

Exame de Ultrassonografia entre 11 e 14 semanas e Síndrome de Edwards: relato de caso.*Ultrasound examination between 11 and 14 weeks and Edwards Syndrome: case report.*Guilherme de Almeida Bastos¹Marcelo Ayres Tambasco³Victor Hugo Benalia³Lais de Paiva Panaino⁴Letícia Mostaro Pimentel Conde Mostaro⁵**Resumo**

Os autores relatam um caso de cromossomopatia, trissomia do 18, Síndrome de Edwards que foi suspeitado através do exame de ultrassonografia realizado entre 11 e 14 semanas de gestação, em duas oportunidades, que mostrou aumento da translucência nucal acima de 2,5mm, a qual foi complementada com a medida do osso nasal e Doppler do ducto venoso e válvula tricúspede, estando todos exames alterados. Diante dessa suspeita diagnóstica, indicou-se um método invasivo para idade gestacional acima de 14 semanas, a amniocentese. No exame laboratorial do líquido amniótico, para pesquisa do cariótipo fetal foi então diagnosticado a trissomia do cariótipo: 47,XX,+18, Síndrome de Edwards.

Palavras-chave: Síndrome de Edwards / Aneuploidia / Translucência Nucal.

Abstract

The authors report a case of chromosoma, trisomy of 18, Edwards Syndrome was suspected by ultrasound scan performed between 11 and 14 weeks of gestation on two occasions, which showed increased nuchal translucency above 2.5 mm, which was complemented with the measurement of nasal bone and ductus venosus Doppler and tricuspid valve, with all abnormal tests. Given this suspected diagnoses was indicated an invasive method for gestational age above 14 weeks, amniocentesis. In the laboratory examination of amniotic fluid for researching fetal karyotype was then diagnosed with trisomy karyotype: 47, XX, +18, Edwards Syndrome.

Keywords: Edwards Syndrome / Aneuploidy / Nuchal Translucency.

1. Professor Assistente da Disciplina de Obstetrícia do Centro Universitário de Volta Redonda (UNIFOA), aluno do Programa de Mestrado Profissional em Ensino de Ciências da Saúde e do Meio Ambiente. Centro Universitário de Volta Redonda, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

2. Estudante de Medicina do Centro Universitário de Volta Redonda, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

3. Estudante de Medicina do Centro Universitário de Volta Redonda, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

4. Estudante de Medicina do Centro Universitário de Volta Redonda, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

5. Estudante de Medicina do Centro Universitário de Volta Redonda, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

1. INTRODUÇÃO

Paciente S.C.S., múltipara, 36 anos, oriunda do pré natal de baixo risco, foi matriculada no pré natal de alto risco ao suspeitar-se de uma cromossomopatia. Uma ultrassonografia transvaginal nível I, realizada ao oitavo dia do mês de setembro de 2009, evidenciou um aumento na translucência nucal igual a 7,9 mm (normal menor que 2,5 mm), CCN de 45 mm, compatível com idade gestacional de 11 semanas. Já no pré-natal de alto risco foi solicitado o exame de ultrassonografia morfológico do primeiro trimestre, nível II, que evidenciou ducto venoso com onda reversa, regurgitação tricuspíde e osso nasal normal, medindo 2,6 mm (normal acima de 1,7 mm, em qualquer idade gestacional). A paciente foi encaminhada para um hospital de referência no Rio de Janeiro, o Instituto Fernandes Figueira, onde foi realizado, um procedimento invasivo, amniocentese, punção do líquido amniótico, após a décima quarta semana de gestação, em que foram analisados 15 metáfases todas com 47 cromossomos pela técnica de bandejamento GTG. Em excesso, um cromossomo do par 18 e diagnóstico de Síndrome de Edwards.

