

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En el estudio Fase III de adyuvancia con nivolumab en pacientes con carcinoma urotelial reseccionado con alto riesgo de recidiva:

a.

El nivolumab ha demostrado aumento de supervivencia libre de enfermedad respecto a placebo sólo en los pacientes PD-L1 positivo.

b.

El nivolumab no ha demostrado aumento de supervivencia libre de enfermedad respecto a placebo.

c.

El nivolumab ha demostrado tener un efecto deletéreo respecto al placebo.

d.

El nivolumab ha demostrado aumento de supervivencia libre de enfermedad respecto a placebo tanto en la población total del estudio como en los pacientes PD-L1 positivo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El nivolumab ha demostrado aumento de supervivencia libre de enfermedad respecto a placebo tanto en la población total del estudio como en los pacientes PD-L1 positivo.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En oncología, la terapia celular se limita al empleo de:

a.

Células NK

b.
Cualquier célula inmune presente en el microambiente tumoral

c.
Linfocitos B

d.
Linfocitos T

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Cualquier célula inmune presente en el microambiente tumoral

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En relación a los modelos murinos singénicos. Marque la respuesta correcta:

a.
Presentan una alta heterogeneidad tumoral.

b.
Reproducen el sistema inmunitario del paciente.

c.
Presentan una alta reproducibilidad y un crecimiento tumoral rápido.

d.
Tienen un elevado coste de generación.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Presentan una alta reproducibilidad y un crecimiento tumoral rápido.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indica que microambiente tumoral (TME) ofrece más probabilidad de obtener resultados positivos con inhibidores del punto de control PD-1/PD-L1:

a.

El TME no influye en el resultado de la terapia con anticuerpos anti-PD-1/PD-L1.

b.

Un TME con alta concentración de citocinas anti-inflamatorias (TGF-beta, IL-10) y VEGF.

c.

Un TME con muchos linfocitos T reguladores.

d.

Un TME que se inclina hacia la inmunidad adaptativa.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un TME que se inclina hacia la inmunidad adaptativa.

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indica la afirmación correcta:

a.

El tratamiento con inhibidores de punto de control sólo ha sido autorizado en el cáncer hematológico.

b.

El tratamiento con inhibidores de punto de control siempre induce autoinmunidad como efecto secundario.

c.

El tratamiento con inhibidores de punto de control consta de citocinas anti-inflamatorias.

d.

La inmunoterapia con inhibidores de punto de control ha supuesto un beneficio para los pacientes con cáncer urotelial refractario a quimioterapia.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La inmunoterapia con inhibidores de punto de control ha supuesto un beneficio para los pacientes con cáncer urotelial refractario a quimioterapia.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Señala la afirmación correcta:

a.

El cultivo de organoides requiere menos tiempo de establecimientos que los xenoinjertos derivados de pacientes, aunque no recapitulan bien la heterogeneidad intra-tumoral.

b.

El cultivo de organoides derivados de pacientes es más económico y rápido que el establecimiento de xenoinjertos.

c.

Los organoides replican mejor la sensibilidad a fármacos que los xenoinjertos de pacientes.

d.

El cultivo de organoides requiere menos tiempo de establecimientos que los xenoinjertos derivados de pacientes, aunque no replican bien las características histológicas del tumor de origen.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El cultivo de organoides derivados de pacientes es más económico y rápido que el establecimiento de xenoinjertos.

Pregunta **7**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Una de las principales ventajas de los modelos murinos genéticamente modificados es:



a.
Mimetizan las alteraciones genéticas de los tumores humanos.



b.
Representan la heterogeneidad tumoral que presentan los tumores humanos.



c.
Suponen un bajo coste de generación y mantenimiento.



d.
Presentan, por lo general, un crecimiento tumoral rápido.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Mimetizan las alteraciones genéticas de los tumores humanos.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Respecto a la aplicación de los organoides en la investigación aplicada a la inmunoterapia:



a.
Han resultado válidos para evaluar respuestas citotóxicas mediadas por células T, pero no permiten el uso de células autólogas del paciente.



b.
Han resultado válidos para evaluar respuestas citotóxicas mediadas por células T, pero sólo permiten el uso de células autólogas del paciente.



c.
Han resultado válidos para evaluar respuestas citotóxicas mediadas por células T autólogas y no autólogas del paciente.



d.
No son modelos válidos para para evaluar respuestas citotóxicas mediadas por células T.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Han resultado válidos para evaluar respuestas citotóxicas mediadas por células T autólogas y no autólogas del paciente.

Pregunta **9**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Por qué motivo algunos tumores expresan PD-L1?

a.

No se sabe el motivo

b.

Para inducir una respuesta antitumoral más potente en linfocitos T CD8+

c.

Para evadir la respuesta inmune mediada por linfocitos T

d.

Para activar a las células NK

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Para evadir la respuesta inmune mediada por linfocitos T

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indica cuál de los siguientes componentes es característico de un microambiente tumoral inmunosupresor:

a.

Macrófagos M1 (proinflamatorios)

b.

Linfocitos T reguladores

c.

IL-6



d.
TNF-alfa

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Linfocitos T reguladores

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los mecanismos de resistencia a la inmunoterapia:



a.
Dependen solamente del sistema inmune del paciente.



b.
Dependen solamente de las células tumorales.



c.
Son heterogéneos y no están bien establecidos.



d.
No se ha identificado ningún mecanismo de resistencia a la inmunoterapia hasta la fecha.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son heterogéneos y no están bien establecidos.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Es probable que el desarrollo futuro de biomarcadores se base en:



a.
El desarrollo de biomarcadores dependientes exclusivamente del tumor.



b.

No es necesario el desarrollo de biomarcadores predictivos en carcinoma urotelial.

c.

La combinación de diferentes biomarcadores que representen mejor la biología del tumor, del sistema inmune y de la interacción entre ambos.

d.

El desarrollo de biomarcadores dependientes exclusivamente del sistema inmune.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La combinación de diferentes biomarcadores que representen mejor la biología del tumor, del sistema inmune y de la interacción entre ambos.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Con relación a la evaluación de la eficacia de los tratamientos inmunoterápicos en los modelos MDOTs y PDOTs, señale la respuesta correcta:

a.

Se realiza mediante la tinción fluorescente con los colorantes naranja de acridina y yoduro de propidio.

b.

Se realiza mediante la tinción fluorescente dual con los colorantes azul tripán i yoduro de propidio.

c.

Se realiza mediante ensayos de viabilidad por MTT.

d.

Todas las anteriores son correctas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se realiza mediante la tinción fluorescente con los colorantes naranja de acridina y yoduro de propidio.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué mediana de duración de la remisión completa se alcanza con el uso de atezolizumab en el subgrupo de pacientes con CIS del estudio SWOG 1605?

a.

Continuando con el mismo fármaco aunque el paciente esté en progresión clínica y radiológica.

b.

La resistencia a la inmunoterapia en carcinoma urotelial es anecdótica, por lo que vencerla no supone una necesidad clínica.

c.

Con combinaciones racionales en función del mecanismo o mecanismos de resistencia identificados.

d.

Probando diferentes combinaciones de fármacos sin necesidad de un buen racional preclínico.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Con combinaciones racionales en función del mecanismo o mecanismos de resistencia identificados.

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es el ligando de PD-L1 en los linfocitos T y que tipo de señal induce?

a.

PD1; induce señal de activación

b.

CTLA-4; induce señal de inhibición

c.

PD1; induce señal de inhibición



d.

PD-L2. induce señal de adhesión

Retroalimentación

La respuesta correcta es: PD1; induce señal de inhibición