

REIVINDICACIONES

1. Un ~~método para el tratamiento~~kit para tratar, ~~la prevención o el alivio de~~prevenir o aliviar la enfermedad de Chagas ~~en un sujeto~~, que comprende ~~administrarle al sujeto~~: (i) ácido ascórbico, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este; ~~y~~ (ii) un compuesto de quinona, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato, hidrato o profármaco farmacéuticamente aceptable de este; ~~y~~ (iii) un vehículo farmacéuticamente aceptable para la administración de ingredientes activos.

2. ~~El método de la reivindicación 1, donde el ácido ascórbico se administra por vía oral.~~

3. ~~El método de la reivindicación 1, donde el ácido ascórbico se administra por vía intravenosa.~~

4. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde el compuesto de quinona se administra por vía oral.~~

5. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde el compuesto de quinona se administra por vía intravenosa.~~

6. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde los compuestos de ácido ascórbico y quinona se administran juntos en una única composición que comprende ácido ascórbico, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este; y un compuesto de quinona, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato, hidrato o profármaco farmacéuticamente aceptable de este.~~

7. ~~El método de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 4 y 6~~El kit de la reivindicación 1, donde los compuestos de ácido ascórbico y quinona se formulan juntos en una única forma de dosificación oral.

8. ~~El método de la reivindicación 7, donde la única forma de dosificación oral es un comprimido.~~

9. ~~El método de la reivindicación 7~~El kit de la reivindicación 2, donde la única forma de dosificación oral es una cápsula.

10. ~~El kit de la reivindicación 3~~El método de la reivindicación 9, donde la cápsula comprende alrededor de 500 mg de ácido ascórbico, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este; y alrededor de 5 mg de un compuesto de quinona, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato, hidrato o profármaco farmacéuticamente aceptable de este.

11. ~~El método de la reivindicación 9 o 10, donde la cápsula consiste esencialmente en ácido ascórbico, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de~~

~~este; o una sal, solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este; y un compuesto de quinona, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato, hidrato o profármaco farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~12. — El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, donde el ácido ascórbico es ácido L-ascórbico o una sal farmacéuticamente aceptable de este; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~135. El método de la reivindicación 12~~El kit de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde el ácido ascórbico es una sal de metal alcalino o alcalinotérreo de ácido L-ascórbico; seleccionado de L-ascorbato de sodio, L-ascorbato de potasio, L-ascorbato de calcio, L-ascorbato de magnesio o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.

~~14. — El método de la reivindicación 13, donde el ácido ascórbico es L-ascorbato de sodio, L-ascorbato de potasio, L-ascorbato de calcio o L-ascorbato de magnesio; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de estos, o una mezcla de estos.~~

~~15. — El método de la reivindicación 13, donde el ácido ascórbico es L-ascorbato de sodio; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~16. — El método de la reivindicación 13, donde el ácido ascórbico es L-ascorbato de potasio; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~17. — El método de la reivindicación 13, donde el ácido ascórbico es L-ascorbato de calcio; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~18. — El método de la reivindicación 13, donde el ácido ascórbico es L-ascorbato de magnesio; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~196. El método kit de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 185~~, donde el compuesto de quinona es vitamina K₃.

~~20. — El método de la reivindicación 19, donde el compuesto de quinona es vitamina K₃.~~

~~21. — El método de la reivindicación 20, donde la vitamina K₃ es el ácido 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfónico, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptables de este.~~

~~227. El método kit de la reivindicación 20 o 216~~, donde la vitamina K₃ es una sal de metal alcalino o alcalinotérreo del ácido 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfónico, seleccionado de 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfonato de sodio, 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfonato de anhídrido sodio anhídrido, 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfonato de magnesio, 2-metil-1,4-naftalendiona o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de estos.