2. MATERIAS E MÉTODOS:

A ultrassonografia nível I é um método diagnóstico realizado durante a gestação para rastreamento da idade gestacional, corionicidade e patologias estruturais fetais sendo universalmente utilizada durante toda a gravidez, sem quaisquer problemas para o binômio materno fetal. No primeiro trimestre, existe uma janela acústica entre 11 e 14 semanas com método ultrassonográfico, onde se faz o rastreamento de aneuploidias. Quando se encontra uma translucência nucal igual ou maior que 2,5 mm, solicita-se a ultrassonografia morfológica do 1º trimestre, nível II, que consiste na medida do osso nasal, Dopplerfluxometria da válvula tricúspede, ducto venoso e artéria umbilical. Segundo Mauad (2006) "O rastreio ecográfico nas semanas 11 e 14 em busca de aneuploidias fetais tem experimentado avanços importantes, especialmente a partir de quando a ecografia foi reconhecida como uma técnica inócua capaz de identificar um subgrupo de gestantes e considerá-las de risco".¹ De acordo com Carvalho (2008) "Proposição mais recente correlaciona alterações na Dopplerfluxometria venosa no final do primeiro trimestre à presença de anormalidades cromossômicas (...), placenta com alterações cromossômicas apresentam defeito na angiogênese e que fetos portadores de trissomias apresentam cardiopatias estruturais."²

Quando existe uma medida da translucência nucal, TN maior ou igual a 2,5 mm a suspeita de cromossomo-

patia é de 70% que se eleva para 90% se tiver agnesia o hipoplasia do osso nasal e se o Dopplerfluxometria da válvula tricúspide e ducto venoso e artéria umbilical se encontrarem reversos, é sugestivo de cardiopatias que acompanham em 50% dos casos dos fetos com trissomias sendo então necessário uma metodologia invasiva de 10 a 12 semanas como a biópsia da vilos corial, acima de 14 semanas até 18 semanas amniocentese e depois desta data gestacional a cordocentese. Segundo Freitas (2006) "A medida da TN alterada constitui uma suspeita diagnóstica de aneuploidias em 70% dos casos e quando não existe trissomia fetal ao exame do cariótipo do líquido amniótico, geralmente o feto cursa com outras patologias estruturais fetais, por isso é indispensável a realização de métodos invasivos conforme a idade gestacional para elucidação diagnóstica de patologias fetais.

No segundo trimestre, o exame de ultrassonografia, nível I, deve ser realizado entre 20 e 24 semanas para rastreamento de patologias estruturais fetais, e em casos suspeitos a gestante deve ser encaminhada para ultrassonografia nível II, ultrassonografia morfológica do 2º trimestre a qual permite um estudo detalhado das doenças suspeitadas. No terceiro trimestre, entre 30 e 34 semanas, a ultrassonografia é útil para evidenciar patologias placentárias, maturidade precoce quando se encontra com grau II e III de GRANUM antes de 32 e 35 semanas, respectivamente. Do desenvolvimento fetal com percentil diminuído constituindo os fetos pequenos para idade gestacional (PIG), CIUR simétrico ou assimétrico e grande para a idade gestacional (GIG) acima do percentil 90. Como também para o acompanhamento dos fetos adequados para a idade gestacional (AID), entre 10 e 90 do percentil. Nos casos patológicos o acompanhamento deverá ser feito cardiotocografia basal anteparto e / ou Dopplerfluxometria para avaliação da vitalidade fetal. O estudo fetal realizado durante toda a gravidez através do exame de ultrassonografia como método diagnóstico e até de tratamento fetal, constitui uma nova especialidade médica, a Medicina Fetal.

3. DISCUSSÃO E RESULTADOS

Paciente S.C.S., 36 anos, múltipara, G-VIII, P-IV, A-III, ao suspeitar de uma gravidez procurou o Sistema Único de Saúde (SUS) em Volta Redonda e encaminhada ao pré-natal de baixo risco. Após o resultado dos exames de primeira rotina e ultrassonografia alterada, foi transferida para o pré-natal de alto risco. A ultrassonografia realizada em 02/09/2009, foi compatível com 11 semanas e 2 dias de gestação revelando um padrão aumentado de translucência nucal de 3,6 mm. Aos cuidados do pré-natal de alto risco foi solicitada uma nova ultrassonografia em 08/09/2009,

que confirmou o aumento da translucência nucal em 7,9 mm. Com os dados encontrados a gestante foi encaminhada para o centro de referência, Instituto Fernandes Figueira para a realização de método invasivo, amniocentese e pesquisa de cariótipo. O cariótipo obtido do líquido amniótico, foi analisado e revelou 15 metáfases, todas com 47 cromossomos (não seria cromossomos?) pela técnica de bandeamento GTG. Em excesso, um cromossomo do par 18, confirmando a existência de uma trissomia do cromossomo 18, cujo cariótipo encontrado foi 47,XX,+18, Síndrome de Edwards.

