

¿Está Sammy vivo?

1. Sammy era un niño normal y saludable. No había nada en su vida que indicara que fuera algo diferente de los demás. Cuando terminó la escuela secundaria, obtuvo un trabajo en una fábrica, operando una máquina prensa. En este trabajo tuvo un accidente y perdió la mano. Fue reemplazado por una mano artificial que parecía y operaba casi como una verdadera. ¿Sammy está vivo?
2. Pronto después, Sammy desarrolló una infección intestinal severa y una porción grande de su intestino más bajo tuvo que ser quitada. Fue sustituido por un elástico, tubo de silicio. ¿Sammy está vivo?
3. Todo parecía estar bien para Sammy hasta que estuvo involucrado en un grave accidente automovilístico. Ambas piernas y su brazo estaban aplastados y tuvieron que ser amputados. También perdió una oreja. Las piernas artificiales permitieron a Sammy caminar de nuevo y un brazo artificial reemplazó al brazo real. La cirugía plástica permitió a los médicos reconstruir la oreja. ¿Sammy está vivo?
4. Durante los siguientes años, Sammy estuvo plagado de trastornos internos. En primer lugar, tuvo que realizar una operación para extraer la aorta y reemplazarla con un vaso sintético. A continuación, desarrolló un mal funcionamiento del riñón y la única manera que pudo sobrevivir fue usar una máquina de diálisis renal (no se pudo encontrar donante). Más tarde, su sistema digestivo se volvió canceroso y fue removido. Después de eso, sólo podía recibir alimento por vía intravenosa. Finalmente, su corazón falló. Afortunadamente, un corazón de donante estaba disponible y el trasplante fue un éxito. ¿Sammy está vivo?
5. Ahora era obvio que Sammy se había convertido en un fenómeno médico. Tenía extremidades artificiales, se le suministra alimento a través de sus venas; por lo tanto, no tenía residuos sólidos. Todos los demás residuos fueron eliminados por la máquina de diálisis renal. El corazón que bombeaba su sangre para llevar oxígeno y comida a sus células no era su corazón original. Pero el corazón transplantado de Sammy comenzó a fallar. Lo colocaron inmediatamente en una máquina del corazón-pulmón. Esto suministraba oxígeno y eliminaba dióxido de carbono de su sangre y circulaba sangre a través de su cuerpo. ¿Sammy está vivo?
6. Los médicos consultaron a los bioingenieros sobre Sammy. Debido a que casi todas sus funciones de mantenimiento de la vida estaban siendo llevadas a cabo por la máquina, podría ser posible comprimir todas estas máquinas en una unidad móvil, que sería controlada por impulsos eléctricos del cerebro de Sammy. Esta unidad estaría equipada con brazos mecánicos para poder realizar tareas. Un mecanismo para crear un flujo de aire sobre sus cuerdas vocales podría permitirle hablar. Para hacer esto; tendrían que amputar el cuerpo de Sammy en el cuello y sujetar su cabeza a la máquina, que entonces suministraría todos los nutrientes a su cerebro. Sammy consintió, y la operación fue realizada con éxito. ¿Sammy está vivo?
7. Sammy funcionó bien durante algunos años. Sin embargo, el lento deterioro de sus células cerebrales se observó y se diagnosticó como terminal. Así que el equipo médico que se había desarrollado alrededor de Sammy comenzó a programar su cerebro. Se desarrolló una computadora en miniatura: podría ser alojada en una máquina que era humana en apariencia, movimiento y comportamiento. A medida que se instalaba la computadora, las células cerebrales de Sammy se deterioraron por completo. Sammy fue una vez más capaz de salir del hospital con total seguridad de que no volvería con una enfermedad biológica. ¿Sammy está vivo?