

sangre posee gran cantidad de anticuerpos que otras mujeres encinta necesitan y tienen corpúsculos RH negativos -para inhibir la producción de sus propios anticuerpos que causarían la muerte de sus infantes poseedores de corpúsculos rojos RH positivos. En Canadá y cada año, unas 50,000 mujeres embarazadas o mujeres que acaban de dar a luz -reciben una dosis de anticuerpos que casi en su totalidad proceden del grupo femenino de Winnipeg.

En cada visita a la Cruz Roja, cada mujer suministra suficientes anticuerpos para proporcionar 270 dosis a mujeres encinta. Cada mujer embarazada que posee corpúsculos rojos RH negativos necesita dos inmunizaciones, durante las veintiocho semanas de su embarazo e inmediatamente después del alumbramiento.

Incluso mujeres embarazadas que no pueden beneficiarse debido a que sus cuerpos ya han comenzado a producir los anticuerpos viajan a Winnipeg para obtener transfusiones de sangre para sus fetos respectivos en razón al alto porcentaje de éxito, 70 por ciento, que se experimenta en dicha ciudad. Futuras mamás procedentes de los Estados Unidos, Brasil y México son las visitas más recientes.

El Instituto RH de la Universidad de Manitoba, que opera sin ánimo de lucro, fue el primer laboratorio en Norteamérica autorizado para extraer proteínas de la sangre por un procedimiento de intercambio de iones que es 50% más eficaz que la técnica común de precipitación por alcohol.

Medio Litro de Sangre

El procedimiento toma unos 90 minutos. Se introduce una aguja larga en una arteria del pliegue del brazo y se extráe aproximadamente medio litro de sangre. El saco de plástico conteniendo la sangre se coloca en una centrífuga refrigerada para separar el plasma y los anticuerpos de los glóbulos rojos. Los glóbulos rojos se reinyectan de nuevo en la vena del donante, posteriormente se extráe otro medio litro y se continúa con el mismo procedimiento.

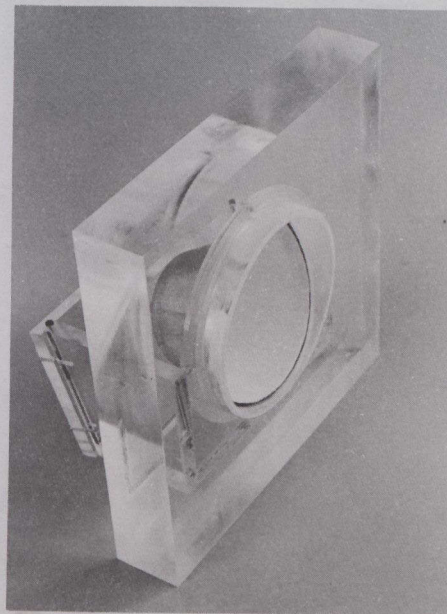
Para mantener alto el nivel de anticuerpos de estas mujeres de Winnipeg, éstas reciben inyecciones reforzantes de glóbulos positivos cada cuatro meses aproximadamente.

Máscara retiene los tóxicos del aire

En caso de guerra nuclear o accidente, el pueblo podía protegerse utilizando un nuevo sistema de filtración de aire, perfeccionado por un equipo de investigadores de la Universidad de Sherbrooke en Quebec.

El equipo está compuesto por Wolf Seufert y France Bessette profesores del Departamento de Biofísica de la facultad de Medicina; Gérard Lachiver, profesor en el Instituto de Enseñanza Media de Sherbrooke y Henri Merdy, profesor de la Universidad de Provence en Marsella.

Como su nombre indica, el filtro contiene una barrera líquida, en este caso uno de los miembros no-tóxicos de la familia de los perfluorocarbones, una de cuyas características principales es su habilidad para disolver gases.



El filtro se ha producido en forma de una máscara protectora individual para eliminar partículas contaminantes altamente tóxicas; pero se espera que en el futuro pudiera tener aplicaciones, comerciales o industriales.