

**Título: REVERSIÓN DE LA PSEUDOTROMBOCITOPENIA INDUCIDA POR ÁCIDO ETILEN-DIAMINO-TETRA-ACÉTICO, MEDIANTE LA ADICIÓN DE SULFATO DE KANAMICINA.**

**Autores:** guerra jcc, lázaro rj, ioshida mr, takihi iy, bacal ns, rosenfeld lgm.

centro de hematología de são paulo - São Paulo - Brasil

**Introducción:** El pseudotrombocitopenia EDTA-dependiente es un artefacto de laboratorio que presenta un recuento de plaquetas falsamente baja por debajo de los valores de referencia, y se asocia con anticoagulante EDTA utilizados en la extracción de sangre. **Objetivos:** 1- Evaluar la eficacia del sulfato de kanamicina para impedir y deshacer los agregados de plaquetas en las muestras de sangre recogida en EDTA. 2- Evaluar la estabilidad de la muestra en comparación con el recuento diferencial automático después de la adición de sulfato de kanamicina.

**Casuísticas y métodos:** Se seleccionaron seis pacientes con una historia previa de pseudotrombocitopenia inducida por EDTA. Las muestras fueron procesadas en los tiempos descritos a continuación, el analizador electrónico de células. Se tomaron de cada paciente cinco tubos de sangre en EDTA K<sub>3</sub>, añadiendo sulfato de kanamicina en una proporción de 20 mg/ml de sangre, de acuerdo con los siguientes criterios: Tubo 1 (sin sulfato de kanamicina a 25 ° C) - inmediatamente, 15, 30, 60, 120, 180 y 240 después de la recolección. Tubo 2 (adición de sulfato de kanamicina en 30 minutos a 25 ° C) - 30, 60, 120, 180 y 240 minutos después de la recolección. Tubo 3 (adición de sulfato de kanamicina en 60 minutos a 25 ° C) - 60, 120, 180 y 240 minutos después de la recolección. Tubo 4 (adición de sulfato de kanamicina antes de la recolección a 25 ° C) - inmediatamente, 60, 120, 180, 240 minutos después de la recolección. Tubo de 5 (sin sulfato de kanamicina a 37 ° C) - 60, 120, 180 y 240 minutos después de la recolección. **Resultados:** Tubo 1 - después de 30 minutos tubo disminución  $\geq 30\%$  en el recuento de plaquetas en comparación con el recuento inicial en los seis pacientes. Tubo 2 e 3 - tubo reversión de los agregados de plaquetas en 5 pacientes Tubo 4 - impidió la formación de agregados de plaquetas en 5 pacientes Tubo 5 - tubo formación de agregados de plaquetas en tres pacientes **Conclusiones:** La adición de sulfato de kanamicina en muestras de pacientes con sospecha de pseudotrombocitopenia inducida por EDTA se demostró eficaz en la prevención de la agregación plaquetaria y en deshacer agregados de plaquetas en el 83% de los casos estudiados. El análisis de los histogramas y los datos de recuento diferencial mostró que la adición de sulfato de kanamicina no interfirió en este parámetro de laboratorio durante 4 horas.

Apellido y Nombre del Primer Autor:  
João Carlos de Campos Guerra

Dirección:  
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 2533 – Jardim Paulista

Ciudad: São Paulo

País: Brasil

Teléfono:                      Fax:  
55 11 3372-6603      55 11 3284-2575

E - mail (requisito indispensable):  
jcdcg@uol.com.br

---

Nombre archivo documento del resumen (apellido)

REVERSIÓN DE LA PSEUDOTROMBOCITOPENIA INDUCIDA POR ÁCIDO ETILEN-DIAMINO-TETRA-ACÉTICO, MEDIANTE LA ADICIÓN DE SULFATO DE KANAMICINA.

- 
1. Apellido del primer autor
  2. Si el mismo autor presenta más de un trabajo adicionar número correlativo por cada uno.