

REIVINDICACIONES

1. Un método para tratar la hipercalciuria en un mamífero que comprende administrar una cantidad eficaz de vitamina K2 al mamífero.

2. El método de la reivindicación 1, en el que se administra una cantidad eficaz de MK4 al mamífero.

3. El método de la reivindicación 1 o 2, en el que se administra una cantidad eficaz de MK7 al mamífero.

4. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 3, en el que la vitamina K1 se coadministra al mamífero.

5. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 4, en el que la vitamina K se administra al mamífero junto con uno o más de los siguientes: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

6. Un método para tratar la hipercalciuria en un mamífero que comprende administrar una cantidad efectiva de vitamina K1 junto con uno o más de los siguientes: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

7. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 6, en el que se identifica que el mamífero padece hipercalciuria.

8. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 7, que comprende además seleccionar un ser humano que excreta más de 200 mg de calcio en la orina durante un período de 24 horas.

9. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 8, que comprende además monitorizar la excreción urinaria de calcio del mamífero.

10. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 9, en el que la vitamina K se administra en una forma de dosificación oral.

11. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 10, en el que la vitamina K administrada se ha aislado.

12. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 11, en el que el sujeto no recibe terapia anticoagulante y no padece osteoporosis o neoplasia.

13. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 11, en el que el sujeto no está recibiendo terapia

anticoagulante y no se ha identificado que sufra o sea susceptible a osteoporosis o neoplasia.

14. Un método para tratar la nefrolitiasis de calcio en un mamífero que lo necesite, que comprende administrar a dicho mamífero una cantidad eficaz de vitamina K.

15. El método de la reivindicación 14, en el que se administra una cantidad eficaz de MK4 al mamífero.

16. El método de la reivindicación 14 o 15, en el que se administra una cantidad eficaz de MK7 al mamífero.

17. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 16, en el que se administra una cantidad eficaz de vitamina K1 al mamífero.

18. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 17, en el que la vitamina K se administra al sujeto junto con uno o más de los siguientes: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

19. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 18, en el que se identifica que el mamífero padece uno o más de los siguientes: hipercalciuria, hiperuricosuria, hiperoxaluria, hipocitraturia o hipomagnesiuria.

20. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 19, que comprende además seleccionar un ser humano que excreta más de 200 mg de calcio en la orina por un período de 24 horas.

21. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 20, que comprende además monitorizar la excreción urinaria de calcio.

22. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 21, en el que la vitamina K se administra en una forma de dosificación oral.

23. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 22, en el que se ha aislado la vitamina K2 administrada.

24. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 23, en el que el sujeto no recibe terapia anticoagulante y no padece osteoporosis o neoplasia.

25. El método de cualquier una de las reivindicaciones 14 a 23, en el que el sujeto no está recibiendo terapia anticoagulante y no se ha identificado que sufra o sea

susceptible a osteoporosis o neoplasia.

26. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 25, en el que el mamífero es un ser humano.

27. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 26, en el que al sujeto se le administra vitamina K en una forma de dosificación oral que comprende más de 99 mg de potasio.

28. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 26, en el que al sujeto se le administra una tableta o cápsula que comprende 1) vitamina K y 2) más de 99 mg de potasio.

29. El método de cualquier una de las reivindicaciones de 1 a 28, en el que se administran al sujeto más de 99 mg de citrato de potasio por dosis.

30. Una composición terapéutica que comprende una cantidad eficaz de vitamina K, citrato de potasio, citrato de magnesio y vitamina B6.

31. La composición terapéutica de la reivindicación 30, en la que la composición está al menos sustancialmente libre de calcio.

32. La composición terapéutica de la reivindicación 30 o 31, en la que la composición contiene una cantidad eficaz de MK4.

33. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 32, en la que la composición contiene una cantidad eficaz de MK7.

34. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 33, en la que la composición contiene una cantidad eficaz de vitamina K1.

35. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 34, en la que la composición está en una forma de dosificación oral.

36. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 35, en la que la composición se formula como un gel, polvo, líquido, suspensión o emulsión.

37. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 35, en la que la composición se formula como una tableta o cápsula.

38. La composición terapéutica de cualquier una de las

reivindicaciones 30 a 37, en la que la composición está envasada en un recipiente de múltiples componentes, y un primer componente de recipiente comprende una cantidad eficaz de vitamina K y un segundo componente de recipiente comprende uno o más de los siguientes: a sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

39. La composición terapéutica de la reivindicación 38, en la que la apertura del recipiente mezcla los contenidos del primer y segundo componentes del recipiente.

40. La composición terapéutica de la reivindicación 38 o 39, en la que el recipiente es un sobre de múltiples componentes.

41. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 38 a 39, en la que el recipiente es un vial de dosis única.

42. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 38 a 41, en la que la composición está envasada en un recipiente de múltiples componentes, y un primer componente de recipiente comprende una cantidad eficaz de vitamina K en una o más formas de dosificación oral y un segundo componente de recipiente comprende uno o más de lo siguiente: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato en una o más formas de dosificación oral.

