Enzimas podem acabar com a falta de sangue

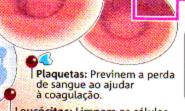
O simples método de transferir sangue de um grupo para outro pode terminar com a falta de sangue em todo o mundo. Cientistas descobriram enzimas que podem converter eficientemente os grupos A, B, e AB no grupo universal O, que pode ser usado para transfusões em todas as pessoas.

SANGUE

O sangue é composto por uma parte chamada plasma, que contém eritrócitos — células vermelhas que transportam o oxigénio —. leucócitos e plaquetas.

ERITRÓCITOS

Membrana celular: contém antigénios A ou B, que estimulam a produção de anticorpos. Os glóbulos vermelhos transportam um destes antigénios. ambos ou nenhum, dando origem a quatro tipos de sangue A, B, AB ou O. Receber o tipo errado de sangue pode conduzir a insuficiência hepática



Leucócitos: Limpam as células mortas e combatem infecções.







ou à morte.

ALTERAR GRUPOS SANGUÍNEOS



As enzimas separam os antigénios dos tipos de sangue A, B e AB, criando o tipo O

O sangue modificado pode ser usado em situações de emergência, em que não há tempo para determinar o grupo de sangue do paciente.

@ GRAPHIC NEWS

Fontes: Nature, ZymeQuest