

OCORRÊNCIA DE PSEUDOPLAQUETOPENIA IN VITRO - EDTA DEPENDENTE

Ana Fabíola de Borba Toporoski¹

Emiliana Giusti de Vargas²

Tamara Trevisan²

Renata Saurin²

Neila Aparecida Oro²

1 Acadêmica do curso de Biomedicina Unidade Central de Educação FAI
Faculdades –UCEFF/ Itapiranga, SC, Brasil

2 Unidade Central de Educação FAI Faculdades –UCEFF/ Itapiranga, SC,
Brasil

E-mail para correspondência: anafabiolaborbatoporoski@gmail.com

Grande área do conhecimento: Ciências da Saúde.

Introdução: A pseudoplaquetopenia in vitro, também conhecida como pseudoplaquetopenia induzida por EDTA (ácido etilenodiaminotetracético), é uma condição laboratorial rara em que o exame de contagem de plaquetas mostra uma contagem extremamente baixa, mas que não corresponde a uma diminuição real das plaquetas no sangue do paciente ¹. **Objetivo:** Explicar o papel do anticoagulante EDTA na indução da agregação das plaquetas e na contagem reduzida de plaquetas nos resultados do hemograma. **Método:** Trata-se de uma revisão bibliográfica descritiva de caráter qualitativo, que contam como principais descritores: pseudoplaquetopenia, EDTA - independente, plaquetas e que teve como pesquisa os portais: Scielo, Puc, Ciencianews, pubmed entre outros. **Resultados e Discussão:** Para confirmar a pseudoplaquetopenia in vitro, é necessário realizar testes adicionais, como uma contagem manual de plaquetas ou uma análise do esfregaço sanguíneo, que permitirão observar diretamente as plaquetas aglutinadas². Se esses testes confirmarem a presença de aglutinação de

plaquetas, é importante relatar esse achado ao médico responsável pelo paciente para evitar um diagnóstico incorreto e evitar procedimentos invasivos desnecessários³. A aglutinação das plaquetas é geralmente observada durante a análise automatizada das células sanguíneas no laboratório, quando as plaquetas aglutinadas podem ser erroneamente interpretadas como células individuais⁴. Isso leva a uma subestimação da contagem real de plaquetas e pode levar a um diagnóstico errôneo de trombocitopenia, uma condição em que o número de plaquetas no sangue está realmente baixo⁵. A pseudoplaquetopenia in vitro é mais comumente observada em pacientes com doenças hematológicas, como a trombocitopenia imune, onde anticorpos contra plaquetas estão presentes no sangue. Esses anticorpos podem interagir com o EDTA, resultando na aglutinação das plaquetas. Além disso, certas características do sangue, como níveis elevados de lipídios ou proteínas, também podem aumentar a probabilidade de ocorrência da pseudoplaquetopenia³. **Conclusão:** Portanto, a frequência da ocorrência de pseudoplaquetopenia in vitro pode variar dependendo de vários fatores, como os métodos de coleta e processamento de amostras utilizados em cada laboratório. Embora a pseudoplaquetopenia in vitro seja um fenômeno conhecido, é considerado relativamente raro. Estudos têm relatado incidências de pseudoplaquetopenia in vitro que variam de 0,1% a 2% das amostras analisadas. Essa faixa de incidência sugere que, embora não seja uma ocorrência comum, ainda é importante estar ciente dessa possibilidade e adotar medidas para identificar e corrigir a pseudoplaquetopenia in vitro, a fim de evitar resultados falsamente baixos de contagem de plaquetas⁵.

Palavras-chave: Pseudoplaquetopenia. Plaquetas. EDTA dependente.

REFERÊNCIAS

1. CLIQUET, M. G., Aguiar, A. C. X. de, & Corrêa, A. L. F. (2019). **Frequência e causas de trombocitopenia na enfermagem de clínica médica do Conjunto**

Hospitalar de Sorocaba. *Revista Da Faculdade De Ciências Médicas De Sorocaba*, 21(Supl.). Disponível

em: <https://revistas.pucsp.br/index.php/RFCMS/article/view/46267>.

2. NETO. S. R. F. **Pseudotrombocitopenia**. 2017. Disponível em: [14.pdf](https://ciencianews.com.br/14.pdf) (ciencianews.com.br)

3. CARVALHO. M. G. et al. **Pseudotrombocitopenia**. 2004. Disponível em: [a07v40n5.pdf](https://scielo.br/a07v40n5.pdf) (scielo.br).

4. FARIAS e SILVA. J. S e P. F S. **Pseudotrombocitopenia - Síndrome do Edta Dependente e a Importância da Análise do Esfregaço Sanguíneo: Uma revisão bibliográfica**. 2017. Disponível em: [TCC.pseudo.pdf](https://grupotiradentes.com.br/TCC.pseudo.pdf) ([grupotiradentes.com](https://grupotiradentes.com.br)).

5. MORALES. P. S. **Pseudoplaquetopenia induzida pelo anticoagulante presente nos tubos de hemograma (EDTA)**. 2019. Disponível em: Portal PEBMED: https://pebmed.com.br/pseudoplaquetopenia-induzida-pelo-anticoagulante-presente-nos-tubos-de-hemograma-edta/?utm_source=artigoportal&utm_medium=copytext