43. La composición terapéutica de la reivindicación 42, en la que una o más formas de dosificación oral del primer componente y una o más formas de dosificación oral del segundo componente se suministran juntas al abrir el recipiente.

44. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 43, en la que la composición comprende vitamina K en una forma de dosificación oral que comprende más de 99 mg de potasio.

45. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 43, en la que la composición está formulada como una tableta o cápsula que comprende 1) vitamina K y 2) más de 99 mg de potasio.

46. La composición terapéutica de cualquier una de las reivindicaciones 30 a 45, en la que la composición comprende vitamina K en una forma de dosificación que comprende más de 99

mg de citrato de potasio.

47. Una composición nutricional que comprende una cantidad efectiva de vitamina K, citrato de potasio, citrato de magnesio y vitamina B6.

48. La composición nutricional de la reivindicación 47, en la que la composición está al menos sustancialmente libre de calcio.

49. La composición nutricional de la reivindicación 47 o 48, en la que la composición contiene una cantidad eficaz de MK4.

50. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 49, en la que la composición contiene una cantidad eficaz de MK7.

51. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 50, en la que la composición contiene una cantidad eficaz de vitamina K1.

52. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 51, en la que la composición está en una forma de dosificación oral.

53. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 51, en la que la composición se formula como un gel, polvo, líquido, suspensión o emulsión.

54. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 51, en la que la composición está formulada como una tableta o cápsula.

55. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 54, en la que la composición está envasada en un recipiente de múltiples componentes, y un primer componente de recipiente comprende una cantidad eficaz de vitamina K y un segundo componente de recipiente comprende uno o más de los siguientes: a sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

56. La composición nutricional de la reivindicación 55, en la que la apertura del recipiente mezcla los contenidos de los componentes primero y segundo del recipiente.

57. La composición nutricional de la reivindicación 55 o 56 en la que el recipiente es un sobre de múltiples componentes.

58. La composición nutricional de las reivindicaciones 55 o 56 en la que el recipiente es un vial de dosis única.

59. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 58, en la que la composición está envasada en un envase de múltiples componentes, y un primer componente de envase comprende una cantidad eficaz de vitamina K en una o más formas de dosificación oral y un segundo componente de envase comprende uno o más de lo siguiente: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato en una o más formas de dosificación oral.

60. La composición nutricional de la reivindicación 59, en la que una o más formas de dosificación oral del primer componente y una o más formas de dosificación oral del segundo componente se suministran juntas al abrir el recipiente.

61. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 60, en la que la composición comprende vitamina K en una forma de dosificación oral que comprende más de 99 mg de potasio.

62. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 60, en la que la composición está formulada como una tableta o cápsula que comprende 1) vitamina K y 2) más de 99 mg de potasio.

63. La composición nutricional de cualquier una de las reivindicaciones 47 a 62, en la que la composición comprende vitamina K en una forma de dosificación que comprende más de 99 mg de citrato de potasio.

64. Un kit que contiene vitamina K2 e instrucciones para el uso de la vitamina K2 para el tratamiento de la hipercalciuria, la nefrolitiasis de calcio o para promover la composición química o composición química normal de la orina.

65. Un kit que contiene vitamina K1 e instrucciones para el uso de la vitamina K1 para el tratamiento de la nefrolitiasis de calcio o para promover la composición química o composición química normal de la orina.

66. El kit de la reivindicación 64 o 65, en el que el kit comprende además uno o más de los siguientes: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

67. El kit de cualquiera de las reivindicaciones 64 a

66, en el que las instrucciones son un prospecto o una etiqueta del paquete.

68. El kit de cualquier una de las reivindicaciones 64 a 67, en el que el kit comprende un recipiente de múltiples componentes, donde un primer componente de recipiente comprende una cantidad efectiva de vitamina K y un segundo componente de recipiente comprende uno o más de los siguientes: una sal de citrato, Óxido de magnesio, vitamina B6 y una sal de bicarbonato.

69. El kit de cualquier una de las reivindicaciones 64 a 68, en el que el kit comprende un recipiente de múltiples componentes, en el que un primer componente de recipiente comprende una cantidad eficaz de vitamina K en una o más formas de dosificación oral y un segundo componente de recipiente comprende una o más de los siguientes: una sal de citrato, óxido de magnesio, vitamina B6 y un bicarbonato en una o más formas de dosificación oral.

70. El kit de cualquier una de las reivindicaciones 64 a 69, en el que la composición comprende vitamina K2 en una forma de dosificación oral que comprende más de 99 mg de potasio.

71. El kit de cualquier una de las reivindicaciones 64 a 69, en el que la composición está formulada como una tableta o cápsula que comprende 1) vitamina K2 y 2) más de 99 mg de potasio.

72. El kit de cualquier una de las reivindicaciones 64 a 71, en el que la composición comprende vitamina K2 en una forma de dosificación que comprende más de 99 mg de citrato de potasio.