



Talassemia: Uma revisão da literatura

Autor(res)

Gregório Otto Bento De Oliveira
João Paulo Gonçalves Vieira
Vitória Oliveira Borges
Ana Jhessica Pires Almeida
Mariana Dos Santos Costa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A talassemia é um tipo de anemia hereditária que faz parte de um grupo de doenças do sangue chamadas hemoglobinopatias. (SHAFIQUE et al., 2023) É mais comum no Mediterrâneo, Oriente Médio, Ásia e África, decorrente do fato de que essa condição é genética, ela permanece na mesma região. (BAJWA e BASIT., 2023) A talassemia é um defeito da hemoglobina em seres humanos, que pode acontecer de duas formas principais: Pessoas com a talassemia beta tem mutação no cromossomo 11 e com a talassemia alfa tem a mutação no cromossomo 16 (SHAFIQUE et al., 2023) Essa doença é dividida em major, minor e intermediária dependendo do número de genes comprometidos. A minor é assintomática e não necessita de tratamento. Já na major a produção de hemoglobina é falha, originando hemácias (glóbulos vermelhos) mais frágeis e de menor duração, e capacidade reduzida de levar oxigênio por todo o organismo. Apresenta sintomas como: icterícia, deformidades ósseas, aumento do fígado e baço.

Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo reunir informações a respeito de anemia talassêmica, assim como sua apresentação clínica, diagnóstico, tratamento, classificações e contexto histórico.

Material e Métodos

Foi realizada uma revisão sobre a doença talassemia. Os recursos científicos usados foram encontrados utilizando as fontes de base: Pubmed, Scielo, Orphanet, Sabin e Biblioteca Virtual em Saúde. As palavras-chave usadas na busca dos artigos foram: talassemia major, hemoglobina, alfa-talassemia, genética parentesco, sintomas, diagnóstico e tratamento, publicados por volta do século XX. Entraram 6 artigos completos sobre a talassemia relacionados com o objetivo da revisão, sendo 2 usados na introdução e 4 na discussão.

Resultados e Discussão

O diagnóstico laboratorial das talassemias é feito por hemograma e eletroforese de hemoglobina. Também é possível estudar a mutação genética específica. As cadeias produzidas em excesso formam precipitados na

3ª MOSTRA CIENTÍFICA

Anhanguera



hemácia, lesam a membrana e provocam destruição prematura. Já o diagnóstico da Alfa-talassemia, é geralmente feito com análises ao sangue, análises específicas para hemoglobina e exames genéticos (MINISTÉRIO DA SAÚDE., 2018). A doença pode ser detectada no pré-natal. Baseia-se em testes hematológicos dos níveis de glóbulos vermelhos, esfregaço de sangue periférico, coloração supravital para detectar a presença de corpos de inclusão nos eritrócitos e análise qualitativa e quantitativa de hemoglobina. A confirmação do diagnóstico decorre dos testes genéticos moleculares. (PONDARRE.,2021)

Conclusão

Considerando a natureza genética da talassemia e sua incidência regional, compreende-se a diversidade de sintomas e a importância do diagnóstico preciso para intervenções eficazes. Destaca-se a relevância do tratamento e da detecção pré-natal para melhorar a qualidade de vida dos afetados. O tratamento inclui principalmente transfusões sanguíneas e o aconselhamento genético ajuda a prevenir a doença.

Referências

Shafique, F., Ali, S., Almansouri, T., Van Eeden, F., Shafi, N., Khalid, M., Khawaja, S., Andleeb, S., & Hassan, M. ul .. (2023). Thalassemia, a human blood disorder. *Brazilian Journal of Biology*, 83, e246062 Disponível em: <https://www.scielo.br/bjb/a/73sD7WKNCqMVfBgh6zsTkSQ>. Acesso em: 02 de mai.2024.

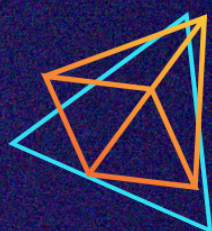
Cançado, R. D.. (2006). Talassemias alfa. *Revista Brasileira De Hematologia E Hemoterapia*, 28(2), 86–87. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbhh/a/5wtV83Tj447F7Rt6HMzjkXL/>. Acesso em: 02 de mai.2024.

Bajwa, H., & Basit, H. (2024, January). Thalassemia. In *StatPearls Publishing*. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK545151/>. Acesso em: 01 de mai.2024.

PONDARRE, Corinne. Alfa-talassemia. *Orpha.net*, [S. l.], maio de 2021. Disponível em: <https://www.orpha.net/pt/disease/detail/846>. Acesso em: 03 de mai.2024.

Sabin. Entenda o que é a talassemia. *Blog do Sabin*, [S. l.], [S. d.].

3ª MOSTRA CIENTÍFICA



Anhanguera