

## FATORES ASSOCIADOS À ERITROBLASTOSE FETAL

Wanneska Nogueira Andrade<sup>1</sup> (Modalidade, ex.: GRADUAÇÃO-Unit), e-mail:  
wanneska.nogueira@souunit.com.br;

Eduarda dos Santos Ribeiro<sup>1</sup> (Modalidade, ex.: GRADUAÇÃO-Unit), e-mail:  
eduarda.dsantos@souunit.com.br;

Elianara Kelly Vieira da Silva<sup>1</sup> (Modalidade, ex.: GRADUAÇÃO-Unit), e-mail:  
elianara.kelly@souunit.com.br;

Letícia de Albuquerque Jatobá<sup>1</sup> (Modalidade, ex.: GRADUAÇÃO-Unit), e-mail:  
leticia.jatoba@souunit.com.br;

Renata de Almeida Rocha Maria<sup>1</sup> (Orientador), e-mail:  
renata.almeida@souunit.com.br.

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Enfermagem/Alagoas, AL.  
(UNIT), Maceió, Alagoas.

### 4.00.00.00-1 – Ciências da Saúde 4.01.01.05-3 3 - Hematologia

**RESUMO: Introdução:** A Doença Hemolítica Perinatal RhD (DHPN-RhD), também conhecida como Eritroblastose Fetal, é uma patologia resultante da aloimunização de mulheres RhD negativo com o feto RhD positivo, levando a mãe a desenvolver anticorpos contra os eritrócitos do feto, que ocorre se a mesma foi anteriormente sensibilizada em uma gestação de uma criança Rh positivo, a qual as hemácias do conceito passam para sua corrente sanguínea ou por meio de uma transfusão de sangue incompatível, o que pode ocasionar diversas complicações para o feto em desenvolvimento como anemia, hiperbilirrubinemia severa, dano cerebral irreversível e até a morte, decorrente da exposição a esses antígenos eritrocitários não compatíveis. **Objetivo:** Analisar os fatores associados à eritroblastose fetal. **Método:** O presente estudo baseou-se em uma revisão de literatura com busca de artigos científicos disponíveis em bases de dados online, como Scientific Eletronic Library Online (SciELO), Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Sistema Online de Busca e Análise de Literatura Médica (MEDLINE), sendo cruzados com o operador booleano AND, os descritores “eritroblastose fetal”, “fatores” e “prevenção”. Os critérios de inclusão foram: artigos completos, publicados em português, entre os anos de 2009 a 2019 e disponíveis na íntegra. Já o critério de exclusão foi: a não relevância ao tema. Foram identificadas 15 publicações e selecionou-se ao final 5 publicações. **Resultados:** Dentre os fatores associados ao desenvolvimento da eritroblastose fetal, a incompatibilidade do fator Rh resulta em afecções generalizadas, destruição das hemácias e presença de células jovens ou imaturas na corrente sanguínea. Embora já exista um processo de profilaxia contra a aloimunização materna, através da administração de imunoglobulina

anti-Rh D, a doença ainda continua mantendo uma alta incidência, representando uma parcela importante da morbimortalidade perinatal e neonatal existente, o que torna um importante problema de saúde pública, sendo o acompanhamento ineficiente das gestantes no pré-natal e a administração da imunoglobulina tardiamente, fatores que interferem diretamente no processo de prevenção, facilitando aparecimento de danos à saúde do binômio. **Conclusão:** Em suma, os fatores associados à eritroblastose fetal estão relacionados com a incompatibilidade do fator Rh, acompanhamento ineficiente das gestantes no pré-natal e a administração da imunoglobulina tardiamente. Portanto, uma profilaxia eficaz é essencial para o diagnóstico precoce e escolha do melhor tratamento para doença hemolítica perinatal, iniciando antes mesmo do início da gestação, tão logo a realização do teste de Coombs indireto, a fim de detectar precocemente a incompatibilidade e promover um melhor acompanhamento e prevenção de danos à saúde da gestante, evitando o desenvolvimento da patologia.