Após a confirmação da cromossomopatia, o pré natal de alto risco foi seguido até o dia do parto. A gestação cursou com crescimento intra uterino restrito (CIUR) e no ecocardiograma fetal realizado em 19/03/2010, com idade gestacional avançada de 37 semanas e 2 dias, quando deveria ter sido realizado entre 26 e 30 semanas de gestação, evidenciou um septo interventricular com pequena comunicação e valva aórtica displásica. Ao vigésimo sexto dia de março de 2010, gestante em parto normal deu a luz um feto vivo, único, do sexo feminino, em péssimas condições de vida, infectado com APGAR 4/7, capurro somático 38 semanas e 2 dias, assistido, aspirado, entubado e encaminhado a UTI Neo-Natal.

Ao exame detalhado o recém-nascido era pequeno para idade gestacional, 1755g, fascies, olho, pupila e pescoço anormais e aparelho respiratório com ritmo irregular, ausculta normal e dificuldade respiratória leve. O recém-nascido ficou bem ao nascer, e ao terceiro dia de vida evoluiu com cianose progressiva e queda da pressão arterial. Foi solicitado um ecocardiograma que revelou persistência do canal arterial, comunicação interventricular e miocardiopatia dilatada. O recém-nascido permaneceu na UTI até seu quarto dia de vida, vindo ao óbito às 10h40min. do dia 30/03/2010, devido a uma parada cardiorespiratória em decorrência de suas malformações cardíacas.

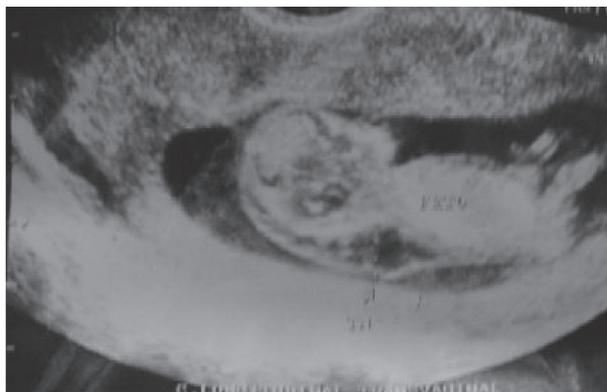


Figura1 – Ultrassonografia realizada entre 11 e 14 semanas de gestação.
Valores de C.S.N. = 45mm e T.N. = 7,9mm.

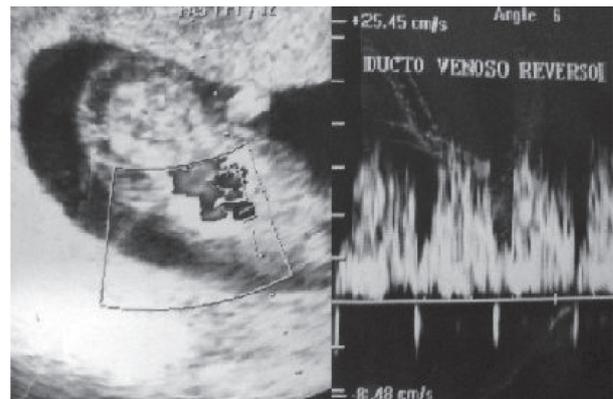


Figura2 – Ducto Venoso Reverso

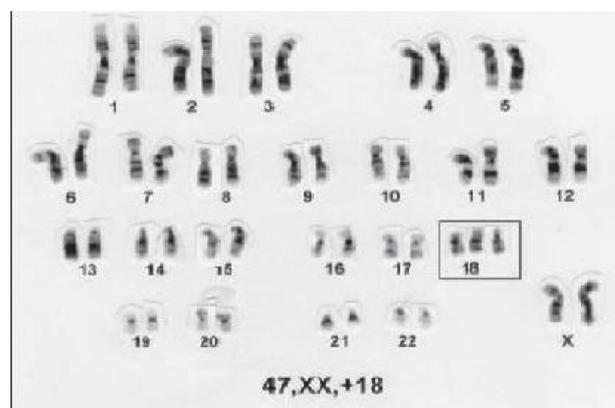


Figura3 – Cariótipo de 47, XX, +18, sendo compatível Com Síndrome de Edwards.

