

REIVINDICACIONES

1. Un método para tratar o mejorar una complicación quirúrgica de una cirugía de cataratas en un sujeto que lo necesita, dicho método comprende administrar una composición farmacéutica que comprende una suspensión acuosa a un sujeto que lo necesita en una cantidad terapéuticamente eficaz, en donde la suspensión acuosa comprende:
- nanopartículas de propionato de clobetasol, en donde el diámetro medio de las nanopartículas es de 300 nm o menos y el diámetro D90 de las nanopartículas es de 450 nm o menos;
- una sal fisiológicamente aceptable;
- glicerina;
- lecitina de soya hidrogenada; y
- ácido cítrico anhidro; y
- en donde la complicación operativa comprende un recuento elevado de células en la cámara anterior (ACC) o dolor.
2. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la composición farmacéutica se administra antes de la cirugía de cataratas, durante la cirugía de cataratas o después de la cirugía de cataratas.
3. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la complicación quirúrgica comprende además deterioro de la agudeza visual, inflamación ocular y/o infección ocular.
4. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cirugía de cataratas es una cirugía de cataratas sin complicaciones.
5. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la suspensión acuosa comprende entre un 0.01 % y un 0.2 % en peso de propionato de clobetasol.
6. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la composición farmacéutica se administra una, dos, tres o cuatro veces al día.
7. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la composición farmacéutica se administra el primer día postoperatorio (POD 1).
8. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la composición farmacéutica se administra al menos una vez.
9. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la composición farmacéutica se administra durante un periodo de entre 3 y 28 días.
10. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde las nanopartículas se producen mezclando propionato de clobetasol, la sal fisiológicamente aceptable, glicerina, lecitina de soya hidrogenada y ácido cítrico anhidro.
11. El método de conformidad con la reivindicación 10, en donde las nanopartículas se producen mezclando además propionato de clobetasol, la sal fisiológicamente aceptable, glicerina, lecitina de soya hidrogenada y ácido cítrico anhidro con un modificador de superficie.

12. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el modificador de superficie comprende un tensioactivo, un inhibidor de aglomeración, un modificador de viscosidad y/o un estabilizador de dispersión.

13. El método de conformidad con la reivindicación 12, en donde el modificador de superficie es el estabilizador de dispersión.

14. El método de conformidad con la reivindicación 13, en donde el estabilizador de dispersión es polioxietileno polioxipropilenglicol y/o alcohol polivinílico.

15. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el modificador de superficie es el modificador de viscosidad.

16. El método de conformidad con la reivindicación 14, en donde el modificador de viscosidad es una o más sustancias seleccionadas del grupo que consiste en metilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa y alcohol polivinílico.

17. El método de conformidad con la reivindicación 14, en donde la suspensión acuosa comprende de 1 a 10 mg/ml del modificador de viscosidad.

18. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la composición farmacéutica se administra como una gota oftálmica.

19. Una composición oftálmica que comprende:
nanopartículas de propionato de clobetasol, en donde el diámetro medio de las nanopartículas es de 300 nm o menos y el diámetro D90 de las nanopartículas es de 450 nm o menos;

una sal fisiológicamente aceptable;

glicerina;

lecitina de soya hidrogenada;

ácido cítrico anhidro;

ácido bórico;

ácido etilendiaminotetraacético (EDTA); y

cloruro de benzalconio (BAK),

en donde la concentración de cloruro de benzalconio es inferior a 45 ppm.

20. La composición oftálmica de conformidad con la reivindicación 19, que comprende las nanopartículas de propionato de clobetasol, cloruro de sodio, lecitina de soya hidrogenada, glicerina, ácido cítrico anhidro, alcohol polivinílico, poloxámero 407, BAK, metilcelulosa, ácido bórico y EDTA.

21. La composición oftálmica de conformidad con la reivindicación 19, que comprende entre un 0.05 % y un 0.15 % en peso de nanopartículas de propionato de clobetasol, entre un 0.5 % y un 1.5 % en peso de cloruro de sodio, entre un 0.05 % y un 0.15 % en peso de lecitina de soya hidrogenada, entre un 0.1 % y un 0.4 % en peso de glicerina, 0.003 % en peso a 0.01 % en peso de ácido cítrico anhidro, 0.05 % en peso a 0.15 % en peso de alcohol polivinílico, 0.002 % en peso a 0.01 % en peso de poloxámero 407, 0.003 % en peso a 0.004 % en peso de BAK, 0.3 % en peso a 0.8 % en peso de metilcelulosa, 0.15 % en peso a 0.35 % en peso de ácido bórico y 0.01 % en peso a 0.07 % en peso de EDTA.