



Dra./Dr., da outra vez coletei a mesma quantidade de sangue de outro paciente e o soro/plasma foi suficiente para realizar os exames. Por que hoje, coletando o mesmo volume, não foi possível?

Isso acontece por causa do hematócrito, que representa a porcentagem do sangue ocupada pelas hemácias.

Sangue anêmico

Na anemia, a quantidade de hemácias está reduzida. Assim, uma maior parte do volume sanguíneo é composta pela fração líquida (plasma).

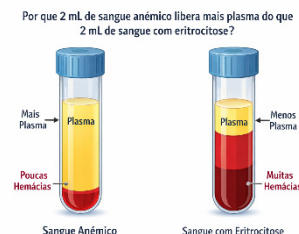
 Quando centrifugamos 2 mL desse sangue, uma porção maior será plasma ou soro, porque há menos células ocupando volume.

Sangue com eritrocitose (hematócrito alto)

Na eritrocitose ocorre o contrário: há aumento da massa de hemácias.

 Assim, em 2 mL de sangue, uma fração maior é composta por células, sobrando menos volume de plasma ou soro após a centrifugação.

Exemplo simplificado



- Hematócrito 20% (anemia)

2 mL de sangue → ~0,4 mL de hemácias + ~1,6 mL de plasma

- Hematócrito 60% (eritrocitose)

2 mL de sangue → ~1,2 mL de hemácias + ~0,8 mL de plasma

 **Portanto, quanto menor o hematócrito, maior será o volume de plasma/soro obtido a partir do mesmo volume de sangue.**