

Reivindicaciones

1. Un dispositivo de almacenamiento de sangre 20 para almacenar sangre con depleción de oxígeno, que comprende:
un receptáculo externo 201 sustancialmente impermeable al oxígeno;
un recipiente plegable para sangre 202; y
al menos una entrada/salida 30 que pasa a través de dicho receptáculo externo 201 y que está en comunicación fluida con dicho recipiente plegable 202 y que es sustancialmente impermeable al oxígeno.
2. El dispositivo de almacenamiento de sangre de la reivindicación 1, que además comprende un absorbente de oxígeno 207 situado dentro de dicho receptáculo externo 201.
3. El dispositivo de almacenamiento de sangre de la reivindicación 1, donde dicha al menos una entrada/salida 30 comprende un adaptador para juntas 301 y una adherencia 302, donde dicho adaptador para juntas 301 y dicha adherencia 302 son sustancialmente impermeables al oxígeno.
4. El dispositivo de almacenamiento de sangre de la reivindicación 1, donde dicha al menos una entrada/salida 30 comprende un tubo unitario que es sustancialmente impermeable al oxígeno, que comprende la manguera 304, la adherencia 302, y la manguera 205.
5. El dispositivo de almacenamiento de sangre de la reivindicación 4, donde dicho tubo unitario es un tubo que atraviesa barreras 305 que tiene al menos una capa de barrera contra el oxígeno 307 y al menos una capa compatible con la sangre 306.
6. El dispositivo de almacenamiento de sangre de la reivindicación 4, donde dicha manguera 205 se selecciona del grupo que consiste en etilén-vinil-acetato (EVA), etilén-vinil-alcohol (EVOH), poli(etilén-vinil) acetato (PEVA), polipropileno (PP), poliacrilonitrilo (PAN), cloruro de polivinilideno (PVDC), poliuretano (PU), tereftalato de polietileno (PET), naftalato de polietileno (PEN), y poliamida.

7. El dispositivo de almacenamiento de sangre de la reivindicación 1, que además comprende un espaciador 213.
8. Un dispositivo de almacenamiento de sangre para almacenar sangre con depleción de oxígeno, que comprende:
 - un receptáculo externo compatible con la sangre que es sustancialmente impermeable al oxígeno;
 - al menos una entrada/salida 30 que pasa a través de dicho receptáculo externo 201 y que está en comunicación fluida con dicho recipiente plegable 202 y que es sustancialmente impermeable al oxígeno; donde la sangre con depleción de oxígeno se mantiene en un estado de depleción de oxígeno durante al menos 21 días.
9. Un método para reducir aún más la saturación de oxígeno de la sangre durante el almacenamiento, que comprende:
 - transferir sangre con depleción de oxígeno para su almacenamiento, a un dispositivo de almacenamiento de sangre 20;
 - almacenar dicha sangre con depleción de oxígeno para su almacenamiento a una temperatura de 2 a 6°C; y
 - almacenar dicha sangre con depleción de oxígeno para su almacenamiento durante un período de tiempo de 7 a 56 días.