

REIVINDICACIONES

1. Un conjugado de unión a fosfatidilserina (de unión a PS), en donde el conjugado comprende por lo menos un dominio de unión a PS, y en donde el conjugado comprende por lo menos un dominio de unión a receptores tipo Toll (de unión a TLR).

2. El conjugado de conformidad con la reivindicación 1, en donde el dominio de unión a PS es una secuencia peptídica.

3. El conjugado de conformidad con la reivindicación 1, en donde el dominio de unión a TLR es un agonista de TLR.

4. El conjugado de conformidad con la reivindicación 1, en donde el conjugado comprende más de dos secuencias peptídicas de unión a PS.

5. El conjugado de conformidad con la reivindicación 3, en donde las secuencias peptídicas de unión a PS se seleccionan de entre el grupo que consiste en: LIKKPF (SEQ ID NO :1), PGDLSR (SEQ ID NO :2), CLIKKPF (SEQ ID NO :3), CPGDLSR (SEQ ID NO :4), FNFRLKAGAKIRFG (SEQ ID NO :5), FXFXLKXXXKXR (SEQ ID NO :6), TLVSSL (SEQ ID NO :7), CLSYYPSTYC (SEQ ID NO :8), GEGKGGr (SEQ ID NO :9), gegkggr (SEQ ID NO :10), GEGr (SEQ ID NO :11), gegr (SEQ ID NO :12), GE, ge, RGEGR (SEQ ID NO :13), rggr (SEQ ID NO :14) y Cyclo(RKKKWFGC) (SEQ ID NO :15); en donde una letra mayúscula indica un L-aminoácido, y una letra no mayúscula indica un D-aminoácido, y en donde "X" representa cualquier L-aminoácido.

6. El conjugado de conformidad con la reivindicación 4, en donde la secuencia peptídica de unión a PS es GEGKGGr (SEQ ID NO: 9).

7. El conjugado de conformidad con la reivindicación 5, en donde el conjugado comprende un tetrámero de GEGKGGr (SEQ ID NO: 9).

8. El conjugado de conformidad con la reivindicación 2, en donde el agonista de TLR

se selecciona de entre el grupo que consiste en: Pam3Cys, PAM3CSK4, PAM3CSK4, SMP-105, CBLB612, IPH 3102, ARNAX, MPLA, MALP-2, zimosano, Poly (I:C), Poly-ICLC, Poly-IC12U, GLA-SE, BNT411, AS04, AS15, OK-432, CBLB502, M-VM3, bistriazolilo, VTX1463, MGN1703, CpG-7909, IMO2055, dSLIM, SD-101, KSK-CpG, ODN M362, CpG-1826, LPS, flagelina, imiquimod, motolimod, rintatolimod, CL264, imidazoquinolina, resiquimod, tilsotolimod, UC-1V150, CADI-05, GNKG168, RO7119929, SHR2150, TransCon, CMP-001 y CpG ODN.

9. El conjugado de conformidad con la reivindicación 7, en donde el agonista de TLR es CL264.

10. El conjugado de conformidad con la reivindicación 6, en donde el dominio de unión a TLR es el agonista de TLR CL264.

11. El conjugado de conformidad con la reivindicación 1, que comprende una fracción enlazadora que enlaza el dominio de unión a PS al dominio de unión a TLR.

12. Un método de tratamiento de un sujeto con cáncer, que comprende administrar el conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 al sujeto.

13. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cáncer es un cáncer sólido o un tumor sólido.

14. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cáncer es un cáncer de base sanguínea.

15. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cáncer es cáncer de colon.

16. El método de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cáncer es leucemia.

17. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el sujeto es humano.

18. El método de conformidad con la reivindicación 11, en donde el método además comprende administrar al sujeto un agente anticanceroso y/o un agente inmunológico.

19. El método de conformidad con la reivindicación 17, en donde el agente anticanceroso es un inhibidor de serina/treonina cinasas.

20. El método de conformidad con la reivindicación 18, en donde el inhibidor de serina/treonina cinasas es un compuesto peptídico que comprende (d-Bpa)(d-Ser)(d-Trp)(d-Ser)(d-Phe-2,3,4,5,6-F)(d-Cha)(d-Arg)(d-Arg)(d-Arg)(d-Gln)(d-Arg)(d-Arg) (SEQ ID NO: 16).

21. El método de conformidad con la reivindicación 17, en donde el agente inmunológico es un anticuerpo.

22. El método de conformidad con la reivindicación 20, en donde el anticuerpo es un anticuerpo anti-CTLA-4, anti-PD1, anti-PD-L1, anti-PDL2, anti-VISTA, anti-TIM3, anti-LAG-3 o anti-BTLA.

23. El método de conformidad con la reivindicación 21, en donde el anticuerpo es un anticuerpo anti-CTLA-4.

24. El método de conformidad con la reivindicación 17, en donde el método además comprende administrar un fármaco que contiene platino.

25. El método de conformidad con la reivindicación 23, en donde el fármaco que contiene platino es cisplatino.