



NOTICIA

Convertir un tipo sanguíneo en otro

■ Educación ciudadana para la salud

Una técnica desarrollada por la Universidad de Copenhague y recientemente publicada en la revista Nature Biotechnology, emplea enzimas de dos bacterias - Elizabethkingia meningosepticum y Bacterioides fragilis-, para eliminar las moléculas de azúcar de la superficie de los glóbulos rojos, de tal manera que se podrían transformar los grupos A, B y AB, en el grupo O negativo, lo que permitiría emplear la sangre en cualquier paciente.

Las células sanguíneas de las personas con grupos A y B contienen una de las dos clases diferentes de moléculas de azúcar (conocidas como antígenos), que pueden provocar una respuesta del sistema inmune y poner en peligro la vida de los pacientes durante una transfusión, en el caso de utilizar sangre incompatible.

Aunque el uso de enzimas para convertir los tipos de sangre era una línea de investigación prometedora desde hace tiempo, hasta ahora no se había conseguido una enzima capaz de interactuar con los antígenos de manera satisfactoria.

El nuevo método supone en la práctica, que toda vez

supere todos los ensayos, permitirá la creación de glóbulos rojos universales, lo cual supondría un respiro para los bancos de sangre, siempre escasos.

Lamentablemente y por el momento, esta técnica no permite hacer nada contra otro antígeno capaz de provocar respuesta inmune, el Rh positivo, por lo que para conseguir sangre del tipo O, sólo podrá emplearse la del tipo Rh negativo.



edita

tú cuidas, tú cuidas flash, y el Fondo Documental Sanitario, son proyectos libres y colaborativos.

edita:

www.laenfermeria.es

Es Vd. libre de distribuir este material.