

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un dispositivo de suministro de fármacos (200) para uso con un catéter urinario (100), el dispositivo de suministro de fármacos comprende:
 - un receptáculo de fármacos (230) configurado para disponerse fuera del cuerpo de un paciente, el receptáculo de fármacos (230) comprende:
 - una cámara de fármacos (234) que contiene un fármaco en esta;
 - una cámara de fluidos (236) que contiene un fluido en esta;
 - y
 - una barrera osmótica (238) que separa la cámara de fármacos (234) y la cámara de fluidos (236); y
 - un cuerpo alargado flexible (220) acoplado al receptáculo de fármacos (230) y configurado para atravesar la uretra del paciente para llegar a la vejiga, el cuerpo comprende un lumen de suministro de fármacos (222) que se extiende a través de este y en comunicación fluida con la cámara de fármacos (234);
 - en donde el cuerpo alargado flexible (220) comprende un tubo capilar configurado para unirse de forma liberable a lo largo, o a través de, un catéter urinario (100).

2. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de la reivindicación 1, en donde el receptáculo de fármacos (230) comprende, además, un alojamiento (232), en donde la cámara de fármacos (234) está definida por una porción del alojamiento (232) y la barrera osmótica (238), y en donde la cámara de fluidos (236) está definida por una porción del alojamiento (232) y la barrera osmótica (238).
3. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de la reivindicación 1, en donde la barrera osmótica (238) comprende una pared semipermeable.
4. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de la reivindicación 1, en donde la barrera osmótica (238) está formada de un material polimérico semipermeable que permite que el fluido (246) pase a través de este, pero impide que el fármaco (244) pase a través de este.
5. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de la reivindicación 1, en donde el receptáculo de fármacos (230) está configurado para funcionar como una bomba osmótica para impulsar el fármaco (244) fuera de la cámara de fármacos (234) y a través del lumen de suministro de fármacos (222).

6. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de la reivindicación 1, en donde el cuerpo (220) está acoplado permanentemente al receptáculo de fármacos (230).
7. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de la reivindicación 1, que comprende, además, uno o más sujetadores liberables configurados para acoplar de manera extraíble el dispositivo de suministro de fármacos (200) al catéter urinario (100).
8. El dispositivo de suministro de fármacos (200) de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el catéter urinario (100) es un catéter de Foley.
9. Un sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) que comprende:
 - un catéter urinario (100) configurado para permitir que la orina drene de la vejiga de un paciente, el catéter urinario comprende un cuerpo (120) del catéter alargado flexible configurado para atravesar la uretra del paciente para llegar a la vejiga, el cuerpo del catéter comprende un lumen de drenaje (122) que se extiende a través de este; y
 - un dispositivo de suministro de fármacos (200) configurado para uso con el catéter urinario (100), el dispositivo de suministro de fármacos comprende:

un receptáculo de fármacos (230) configurado para estar dispuesto fuera del cuerpo del paciente, el receptáculo de fármacos (230) comprende:

una cámara de fármacos (234) que contiene un fármaco en esta;

una cámara de fluidos (236) que contiene un fluido en esta; y

una barrera osmótica (238) que separa la cámara de fármacos (234) y la cámara de fluidos (236); y

un cuerpo del dispositivo alargado flexible (220) acoplado al receptáculo de fármacos (230) y configurado para atravesar la uretra del paciente para llegar a la vejiga, el cuerpo del dispositivo comprende un lumen de suministro de fármacos (222) que se extiende a través de este y en comunicación fluida con la cámara de fármacos (234);

en donde el cuerpo alargado flexible (220) comprende un tubo capilar configurado para unirse de forma liberable a lo largo, o a través de, un catéter urinario (100).

10. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el catéter urinario (100) es un catéter de Foley.

11. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el catéter urinario (100) comprende, además, un balón (140) acoplado al cuerpo del catéter (120) y que comprende una cavidad interna (142), y en donde el cuerpo del catéter (120) comprende, además, un lumen de inflado (132) que se extiende a través de este y en comunicación fluida con la cavidad interna (142).
12. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 11, en donde el lumen de suministro de fármacos (222) se extiende entre el cuerpo del catéter (120) y el balón (140).
13. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el dispositivo de suministro de fármacos (200) está acoplado al catéter urinario (100).
14. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 13, en donde el dispositivo de suministro de fármacos (200) está acoplado de manera extraíble al catéter urinario (100).
15. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 14, en donde el dispositivo de suministro de fármacos (200) está acoplado de manera extraíble al catéter urinario (100) mediante uno o más sujetadores liberables.

16. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el cuerpo del dispositivo se extiende a lo largo de una superficie externa del cuerpo del catéter (120).
17. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 16, en donde el cuerpo del dispositivo está acoplado a la superficie externa del cuerpo del catéter (120).
18. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el lumen de drenaje (122) se extiende desde una abertura distal hasta una abertura proximal del cuerpo del catéter (120), y en donde el lumen de suministro de fármacos (222) se extiende desde una abertura distal (224) hasta una abertura proximal (226) del cuerpo (220) del dispositivo.
19. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 18, en donde la abertura distal (224) del lumen de suministro de fármacos (222) está separada distalmente de la abertura distal (224) del lumen de drenaje (122).
20. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 19, en donde la abertura distal (224) del lumen de

suministro de fármacos (222) está adyacente a la abertura distal (224) del lumen de drenaje (122).

21. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el cuerpo (220) del dispositivo se extiende a través del lumen de drenaje (122).
22. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde la barrera osmótica (238) comprende una pared semipermeable.
23. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde la barrera osmótica (238) está formada de un material polimérico semipermeable que permite que el fluido (246) pase a través de este, pero impide que el fármaco (244) pase a través de este.
24. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el receptáculo de fármacos (230) está configurado para funcionar como una bomba osmótica para impulsar el fármaco (244) fuera de la cámara de fármacos (234) y a través del lumen de suministro de fármacos (222).

25. El sistema de catéter urinario y de suministro de fármacos (300) de la reivindicación 9, en donde el cuerpo (220) del dispositivo está acoplado permanentemente al receptáculo de fármacos (230).