



As hemácias destruídas liberam hemoglobinas no sangue, que se convertem em bilirrubina no fígado, provocando problemas hepáticos e **íctericia**. No entanto, a acumulação de bilirrubina no sistema nervoso central (SNC) pode ser grave, provocando lesões neurológicas.

Atualmente, é possível administrar o soro (anti-Rh) na circulação materna, procedimento que elimina as hemácias fetais do sangue materno, evitando a sensibilização da mãe. A transfusão de sangue intrauterino e a antecipação do parto são medidas adotadas em situações mais graves.

### Outros sistemas sanguíneos humanos

Por meio desses sistemas, em casos clínicos específicos, os médicos identificam reações em transfusões como em casos de transfusões anteriores que sensibilizam o organismo.

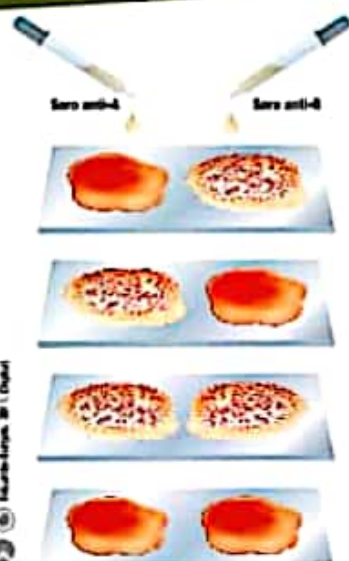
Além do sistema ABO e do fator Rh, já foram constatados outros grupos sanguíneos humanos. O sistema MN, por exemplo, não restringe transfusões sanguíneas, porque as pessoas não têm, naturalmente, aglutininas contra os antígenos M e N no plasma sanguíneo. A herança desse sistema sanguíneo é de codominância e determinada por dois tipos de alelo:

- $L^M$  – condiciona a presença do antígeno M na membrana das hemácias
- $L^N$  – condiciona a presença do antígeno N na membrana das hemácias

Genótipos	Tipo de antígeno	Fenótipo
$L^M L^M$	Antígeno M	M
$L^N L^N$	Antígeno N	N
$L^M L^N$	Antígenos M e N	MN

## Organize as ideias

3 Gabarito



4 Analise os esquemas e complete os espaços com o tipo sanguíneo correspondente. Em seguida, explique a relação entre os sistemas sanguíneos humanos e os fatores imunitários (antígenos e anticorpos).

Grupo B: aglutinação somente em presença de soro anti-B

Grupo A: aglutinação somente em presença de soro anti-A

Grupo AB: aglutinação nas duas gotas de sangue

Grupo O: ausência de aglutinação

**Íctericia:** coloração amarelada da pele, da esclerótica (branco do olho) e das mucosas do corpo em virtude do aumento da quantidade de bilirrubina, pigmento amarelo-avermelhado no sangue, formada pela decomposição da hemoglobina.