

REIVINDICACIONES

1. Una composición farmacéutica en una formulación estéril inyectable caracterizada por que comprende:
 - una toxina botulínica del serotipo A y que tiene un peso molecular de 150 kDa,
 - un componente de portador cargado positivamente que tiene la secuencia de aminoácidos RKKRRQRRRG-(K)₁₅-GRKKRRQRRR (SEQ ID NO: 4); y
 - un diluyente farmacéuticamente aceptable para inyección;
 - en donde el portador cargado positivamente está asociado no covalentemente con la toxina botulínica, y
 - en donde dicho portador cargado positivamente está presente en dicha composición farmacéutica en una cantidad de 10 a 15µg por cada 50 U de dicha toxina botulínica.
2. La composición de acuerdo con la Reivindicación 1, en la cantidad de toxina botulínica en la composición es entre 10 U a 100 U por vial.
3. La composición de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, en donde la cantidad de toxina botulínica inyectada logra un efecto de duración prolongada que tiene una duración de efecto de al menos 28 semanas.
4. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde la composición no se difunde localmente desde el sitio de inyección después de la inyección.
5. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde la cantidad de toxina botulínica es 40 U por inyección.
6. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde el portador cargado positivamente está presente en dicha composición farmacéutica en una cantidad de 11.7 µg por 50 U.
7. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6 en donde dicho excipiente comprende al menos un componente seleccionado del grupo

que consiste en L-histidina, clorhidrato de L-histidina, polisorbato 20 y dihidrato de trehalosa.

8. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde dicho excipiente comprende dihidrato de trehalosa.

9. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde dicho excipiente comprende dihidrato de trehalosa y polisorbato 20.

10. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde dicho excipiente comprende L-histidina o clorhidrato de L-histidina, polisorbato 20 y dihidrato de trehalosa.

11. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de la Reivindicación 10, en donde el portador cargado positivamente está presente en dicha composición farmacéutica en una cantidad de 11.7 µg por 50 U.