

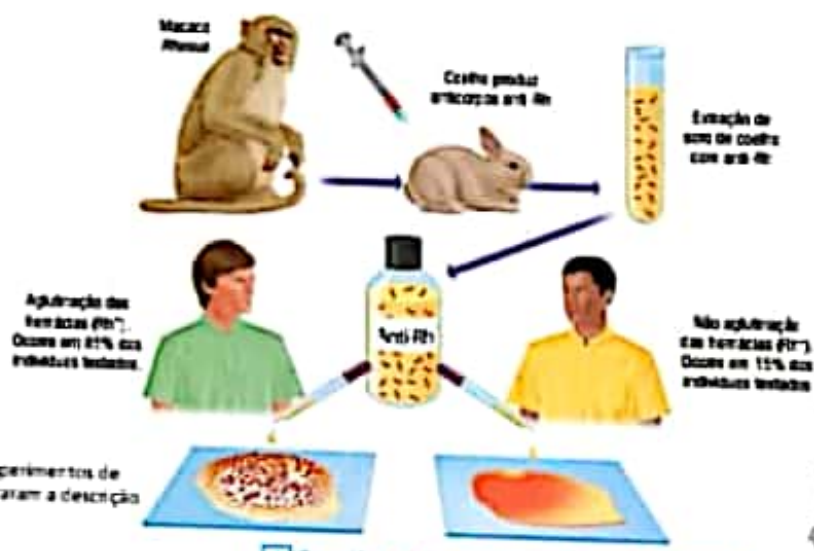
Sistema Rh

Em 1937, Karl Landsteiner e o estadunidense Alexander Wiener (1907-1976) realizaram pesquisas referentes às reações envolvidas entre antígenos e anticorpos e identificaram o sistema Rh.

Ao injetarem sangue do macaco *Rhesus* (*Macaca mulata*) em coelhos, os pesquisadores perceberam que esses animais produziam anticorpos capazes de aglutinar o sangue doado. Tal fato levou Landsteiner e Wiener a concluir que o sangue do macaco tinha um aglutinogênio (antígeno) diferente do sistema ABO e que foi denominado fator Rh, em referência ao nome dos macacos.

Os anticorpos produzidos pelos coelhos foram denominados aglutininas anti-Rh. Os pesquisadores extraíram desses animais o soro contendo aglutininas anti-Rh. Em seguida, colocaram o soro em contato com o sangue do macaco *Rhesus* e verificaram que o soro aglutinava as hemácias. Fizeram, então, a estudar o fenômeno na espécie humana.

Quando colocavam o soro com as aglutininas anti-Rh em contato com sangue humano, a maioria das amostras apresentava a aglutinação das hemácias. Uma pequena parte do sangue humano (aproximadamente 15%) não apresentava nenhuma reação. O sangue que manifestava a aglutinação foi denominado Rh positivo (Rh⁺); e o que não apresentava aglutinação, Rh negativo (Rh⁻).



■ Representação esquemática dos experimentos de Landsteiner e Wiener, que possibilitaram a descrição do sistema Rh.

4 Sugestão de leitura complementar sobre o sistema Rh

Conexões

Tipos de sangue e a população brasileira

1-1
A porcentagem de tipos sanguíneos varia em diferentes grupos populacionais. Muitos povos indígenas, como várias tribos da América, não possuem o tipo E. No Brasil, os tipos O e A respondem, juntos, por quase 90% dos habitantes. [...] Praticamente todos os mamíferos possuem tipos sanguíneos. Os cachorros têm seis tipos, os bois, dez, os carneiros, sete e as galinhas, cinco.

STAM, Giba. O que determina os diferentes tipos de sangue? Disponível em: <http://super.abril.com.br/curiosidades-que-determinam-os-diferentes-tipos-de-sangue/>.

Tipos sanguíneos na população brasileira

