

Una de las principales limitaciones de los modelos MDOTs y PDOTs es que:



a.  
No conservan las subpoblaciones linfoides y mieloides del microambiente tumoral.



b.  
Presentan una baja reproducibilidad.



c.  
Solo permiten trabajar con altos volúmenes de reactivos.



d.  
Todas las anteriores son falsas.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas las anteriores son falsas.

Pregunta **2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Los sistemas de organoides validados para recapitular respuestas a anticuerpos anti-PD1-1 o anti-PDL1 son:



a.  
Los cultivos en ALI y de microfluidos



b.  
Los cultivos en ALI, de microfluidos y en Matrigel sumergido



c.  
Los cultivos de microfluidos



d.  
Los cultivos en ALI

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Los cultivos en ALI y de microfluidos

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

La terapia celular es:



a.  
Una aplicación de células como agentes terapéuticos.



b.  
Una aplicación de terapia génica.



c.  
El proceso de corregir células patológicas.



d.  
Una aproximación exclusiva de la Oncología.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una aplicación de células como agentes terapéuticos.

Pregunta **4**

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 **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En el estudio JAVELIN Bladder 100 de mantenimiento con avelumab tras 1a línea de tratamiento:

a.  
El avelumab no ha demostrado aumento de supervivencia global en comparación con el mejor tratamiento de soporte en ninguna población del estudio.

b.  
La supervivencia global es superior exclusivamente en los pacientes con PD-L1 positivo tratados con avelumab en comparación con los tratados con mejor tratamiento de soporte.

c.  
La supervivencia global es superior exclusivamente en los pacientes con PD-L1 negativo tratados con avelumab en comparación con los tratados con mejor tratamiento de soporte.

d.  
La supervivencia global es superior en el total de los pacientes tratados con avelumab en comparación con los tratados con mejor tratamiento de soporte.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La supervivencia global es superior en el total de los pacientes tratados con avelumab en comparación con los tratados con mejor tratamiento de soporte.

Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Los mecanismos de resistencia a la inmunoterapia:

a.  
Son heterogéneos y no están bien establecidos.

b.  
Dependen solamente de las células tumorales.

c.  
Dependen solamente del sistema inmune del paciente.

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 **7**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Las terapias celulares en cáncer urotelial...

a.  
se emplean actualmente de forma rutinaria en clínica.

b.  
se consideran solo de forma experimental en modelos.

c.  
se están considerando en ensayos clínicos.

d.  
no se pueden emplear.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: se están considerando en ensayos clínicos.

Pregunta **8**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Indica cuál de las siguientes estrategias NO es una inmunoterapia actual contra el cáncer:

a.

Terapia celular CAR-T

b.

Anticuerpos monoclonales anti-PD-1 y PD-L1

c.

Trasplante de microbiota

d.

Vacuna con células dendríticas autólogas

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Trasplante de microbiota

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

La expresión de PD-L1 en carcinoma urotelial avanzado:

a.

Siempre se asocia con una mejor supervivencia global.

b.

Ha demostrado resultados heterogéneos como biomarcador predictivo de respuesta en diferentes ensayos clínicos con inmunoterapia.



c.

Es un biomarcador predictivo de respuesta a la inmunoterapia bien establecido en 1a línea en pacientes no elegibles para platino.



d.

Es un biomarcador predictivo de respuesta a la inmunoterapia bien establecido en 2a línea.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Ha demostrado resultados heterogéneos como biomarcador predictivo de respuesta en diferentes ensayos clínicos con inmunoterapia.

Pregunta **10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Respecto a la aplicación de los organoides para la toma de decisiones clínicas:



a.

La tecnología de los organoides derivados de pacientes requiere de un mayor desarrollo para su posible aplicación en la toma de decisiones clínicas en un futuro.



b.

Los resultados de los primeros ensayos co-clínicos hacen descartar el uso de organoides derivados de pacientes para la toma de decisiones clínicas en un futuro.



c.

Los organoides derivados de pacientes no han demostrado valor predictivo positivo para la respuesta a terapias anti-tumorales.



d.

Los organoides derivados de pacientes no han demostrado valor predictivo negativo para la respuesta a terapias anti-tumorales.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La tecnología de los organoides derivados de pacientes requiere de un mayor desarrollo para su posible aplicación en la toma de decisiones clínicas en un futuro.

Pregunta **11**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

La principal ventaja de los cultivos de organoides en ALI o de microfluídos respecto a los cultivos en Matrigel sumergido es:



a.

Preservan células nativas del microambiente tumoral de origen y permiten su propagación indefinida.



b.

Pueden co-cultivarse con células mononucleares de sangre periférica del mismo paciente.



c.

Preservan células nativas del microambiente tumoral de origen.



d.

Son sistemas sencillos que no requieren dispositivos especializados.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Preservan células nativas del microambiente tumoral de origen.

Pregunta **12**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

El PD-L1 es:



a.

Un biomarcador que no varía su expresión a lo largo del tiempo.



b.

Un biomarcador con un punto de corte para positividad claramente establecido.



c.

Un biomarcador cuya determinación por inmunohistoquímica está estandarizada.



d.

Un biomarcador con gran heterogeneidad intra e inter tumoral.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un biomarcador con gran heterogeneidad intra e inter tumoral.

Pregunta **13**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En una respuesta inmune anti-tumoral perfecta...(señala la afirmación FALSA)



a.

Los linfocitos T reguladores destruyen las células tumorales.



b.

Los linfocitos T CD8+ son citotóxicos frente a las células tumorales.



c.

Las células tumorales presentan neoantígenos mediante HLA de clase I.



d.

Los linfocitos B producen anticuerpos contra antígenos tumorales.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Los linfocitos T reguladores destruyen las células tumorales.

Pregunta **14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Con relación a los modelos PDX inmunizados. Marque la respuesta correcta:



- a.  
Presentan, por lo general, altas ratios de inmunización.
- b.  
La inmunización de los ratones se realiza mediante la inyección de diferentes poblaciones de células inmunes maduras del mismo paciente al ratón al cual se va a implantar el tumor.
- c.  
La inmunización de los ratones se realiza mediante la inyección de células madre hematopoyéticas humanas.
- d.  
B y C son ciertas.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: B y C son ciertas.

#### Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Con relación a los PDOTs, señale la respuesta correcta:

- 
- a.  
Se basan en la obtención de esferoides tumorales organotípicos en 3D a partir de tejido tumoral fresco derivado de ratones singénicos.
- b.  
Pueden cultivarse en microdispositivos formados por hidrogeles de agarosa a lo largo de más de un mes.
- c.  
Pueden cultivarse en microdispositivos formados por hidrogeles de colágeno a lo largo de más de una semana.
- d.  
A y C son correctas.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Pueden cultivarse en microdispositivos formados por hidrogeles de colágeno a lo largo de más de una semana.