

Recém-Nascido - Frequência de anticorpos maternos contra antigénios eritrocitários

Gonçalo Costa Aguiar ¹, Carolina Rocha ², Ana Spínola ², Diana Gomes ^{1,3}, Manuela Amorim⁴, Maria Céu Lamas ^{4,5}, Sandra Mota ^{4*}

¹ Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal

² ULSEDEV - Unidade Local de Saúde entre Douro e Vouga, Serviço de Imuno-hemoterapia, Portugal

³ BIOGERM SA, Maia, Portugal

⁴ LAQV/REQUINTE, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal

⁵ CINTESIS - Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde, Porto, Portugal

* smm@ess.ipp.pt

Enquadramento: A Doença Hemolítica do Feto e Recém-Nascido (DHFRN) é um tipo de anemia hemolítica imune, causada pela incompatibilidade eritrocitária feto-materna decorrente da presença de antigénios eritrocitários distintos. Os antigénios dos sistemas ABO e RH são dos clinicamente mais significativos [1–7].

Objetivo: O objetivo deste projeto foi realizar um estudo observacional descritivo transversal para analisar os recém-nascidos com risco aumentado de desenvolver DHFRN. **Métodos:** A análise foi feita com base nos registos dos recém-nascidos acompanhados numa Unidade Local de Saúde, entre janeiro de 2021 e outubro de 2022. **Resultados:** De um total de 1265 recém-nascidos, 135 (10,67%) apresentaram positividade no Teste de Antiglobulina Direta e destes, 125 (9,88%) apresentaram resultado reativo no eluado após realização da Técnica de Eluição Ácida. Considerando apenas os recém-nascidos com eluado reativo, em 62 casos (49,6%) foram identificados anticorpos contra o sistema ABO; 52 (41,6%) contra o sistema Rh e 11 casos (8,8%) anticorpos contra ambos os sistemas eritrocitários (ABO e Rh). Nenhum dos recém-nascidos manifestaram clínica sugestiva de forma moderada ou agravada de DHFRN. **Conclusões:** Apesar dos protocolos institucionais existentes e das normas clínicas nacionais e internacionais que preconizam a isoimunização RhD e a estreita monitorização de fetos com risco de DHFRN, assim como a melhoria tecnológica na deteção de anticorpos eritrocitários terem reduzido o número de aloimunizações, é crucial uma investigação atenta e cuidada por forma à identificação atempada dos casos e sua monitorização. Afinal, a DHFRN embora cada vez com uma menor mortalidade associada continua em alguns casos a resultar na morte do feto/recém-nascido [3–5,7].

Palavras-chave: Aloanticorpo; anemia hemolítica; DHRN; recém-nascido

Referências

- [1] Grupo de Consensos em Neonatologia - Secção de Neonatologia da SPP, Baptista, M; Nabais, I. Consenso Clínico "Doença Hemolítica do Feto e Recém-nascido." **2014**.
- [2] Urbaniak, SJ; Greiss, MA. RhD haemolytic disease of the fetus and the newborn. *Blood Reviews* **2000**, *14*, 44–61.
- [3] Royal College of Obstetricians & Gynaecologists. The Management of Women with Red Cell Antibodies during Pregnancy Green-top, Guideline Nº 65 **2014**.
- [4] Ferrari, ZF; Ribeiro, CB. Análise Imuno-Hematológica de incompatibilidade sanguínea ABO entre mães e recém-nascidos. *Concilium* **2022**, *22(6)*,420–30.
- [5] Oseni, BS; Akomolafe, OF. The frequency of ABO blood group maternal-fetal incompatibility, maternal iso-agglutinins, and immune agglutinins quantitation in Osogbo, Osun State, South-West of Nigeria. *Asian J Transfus Sci.* **2011**, *5(1)*, 46–8.
- [6] Malono, J; Nabais, I; Cohen, Á; Fraga, G; Gonçalves, S. Doença Hemolítica do Recém Nascido.
- [7] Reche, GM; Júnior, MR. Determinação da frequência de anticorpos ABO e RH maternos em recém-nascidos. *Universitas: Ciências da Saúde* **2014**, *12(2)*, 12