**Palavras-chave:** eritroblastose fetal, fatores, prevenção.

**ABSTRACT: Introduction:** Perinatal RhD Hemolytic Disease (DHPN-RhD), also known as Fetal Erythroblastosis, is a pathology resulting from the alloimmunization of RhD negative women with the RhD positive fetus, leading the mother to develop antibodies against the fetus' erythrocytes, which occurs if it was previously sensitized in a pregnancy of a Rh positive child, which the red blood cells of the fetus pass into their bloodstream or through an incompatible blood transfusion, which can cause several complications for the developing fetus such as anemia, hyperbilirubinemia severe, irreversible brain damage and even death, resulting from exposure to these incompatible erythrocyte antigens. **Objective:** To analyze the factors associated with fetal erythroblastosis. **Method:** The present study was based on a literature review with search for scientific articles available in online databases, such as Scientific Electronic Library Online (SciELO), Latin American and Caribbean Health Sciences (LILACS) and Sistema Online de Search and Analysis of Medical Literature (MEDLINE), being crossed with the Boolean operator AND, the descriptors "fetal erythroblastosis", "factors" and "prevention". The inclusion criteria were: published articles, published in Portuguese, between the years 2009 to 2019 and available in full. The exclusion criterion was: one not excluded from the topic. 15 publications were identified and 5 publications were selected at the end. **Results:** Among the factors associated with the development of fetal erythroblastosis, the incompatibility of the Rh factor results in generalized disorders, destruction of red blood cells and the presence of young or immature cells in the bloodstream. Although there is already a process of prophylaxis against maternal alloimmunization, through the administration of anti-Rh D immunoglobulin, the disease still maintains a high incidence, representing an important portion of the existing perinatal and neonatal morbidity and mortality, which makes it an important health problem. public, with the inefficient monitoring of pregnant women in prenatal care and the administration of immunoglobulin late factors that directly interfere in the prevention process,

facilitating the appearance of harm to the health of the binomial. **Conclusion:** In short, the factors associated with fetal erythroblastosis are related to the incompatibility of the Rh factor, inefficient monitoring of pregnant women in prenatal care and the administration of immunoglobulin late. Therefore, an effective prophylaxis is essential for early diagnosis and choosing the best treatment for perinatal hemolytic disease, starting even before the start of pregnancy, as soon as the indirect Coombs test is performed, in order to detect the incompatibility early and promote a better monitoring and preventing damage to the pregnant woman's health, avoiding the development of pathology.

**Keywords:** factors, fetal erythroblastosis, prevention.

#### Referências/references:

ARAUJO, R. R. **Gestantes com fator rh negativo: a atuação do enfermeiro**. 2016. 22.f. Pós graduação (Especialização de enfermagem obstétrica) - Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, Salvador, 2016. Disponível em: <<https://repositorio.bahiana.edu.br:8443/jspui/handle/bahiana/737>>. Acesso em: 23 Set. 2020.

LOPES, V. R. S., GATTI, L. L. Doença hemolítica: a atuação do enfermeiro enquanto cuidador e orientador. **Revista Paraense de Medicina**, v. 28, n. 4, p. 77-82, Out./Dez. 2014. Disponível em: <<http://files.bvs.br/upload/S/0101-5907/2014/v28n4/a4640>>. Acesso em: 23 Set. 2020.

MELO, A. P., MUNIZ, S. D. B. A eficácia do diagnóstico precoce na prevenção da doença hemolítica perinatal. **Revista de biologia e Farmácia e Manejo agrícola**, Paraíba, v. 15, n. 1, p. 18-25, Jan./Mar. 2019. Disponível em: <<http://revista.uepb.edu.br/index.php/biofarm/article/view/4466/2612>>. Acesso em: 23 Set. 2020.

PACHECO, C. A. M. Sá. **Doença hemolítica perinatal Rhd: um problema de saúde pública no Brasil**. 2013. Tese (Doutorado) - Saúde da Criança e da Mulher, Instituto Fernandes Figueira, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: <<https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/7929>>. Acesso em: 23 Set. 2020.

SILVA, M. L. A., SILVA, J. O. R., MELO, H. C. S. Eritroblastose Fetal: diagnóstico e aspectos imunológicos. **Revista Acadêmica Multidisciplinar**, João Pinheiro, v. 4, p. 29-42, Jan./Dez. 2016. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/profile/Hugo\\_Soares\\_Melo/publication/309781502\\_ERITROBLASTOSE\\_FETAL\\_diagnostico\\_e\\_aspectos\\_imunologicos/links/5823388908aeb45b5889475b/ERITROBLASTOSE-FETAL-diagnostico-e-aspectos-imunologicos](https://www.researchgate.net/profile/Hugo_Soares_Melo/publication/309781502_ERITROBLASTOSE_FETAL_diagnostico_e_aspectos_imunologicos/links/5823388908aeb45b5889475b/ERITROBLASTOSE-FETAL-diagnostico-e-aspectos-imunologicos)>. Acesso em: 23 Set. 2020.