

QUAL A DOSE IDEAL PARA TRANSFUSÃO DE CONCENTRADO DE PLAQUETAS?

Quando o paciente tiver indicação de transfusão de concentrado de plaquetas a dose adequada deve ser prescrita evitando excesso ou falta, pois ambos implicam em risco para os pacientes.

A dose padrão para um adulto recomendada pela Colsan e consensos internacionais é de 5 unidades de concentrado de plaquetas independente do peso.

Em crianças 1 unidade para cada 10 kg de peso até 50 kg, acima deste peso usar dose de adulto.

Em RN e lactentes de 5 a 10 ml / Kg

A dose padrão para adulto é baseada na quantidade efetiva de plaquetas totais na dose.

As plaquetas produzidas na Colsan têm em média $8,31 \times 10^{10}$ plaquetas por unidade de concentrado de plaquetas. A contagem mínima pelo Ministério da Saúde é de $5,5 \times 10^{10}$

Essa dose de 5 unidades então contém em média $5 \times 8,31 \times 10^{10} = 4,15 \times 10^{11}$ plaquetas

Essa dose é superior a dose de 1 un de concentrado de plaquetas por aférese que é de $3,0 \times 10^{11}$, portanto é uma dose suficiente para reposição plaquetária corrigindo a hemostasia.

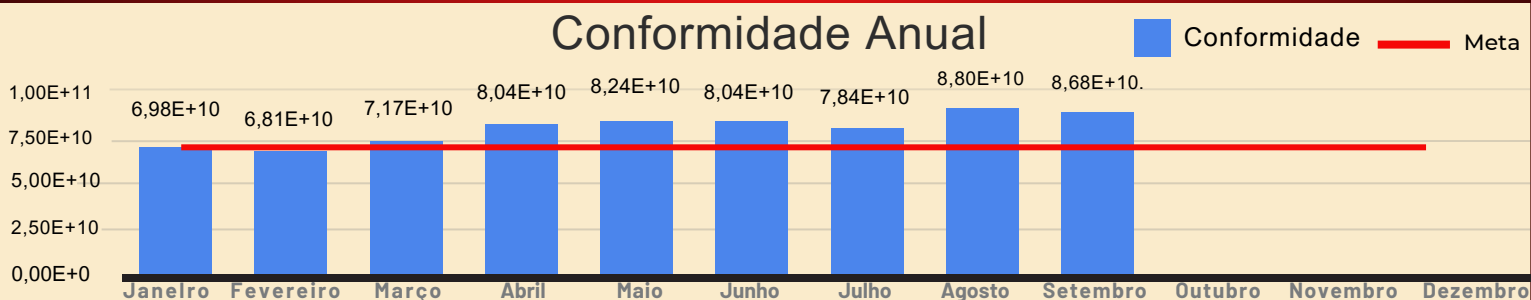
COLSAN - INDICADOR: Concentração média de plaquetas em concentrados de plaquetas

Objetivo: Monitorar a quantidade de plaquetas das unidades de CP rendômicas.

Setor: Laboratórios de Controle de Qualidade de Hemocomponentes

Meta: $\geq 7,00E+10$

Conformidade Anual



Mês

Mês	Conformidade
Abril	$8,04 \times 10^{10}$
Mai	$8,24 \times 10^{10}$
Junho	$8,26 \times 10^{10}$
Julho	$7,84 \times 10^{10}$
Agosto	$8,80 \times 10^{10}$
Setembro	$8,68 \times 10^{10}$
MÉDIA	$8,31 \times 10^{10}$

Referência bibliográfica:

Agarwal A, Khan AI, Anwer F. Platelet Transfusion. [Updated 2024 Jun 6]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560632/>

“Preparation for platelet transfusion starts with producing quality-approved platelet concentrates in blood banks. Platelet concentrates may be prepared from whole blood or by apheresis. The usual dose in adults for prophylactic therapy is 4 to 6 units of whole blood unit-derived platelets, which is equal to one apheresis platelet unit. This dose contains 3 to 4×10¹¹ platelets. The usual pediatric dose is 5 to 10 mL/kg.”