4. CONCLUSÃO

A ultrassonografia obstétrica, nível I, é um exame essencial para acompanhamento no pré-natal das gestantes de baixo risco com a finalidade de identificar patologias diagnósticas, gemelaridade e corrigir idade gestacional, identificando, desta forma, grupo de risco e transferindo-as para o pré-natal de alto risco, onde elas serão submetidas a exames de ultrassonografia obstétrica nível II. No primeiro trimestre de gestação para o rastreamento de cromossomopatias, a ultrassonografia obstétrica deverá sempre ser realizada na janela acústica de 11 a 14 semanas e comprimento cabeça nádega fetal (CCN) de 45 a 84 mm, identificando uma translucência nucal normal menor que 2,5 mm. Valores iguais ou acima de 2,5 mm são considerados alterados e indicado complementação do exame ultrassonográfico com medida do osso nasal, Dopplerfluxometria da artéria umbilical, do ducto venoso e válvula tricúspide, o chamado exame obstétrico morfológico do primeiro trimestre. Caso esse exame morfológico se encontre com seus fluxos alterados, deve-se proceder a realização de método invasivo, biópsia do viló corial, amniocentese ou cordocentese, dependendo da idade gestacional, para esclarecer a presença ou não de trissomia e caracterizando-a, se do 21, 18, 13, etc.

No caso relatado, houve o cumprimento de toda essa sequência diagnóstica e identificação do cariótipo fetal pela análise do líquido amniótico, identificando-a como do sexo feminino e portadora de trissomia do cromossomo 18, Síndrome de Edwards. Embora tardiamente, foi realizado no pré-natal de alto risco a ecocardiografia fetal demonstrando cardiopatia congênita. Foram feitos outros exames de ultrassonografias obstétricas no segundo e terceiro trimestre da gestação, evidenciando um percentil de crescimento abaixo de 10, portanto CIUR simétrico. Por ser uma múltipara, a mesma deu a luz de parto normal a termo, capurro de 38 semanas e 4 dias, recém nascido (RN) de baixo peso e portador de cardiopatia congênita grave, vindo a falecer alguns dias após o parto. Isso demonstra a importância do exame de ultrassonografia realizado na gestação e o horizonte de procedimentos em benefício da mãe e do feto, podendo se programar as abordagens e orientar os familiares sobre outros recursos que deverão ser utilizados no pós parto imediato. Neste caso, houve a suspeita, a confirmação diagnóstica e o parto normal apesar da patologia fetal, Síndrome de Edwards.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. AGUIAR, R.A.L.P. ; PENA, S.J. . *Tratado de Obstetria FEBRASGO: Diagnóstico pré natal, A Visão do Ginecologista*. Rio de Janeiro – RJ: Livraria e Editora Revinter Ltda., 2001, Cap.: 80.
2. BENACERRAF, B. R. *Diagnósticos Ultra-Sonográfico das Síndromes Fetais*. Trad. sob direção de José Eduardo Ferreira de Figueiredo. Rio de Janeiro - RJ: Revinter, 2001. 466 p.
3. BRIZOT, N.L. ; CARVALHO, M.H.B. ; LIAO, A.W. . *Zugaib Obstetria: Medicina Fetal*. 1. Ed. Barueri – SP: Editora Manole Ltda., 2008, Cap.:7
4. FREITAS, F. ; *Rotinas em Obstetria: Ultrassonografia Obstétrica*. 5. ed. Porto Alegre – RS: Editora Artmed, 2006.
5. MAUAD FILHO, F. ; PINHEIRO FILHO, L. S. . *Ultra-Sonografia na Prática Obstétrica*. 1. ed. São Paulo - SP: Livraria e Editora Revinter Ltda., 2006. v. 1. 396 p.
6. NICOLAIDES, K. H.; SEBIRE, N. J.; SNIJDERS, R. J. M. *O exame ultra-sonográfico entre 11-14 semanas: Diagnósticos de anomalias fetais*. Trad. sob direção de Maria de Lourdes Brizot. Cosenza (Italy): Parthenon Publishing Group, 1999. 194 p.
7. NICOLAIDES, K. H.; SEBIRE, N. J.; SNIJDERS, R. J. M. *O exame ultra-sonográfico entre 18-23 semanas: Diagnósticos de anomalias fetais*. Trad. sob direção de Maria de Lourdes Brizot. Cosenza (Italy): Parthenon Publishing Group, 1999. 126 p.

Endereço para Correspondência:

Guilherme de Almeida Bastos - guilherme.bastos@foa.org.br
Centro Universitário de Volta Redonda - UniFOA
Av. Paulo Erlei Alves Abrantes 1325
Tres Poços - Volta Redonda, RJ – Brasil
CEP: 27240-000