

REIVINDICACIONES

1. Un método para administrar de manera local un agente quimioterapéutico a un carcinoma urotelial del tracto superior (UTUC), que comprende:
 - 5 A. colocar un catéter con balón con un canal de trabajo, a través de acceso ureteral retrógrado o anterógrado en el uréter y/o pelvis renal;
 - B. infla el balón del catéter de modo que el uréter quede temporalmente obstruido;
 - C. instilar una formulación liposomal líquida que comprende un agente quimioterapéutico dentro del canal de trabajo del catéter; y
 - 10 D. permitir que la formulación liposomal instilada permanezca en el uréter y/o pelvis renal durante un tiempo suficiente para permitir que al menos una parte de la formulación liposomal se adhiera a la pared urotelial.
2. Un método de acuerdo con la reivindicación 1, donde se permite que la formulación liposomal
15 instilada permanezca en el uréter y/o pelvis renal durante al menos alrededor de 10 minutos, alrededor de 15 minutos, alrededor de 20 minutos, alrededor de 30 minutos, alrededor de 45 minutos, alrededor de una hora, o alrededor de 2 horas.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde el catéter es un catéter de oclusión ureteral.
20
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde el agente quimioterapéutico es un taxano.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, donde el agente quimioterapéutico es paclitaxel, docetaxel, o cabazitaxel.
25
6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde el agente quimioterapéutico es cisplatino.
7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde una formulación liposomal del agente quimioterapéutico se prepara antes de la instilación mediante la adición de una solución acuosa a una
30 formulación proliposomal del agente quimioterapéutico.
8. El método de la reivindicación 7, donde la solución acuosa es agua esterilizada, solución salina o un amortiguador.

9. El método de la reivindicación 1, donde el volumen de la formulación liposomal es de alrededor de 1 mL a alrededor de 15 mL.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 6, donde el cisplatino se formula en una formulación liposomal usando una dispersión en polvo proliposomal, que comprende

(a) cisplatino,

(b) dimiristoil fosfatidilcolina (DMPC), y

(c) dimiristoil fosfatidilglicerol sódico (DMPG)

donde las relaciones en peso de a : b : c son 1 : (2,5 – 4,5) : (1,5 – 2,5).

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, donde la dispersión en polvo proliposomal comprende además

(d) colesterol,

donde las relaciones en peso de a : b : c : d son 1 : (2,5 – 4,5) : (1,5 – 2,5) : (0,5 – 1).

12. El método de acuerdo con la reivindicación 5, donde paclitaxel se formula en una formulación proliposomal usando una dispersión en polvo proliposomal, que comprende

(a) paclitaxel,

(b) dimiristoil fosfatidilcolina (DMPC), y

(c) dimiristoil fosfatidilglicerol sódico (DMPG)

donde las relaciones en peso de a : b : c son 1 : (1 – 3,8) : (0,4 – 1,5).

13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, donde la dispersión en polvo proliposomal comprende además

(d) colesterol,

donde las relaciones en peso de a : b : c : d son 1 : (1 – 3,8) : (0,4 – 1,5) : (0,5 – 1).

14. El método de acuerdo con la reivindicación 12, donde la dispersión en polvo proliposomal comprende además

(d) manitol,

donde las relaciones en peso de a : b : c : d son 1 : (1 – 3,8) : (0,4 – 1,5) : (1 – 3).

15. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde la administración del agente quimioterapéutico es una terapia adyuvante para el tratamiento de UTUC.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, donde la administración del agente quimioterapéutico es adyuvante con respecto a la extirpación/ablación ureteroscópica de un tumor UTUC.

5

17. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde la formulación liposomal se instila dos a cinco veces, se repite dos veces a la semana, una vez a la semana, semana por medio, o cada cuatro semanas.

10