

REIVINDICACIONES

1. Un método para tratar o mejorar una infección del tracto urinario complicada (cUTI) o pielonefritis aguda (AP) en un sujeto que lo necesita, que
5 comprende administrar una combinación de una cantidad de vaborbactam o una sal farmacéuticamente aceptable de este y una cantidad de meropenem al sujeto.
2. El método de la Reivindicación 1, donde el sujeto padece cUTI.
- 10 3. El método de la reivindicación 1, donde el sujeto padece AP.
4. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, donde el sujeto también padece bacteremia concomitante.
- 15 5. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, donde la administración continúa por al menos cinco días.
6. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el sujeto es una
20 mujer.
7. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, donde el sujeto tiene una tasa de depuración de creatinina mayor o igual que 40 mL/min.
- 25 8. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, donde el sujeto tiene una tasa de depuración de creatinina mayor o igual que 30 mL/min.
9. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, donde el sujeto tiene una puntuación de comorbilidad de Charlson mayor o igual que 3.
- 30 10. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, donde el sujeto tiene un síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS).
11. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, donde dicho método
35 provee una mayor tasa de éxito en el tratamiento de cUTI o AP en comparación con un sujeto tratado con una combinación de piperacilina y tazobactam.

- 12.** Un método para tratar o mejorar una infección del tracto urinario complicada (cUTI) o pielonefritis aguda (AP) en un sujeto que lo necesita, que comprende:
- 5 seleccionar para el tratamiento a un sujeto con un síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS) que también padece cUTI o AP y
- administrar una combinación de una cantidad de vaborbactam o una sal farmacéuticamente aceptable de este y una cantidad de meropenem al
- 10 sujeto.
- 13.** El método de la reivindicación 12, donde el sujeto tiene una o más de las siguientes características al momento del tratamiento: temperatura corporal menor que 36 °C o mayor que 38 °C, frecuencia cardíaca mayor que 90
- 15 bpm, frecuencia respiratoria mayor que 20 respiraciones/min, una presión parcial arterial de dióxido de carbono menor que 4.3 kPa (32 mmHg), conteo de glóbulos blancos mayor que 12,000 células/mm³ o menor que 4,000 células/mm³, o la presencia de más de 10 % de neutrófilos inmaduros.
- 14.** Un método para tratar o mejorar una infección del tracto urinario complicada (cUTI) o pielonefritis aguda (AP) en un sujeto que lo necesita, que comprende:
- 20 seleccionar para el tratamiento a un sujeto con una puntuación de comorbilidad de Charlson mayor o igual que 3, que también padece cUTI o AP y
- 25 administrar una combinación de una cantidad de vaborbactam o una sal farmacéuticamente aceptable de este y una cantidad de meropenem al
- 30 sujeto.
- 15.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 14, donde el sujeto también padece bacteremia concomitante.
- 16.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 15, donde la administración continúa por al menos cinco días.
- 17.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 16, donde el sujeto tiene una tasa de depuración de creatinina mayor o igual que 40 mL/min.

18. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 17, donde el sujeto tiene una tasa de depuración de creatinina mayor o igual que 30 mL/min.
- 5 19. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 18, donde dicho método provee una mayor tasa de éxito en el tratamiento de cUTI o AP en comparación con un sujeto tratado con una combinación de piperacilina y tazobactam.
- 10 20. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19, donde la cUTI o AP es provocada por un patógeno basal que se selecciona del grupo que consiste en *E. coli*, *K. pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter cloacae species complex* y *P. aeruginosa*, o combinaciones de estos.
- 15 21. Un método para tratar o mejorar una infección grave debida a enterobacterias resistentes a carbapenem (CRE) en un sujeto que lo necesita, que comprende:
- 20 seleccionar para el tratamiento a un sujeto con una infección por CRE que requiere al menos 7 días de tratamiento con antibióticos intravenosos y
- administrar una combinación de una cantidad de vaborbactam o una sal farmacéuticamente aceptable de este y una cantidad de meropenem al sujeto.
- 25 22. El método de la Reivindicación 21, donde la infección por CRE se selecciona del grupo que consiste en cUTI, AP, cIAI, HABP, VABP y bacteremia y combinaciones de estos
- 30 23. El método de la Reivindicación 21 o 22, donde dicho método provee menos eventos adversos en el tratamiento de la infección por CRE en comparación con un sujeto tratado con la mejor terapia disponible.
- 35 24. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 21 a 23, donde dicho método provee una mayor tasa de éxito en el tratamiento de una infección por CRE en comparación con un sujeto tratado con la mejor terapia disponible.
- 40 25. El método de la Reivindicación 23 o 24, donde la mejor terapia disponible se selecciona del grupo que consiste en ciprofloxacina, polimixina B, colistina,

amikacina, meropenem, gentamicina, ertapenem, tigeciclina y ceftazidima-avibactam y combinaciones de estos.

- 5 **26.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 21 a 25, donde el sujeto tiene una puntuación de comorbilidad de Charlson mayor o igual que 3.
- 27.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 21 a 26, donde el sujeto tiene una puntuación de comorbilidad de Charlson mayor o igual que 5.
- 10 **28.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 21 a 25, donde el sujeto tiene un síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS).
- 29.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 28, donde la cantidad de vaborbactam o la sal farmacéuticamente aceptable de este, es alrededor
15 de 2 g.
- 30.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 29, donde la cantidad de meropenem es de alrededor de 2 g.
- 20 **31.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 30, donde la combinación se administra al menos una vez por día.
- 32.** El método de la Reivindicación 31, donde la composición se administra cada 8 horas.
- 25 **33.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 32, donde la administración es mediante infusión intravenosa.
- 34.** El método de la Reivindicación 33, donde la infusión intravenosa se completa
30 en alrededor de 3 horas.
- 35.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 34, donde vaborbactam o la sal farmacéuticamente aceptable de este se administra antes o después de meropenem.
- 35 **36.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 34, donde vaborbactam o la sal farmacéuticamente aceptable de este y meropenem están en una forma de dosificación unitaria.
- 40 **37.** El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 36, que comprende además administrar uno o más medicamentos adicionales que se

seleccionan del grupo que consiste en un agente antibacteriano, un agente antifúngico, un agente antiviral, un agente antiinflamatorio y un agente antialérgico y combinaciones de estos.