infectious Diseases. out. 2015. Protocolo de vigilância e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus Zika – http://bit.ly/1REOZ2w.

http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2015/12/oms-pede-atencao-especial-para-o-aumento-de-casos-de-zika-virus.html

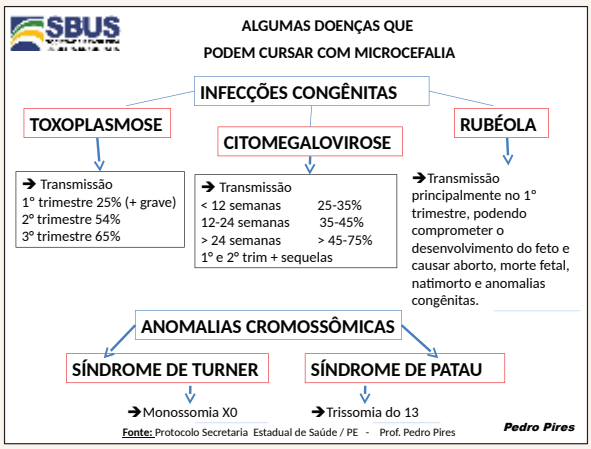
http://g1.globo.com/pernambuco/bom-dia-pe/videos/t/edicoes/v/medicos-do-recife-fazem-treinamento-para-diagnosticar-microcefalia/4648143/

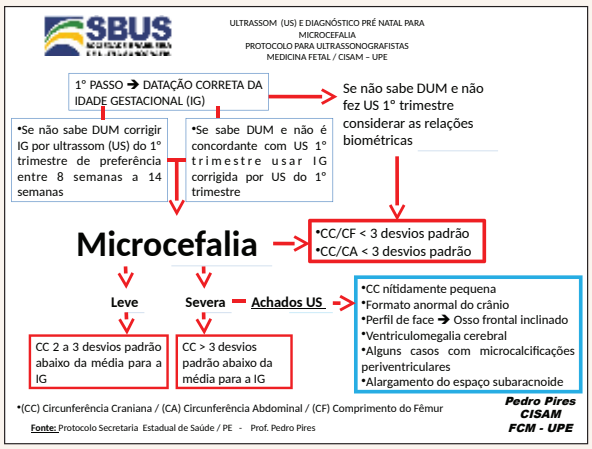
http://globoplay.globo.com/v/4650093/

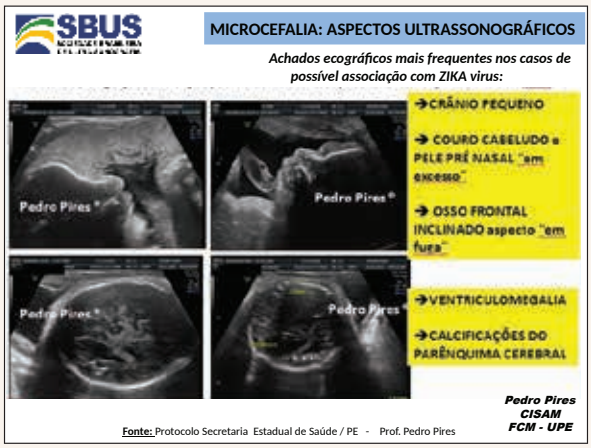
Sobre o surto de Microcefalia. Hazin, Adriano, Jornal da Imagem. Sociedade Paulista de Radiologia e Diagnóstico por imagem, Edição 449 –Jan/2016 p.2-3

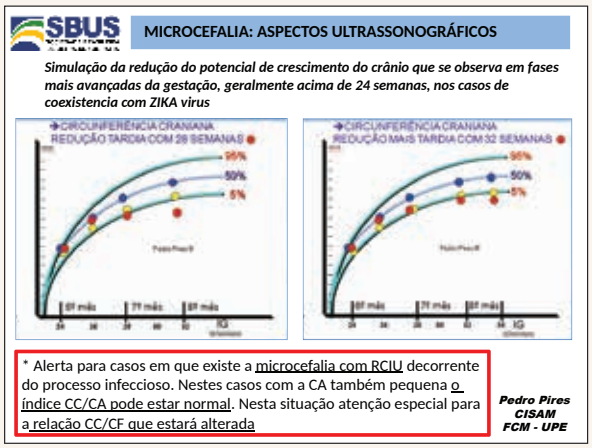
Zika virus in Brasil and macular atrophy in child with microcephaly