~~23. — El método de cualquiera de las reivindicaciones 20 a 22, donde la vitamina K₃ es 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfonato de sodio o magnesio, o un solvato o hidrato~~

~~farmacéuticamente aceptable de este.~~

~~24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 20 a 23, donde la vitamina K3 es 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfonato de sodio anhidro.~~

~~25. El método de la reivindicación 20, donde la vitamina K3 es 2-metil-1,4-naftalendiona; o un solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este.~~

268. El método-kit de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 257, donde la relación molar del compuesto de ácido ascórbico a quinona oscila entre ~~alrededor de 50~~ y ~~alrededor de 500~~.

~~27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, donde la relación molar del compuesto de ácido ascórbico a quinona es de alrededor de 100, alrededor de 200 o alrededor de 400.~~

~~28. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, donde el ácido ascórbico se administra una vez, dos veces, tres veces, cuatro veces, cinco veces o seis veces al día.~~

~~29. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, donde el ácido ascórbico se administra cada 4 a 6 horas al día.~~

~~30. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, donde el compuesto de quinona se administra una vez, dos veces, tres veces, cuatro veces, cinco veces o seis veces al día.~~

~~31. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, donde el compuesto de quinona se administra cada 4 a 6 horas al día.~~

329. El método-kit de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 317, donde el ácido ascórbico se administra en una cantidad que oscila entre alrededor de 500 mg y alrededor de 30 000 mg al día, y el compuesto de quinona se administra en una cantidad que oscila entre alrededor de 3 mg y alrededor de 1 200 mg al día.

3310. El método-kit de cualquiera de las reivindicaciones ~~1, 2, 4, 6, 7 y 9~~ a 321 a 9, donde los compuestos de ácido ascórbico y quinona se administran como una o más cápsulas, cada una de las cuales comprende alrededor de 500 mg de L-ascorbato de sodio y alrededor de 3 mg de 1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1,4-dioxo-2-naftalenosulfonato de sodio.

3411. El método-kit de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, ~~4, 6, 7 y 9~~ 4 a 932, donde los compuestos de ácido ascórbico y quinona se administran como una o más cápsulas, cada una de las cuales comprende alrededor de 1,000 mg de L-ascorbato de calcio y alrededor de 10 mg de 2-metil-1,4-naftalendiona.

12. El kit de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el vehículo farmacéuticamente aceptable es seleccionado de vehículos acuosos, vehículos miscibles en agua, y vehículos no acuosos.

13. El kikt de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el vehículo farmacéuticamente aceptable es seleccionado de agua para inyección USP, inyección de cloruro de sodio, inyección de Ringer, inyección de dextrosa, inyección de dextrosa y cloruro de sodio, inyección láctica de Ringer,

alcohol etílico, polietilenglicol, polipropilenglicol, aceite de maíz, aceite de algodón, aceite de maní, aceite de sésamo, oleato de etilo, miristato de isopropilo, y benzoato de bencilo.

~~3514.~~ El ~~método-kit~~ de cualquiera de las reivindicaciones 1 a ~~3413~~, que además comprende ~~administrar~~ un agente terapéutico adicional.

5 ~~36.—El método de la reivindicación 35, donde el agente terapéutico adicional es un agente antiparasítico.~~

~~3715.~~ El ~~método-kit~~ de la reivindicación ~~3614~~, donde el agente terapéutico adicional es benznidazol o nifurtimox.

10 ~~38.16~~ Un método para inhibir el crecimiento parasítico, que comprende poner en contacto a un parásito con (i) ácido ascórbico, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato o hidrato farmacéuticamente aceptable de este; y (ii) un compuesto de quinona, o un enantiómero simple, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de diastereómeros de este; o una sal, solvato, hidrato o profármaco farmacéuticamente aceptable de este.

~~39.—El método de la reivindicación 38, donde el parásito es Trypanosoma.~~

15 ~~4017.~~ El método de la reivindicación ~~38 o 3916~~, donde el parásito es Trypanosoma cruzi.