

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

- 1.** Un aparato para la aplicación de solución de enjuague a alta velocidad, que comprende:
 - una subestructura que tiene una pista;
 - un sistema de administración de catéter que incluye una pluralidad de carros configurados para circular alrededor de la subestructura en la pista, en donde cada uno de los carros incluye un mecanismo de administración de catéter respectivo; y
 - una pluralidad de salidas, en donde cada pluralidad de salidas es conectada a un respectivo mecanismo de administración de catéter por una manguera.
- 2.** El aparato de la Reivindicación 1, en donde el aparato incluye un lado de operado y un lado de desinfección.
- 3.** El aparato de la Reivindicación 2, en donde el aparato incluye una válvula rotativa conectada a una pluralidad de salidas.
- 4.** El aparato de la Reivindicación 3, en donde una porción de la pluralidad de salidas en el lado del operador está configurada para enviar una solución de enjuague a una porción de la pluralidad de mecanismos de administración de catéter en el lado del operador.
- 5.** El aparato de la Reivindicación 1, en donde los carros están configurados para circular a una velocidad particular que coincide sustancialmente con una velocidad de un transportador que lleva un animal proximal al aparato.
- 6.** El aparato de la Reivindicación 1, en donde el aparato incluye al menos 20 carros.
- 7.** El aparato de la Reivindicación 1, en donde el mecanismo de administración de catéter incluye una porción de eje conectada en un primer extremo a una porción de manguera y conectada en un segundo extremo a un catéter.

8. El aparato de la Reivindicación 7, en donde el aparato está configurado para transferir una solución de enjuague a través de la porción de la manguera, la parte del eje y el catéter.

9. El aparato de la Reivindicación 7, en donde la porción del eje está desviada en una primera dirección.

10. El aparato de la Reivindicación 7, en donde la porción de eje está configurada para ser arrastrada por un operador lejos de la pista.

11. Un método para la aplicación de solución de enjuague a alta velocidad, que comprende:

proporcionar una pluralidad de carros acoplados a una pista, en donde cada uno de los carros incluye un mecanismo de administración de catéter respectivo configurado para entregar una solución de enjuague a un sistema circulatorio de un animal;

propulsar los carros a lo largo de la pista de modo que los carros se desplacen a lo largo de la pista en un circuito que tiene una pluralidad de posiciones circunferenciales, en donde la pluralidad de posiciones incluye una primera posición, una segunda posición, una tercera posición y una cuarta posición;

colocar un catéter del mecanismo de administración del catéter en un sistema circulatorio de un animal en una primera posición;

suministrar la solución de enjuague en el sistema circulatorio del animal entre la primera posición y la segunda posición;

retirar el catéter del sistema circulatorio del animal en la segunda posición;

lavar el catéter en la tercera posición;

desinfectar el catéter en la cuarta posición; y

colocar el catéter en un sistema circulatorio de un diferente animal en la primera posición.

12. El método de la Reivindicación 11, en donde el método incluye lavar el catéter en la tercera posición con agua a una temperatura ambiente en la tercera posición.

13. El método de la Reivindicación 11, en donde el método incluye desinfectar el catéter con agua potable filtrada que tiene una temperatura de al menos 82 grados centígrados en la cuarta posición.

14. El método de la Reivindicación 11, en donde el método incluye purgar el catéter con aire y secar el catéter antes de colocar el catéter en el sistema circulatorio de un segundo animal en la primera posición.

15. El método de la Reivindicación 11, en donde el método incluye suministrar la solución de enjuague al sistema circulatorio del primer animal mientras el animal es transportado por un transportador en movimiento entre la primera posición y la segunda posición.