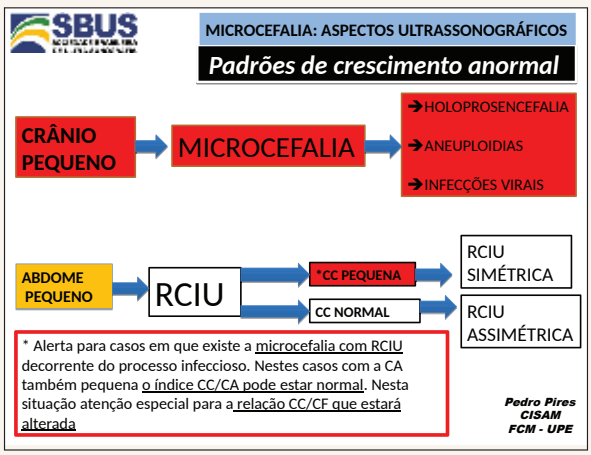
Camila V Ventura, Mauricio Maia Vasco Bravo-Filho, Adriana L Góis, Rubens Belfort Jr Published Online: 07 January 2016 - DOI: http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(16)00006-4

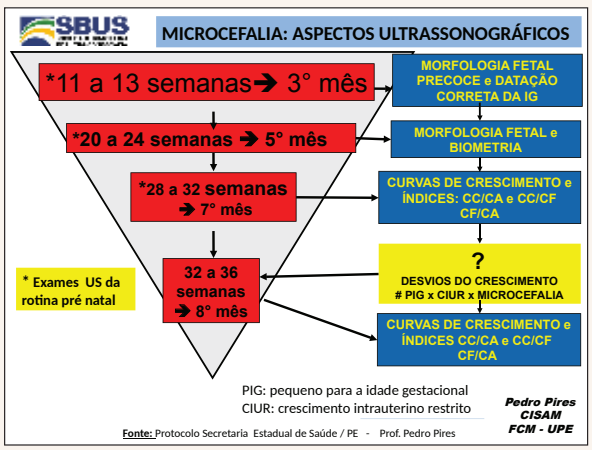












JORGE TELLES - Presidente da Associação Gaúcha de Ultrassonografia (ARGUS - SBUS) e diretor social de Comunicação da SBUS

Dicas SBUS

Como assistir filme do celular na sua TV?

A evolução tecnológica nos tempos atuais é fascinante. Claro que hoje temos a TV por assinatura, fechada mas razoavelmente acessível e as Smart TVs com acesso direto à internet que ocupam muito bem esse papel de, digamos, televisão interativa.

Por outro lado, cresce diariamente os assinantes da Netflix para assistir filmes em seus celulares e tablets. Considerando isso, continuamos procurando alternativas e soluções criativas, sempre explorando a tecnologia.

Espelhamento é, na linguagem da informática, a possibilidade que temos de colocar o que estamos vendo na tela do celular na tela de outro dispositivo eletrônico, como a TV.

Quem é adepto da Apple e usa iPhone, MacBook, iPad, etc, pode utilizar a Apple TV, que proporciona esse espelhamento, além de outras funcionalidades bem interessantes, pois a Apple TV funciona como um dispositivo (device) independente, como é um iPhone, ou iPad. Mas no nosso caso, com a Apple TV podemos espelhar um filme que conectamos no Netflix, no Youtube ou mesmo fotos do celular e assistir na televisão.

Outra solução interessante, que pode ser utilizado tanto para a linha Apple como para devices com sistema operacional Android, é o Chromecast da Google. Tem duas versões, sendo uma mais antiga no mercado e outra lançada em 2015, que promete ter uma funcionalidade melhorada.

ALGUMAS CARACTERÍSTICAS RELATIVAS A ESTES DISPOSITIVOS

• Necessariamente eles devem estar utilizando a mesma rede wifi do dispositivo a ser conectado

• O Chromecast funciona através de um aplicativo que deve ser instalado no celular e é mais limitado que a Apple TV, espelhando alguns recursos específicos, como a Netflix e o Youtube. A Apple TV pode espelhar com mais facilidade fotos e mesmo a tela do seu computador

• Eles necessitam estar ligados à rede elétrica

• A Apple TV é bastante dependente do seu fino controle-remoto (não o perca). O custo da Apple TV é cerca de 100 dólares, estando a venda nas revendas Apple. O da Google consegue-se quase pela metade desse preço, já estando à venda em algumas lojas

• Mas o saldo é positivo. A sensação de visualizar a tela de seu celular na televisão é bastante interessante.

PROG SYSTEM
Fone: (62) 3093-8198
Site: www.progsystem.com.br
Email: progsystem@progsystem.com.br

ULTRA SYSTEM - LAUDOS E CAPTURA

> Emissão de laudos, captura, gravação de vídeo e Impressão de Imagens.
> Faturamento eletrônico TISS, gula SADT.
> Compatível com aparelhos de ultrassom, colposcópio, microscópio e endoscópios com saídas RCA, BNC ou SVIDEO.

POR TRÁS DE UM **DIAGNÓSTICO** PRECISO

CURSO RECONHECIDO PELO MEC GRADUAÇÃO E PÓS

ESTÁ A SEGURANÇA DE SUA **CERTIFICAÇÃO**

*EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

- 26 ANOS DE ENSINO EM IMAGEM
- FORMAÇÃO MAIS INOVADORA DO MERCADO
- ÚNICA NO BRASIL RECONHECIDA COM CURSOS* EM U.S. PELO MEC.

FATESA EURP®
FACULDADE DE TECNOLOGIA EM SAÚDE

CNA

SELO DE QUALIDADE SBUS

16 3636. 0311 | 0800 183310 - fatesa.edu.br

Coeficiente de Variação : 0.59%
Único com Curva Brasileira
Reprodutibilidade 98%
Exame sem Radiação
Exame em 5 minutos

Portabilidade
Alta Tecnologia
Humanização no Atendimento

Tecnologia Wearables
Única tecnologia que rastreia
a causa da Osteoporose,
a Proteína Óssea.

Aplicabilidades:
Infanto-Puberal
Pediatria
Ginecologia
Endocrinologia
Reumatologia
Climaterio
Geriatria
Genética
Nutrologia
Personal Training
Odontologia
Fisioterapia

O NOVO CHEGOU
DBM SONIC BOX - 4G

CERTIFICAÇÃO COMPROVADA ANVISA

Contato:
11.99467.8449 - Fabricio

REGISTRADO NA ANVISA
DENSITOMETRIA ÓSSEA
HIGH TECH

Financiamento Aprovado em 24 hs

Sicoob UniCentro Brasileira

Segurança e rentabilidade no mesmo lugar

A Sicoob UniCentro Brasileira tem todos os produtos e serviços de uma instituição financeira tradicional e ainda proporciona inúmeras vantagens, por ser uma cooperativa de crédito.

Ao se tornar sócio, você faz parte de uma organização que superou a meta de 1 bilhão de reais em ativos e conta com uma gestão comprometida a oferecer rentabilidade.

Venha para a UniCentro Brasileira, se junte à força da união e aos benefícios do atendimento exclusivo. Administre seu patrimônio com uma das maiores cooperativas do país.

CARTÕES | CONTA CORRENTE | POUPANÇA | INVESTIMENTO | CRÉDITO | PREVIDÊNCIA | SEGUROS | MOBILE BANKING

Central de atendimento: 0800 642 0000
Ouvidoria: 0800 725 0996

Deficientes auditivos ou de fala: 0800 940 0458
Saiba mais: unisicoob.com.br/unicentrobrasileira

SICOOB
UniCentro Brasileira