

¿Qué tipo de tecnología se utiliza en la fabricación de las vacunas?

- a. Cultivo en huevo de gallina embrionado
- b. Cultivo celular
- c. Recombinación genética
- d. Todas las anteriores son correctas

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las convulsiones febriles asociadas a la vacunación frente al sarampión es CORRECTA?

- a. El riesgo es más bajo si se incorpora el componente de varicela a la vacuna.
- b. Se recomienda utilizar aspirina profiláctica previamente a la vacunación para prevenir la aparición de convulsiones febriles y síndrome de Reye.
- c. Su frecuencia es de 2,2 casos/ 1.000 administraciones.
- d. Su riesgo es más relevante en niños susceptibles en caso de infección natural por sarampión.

¿Cuál de estos efectos adversos raros, NO se ha identificado en las vacunas de vectores virales?

- a. Síndrome de Guillain-Barré
- b. Síndrome de trombosis con trombocitopenia
- c. Anafilaxia
- d. Miocarditis y pericarditis

La introducción de las vacunas antineumocócicas conjugada en los calendarios de vacunación sistemática infantil ha comportado los siguientes beneficios, EXCEPTO

- a. Disminución de la incidencia de otitis media aguda en los niños menores de 5 años
- b. Disminución de la incidencia de enfermedad neumocócica invasora en los niños menores de 5 años y en las personas mayores de 64 años
- c. Reducción significativa de las resistencias de neumococo a los antibióticos
- d. Menor colonización nasofaríngea por todos los serotipos de neumococo

Qué tecnología permite adaptarse más rápidamente a las nuevas variantes del virus?

- a. mRNA
- b. Vacunas vivas atenuadas
- c. Vectores virales
- d. Subunidades proteicas

La carcinogénesis del cuello uterino incluye las siguientes etapas/estados necesarios:

- a. Infección por un genotipo de VPH oncogénico o de alto riesgo y persistencia de la infección.
- b. Lesiones preneoplásicas o precáncer (CIN2, CIN3 o carcinoma in situ).
- c. Carcinoma invasor.
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

¿Cuál es la afirmación CORRECTA sobre la epidemiología de la gripe?

- a. Se estima que causa entre 30.000 y 60.000 muertes anuales.
- b. Afecta aproximadamente al 5% de los adultos y al 10% de los niños.
- c. Se calcula que cada año la contraen 100 millones de personas.
- d. Solo afecta a las personas que viven en las zonas templadas del planeta.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a las vacunas es CORRECTA?

- a. Todas las vacunas incluyen microorganismos vivos
- b. Las vacunas estimulan tanto el sistema inmune como el sistema nervioso central
- c. Las vacunas generan inmunidad y memoria inmunológica frente a una infección sin riesgo a producirla
- d. Las vacunas sólo pueden contener un único antígeno

La aceptación de la vacunación es un proceso complejo de toma de decisiones que se ve influenciado por:

- a. El tipo de vacuna, su eficacia y su perfil de seguridad
- b. Factores contextuales específicos como el nivel de estudios
- c. Factores individuales o grupales como la concienciación acerca de la vacunación y la confianza con el sistema de salud y sus profesionales
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas

Entre los componentes de las vacunas frente a COVID-19, podemos encontrar los siguientes EXCEPTO:

- a. Aceite procedente de hígado de tiburón, formando parte de los adyuvantes de algunas vacunas.
- b. Excipientes como el colesterol que contribuyen a la protección del mRNA formando una cápsula lipídica.
- c. Excipientes como el cloruro de sodio que contribuye a la estabilización de la solución de la vacuna.
- d. Enzimas necesarias para la transcripción de la información genética codificada en el mRNA.

Para abordar la reticencia vacunal es fundamental dirigirse a:

- a. Todos aquellos que expresan dudas acerca de la vacunación.
- b. Específicamente a aquellos que rechazan todas las vacunas.
- c. Específicamente a aquellos que aceptan la vacunación con pequeñas dudas y aquellos que las rechazan completamente.
- d. Específicamente a aquellos que retrasan la vacunación o seleccionan algunas vacunas.

Respecto a la reticencia a la vacuna contra el VPH, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

El hecho que la vacuna contra el VPH se administre antes del inicio de las relaciones sexuales no condiciona la aceptación de la vacuna.

Incorrecto. La vacuna contra a VPH presenta varias características que la hacen especialmente vulnerable a la reticencia: 1) el largo periodo de tiempo que transcurre entre la vacunación y la enfermedad que previene (cáncer), 2) las implicaciones de que el VPH sea una infección de transmisión sexual a pesar de ser una vacuna que se administra preferente antes del inicio de la actividad sexual, 3) la percepción de bajo riesgo percibido de la infección en el momento de la vacunación.

- b. Debido a que existen múltiples determinantes de reticencia respecto a la vacuna frente a VPH y debido a que los determinantes difieren entre países y entre los diferentes grupos de población, es necesario conocer los determinantes asociados a un contexto.
- c. La reticencia a la vacunación contra el VPH se explica por la asociación entre esta vacuna y efectos adversos graves como el síndrome Guillain Barré y el tromboembolismo pulmonar.
- d. A y C son incorrectas.

¿Cuál de las siguientes células del sistema inmune adaptativo actúa contra microorganismos intracelulares?

- a. Linfocitos T
- b. Linfocitos B
- c. Linfocitos NK
- d. Neutrófilos

En relación con la evaluación de seguridad de la vacuna VPH es FASLO que:

- a. El Grupo Asesor Global para la Seguridad de las Vacunas (GAVCS por sus siglas en inglés) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que el perfil de seguridad de las vacunas frente a VPH es favorable.
- b. No existen datos suficientes para asegurar que la vacuna contra el VPH es segura para mujeres embarazadas.
- c. No se recomienda la vacunación frente a VPH durante el embarazo.
- d. B y C son falsas.

¿Cuántos tipos de respuesta inmune existen?

- a. Uno
- b. Dos
- c. Tres
- d. Infinitos

Con relación a la carga de enfermedad por cánceres VPH-relacionados, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a. La mayor tasa de incidencia de cánceres atribuibles a la infección por VPH se observa en los países de renta baja.
- b. La incidencia de cánceres VPH-relacionados es sustancialmente superior en mujeres que en varones a nivel global dado que el cáncer de cuello uterino representa aproximadamente el 80% de los cánceres VPH-relacionados.
- c. Europa tienen una carga de cánceres VPH-relacionados superior al resto de países.
- d. La carga de cánceres VPH-relacionados es superior en las regiones con una renta per cápita más elevada (Europa, Norteamérica y Oceanía).

¿Cuál es la duración habitual de un episodio de gripe no complicada?

- a. De ocho a diez días
- b. De uno a dos días
- c. De dos a tres semanas
- d. De uno a dos meses

Uno de los principales mitos sobre la vacuna de COVID-19 es que se desarrolló tan rápido que fue un experimento a gran escala. No obstante, sabemos que se mantuvieron las garantías de calidad. Todos estos factores contribuyeron al rápido desarrollo EXCEPTO:

- a. Las fases de experimentación clínica contaron con más participantes de lo habitual.
- b. Se liberó de burocracia algunos procesos como la obligatoriedad de etiquetado en el idioma local
- c. Las farmacéuticas produjeron vacunas a riesgo, antes de conocer si se autorizarían, para tener suficiente stock llegado el momento.
- d. Se pudo obviar la fase I de los ensayos clínicos, puesto que ya se había experimentado en animales.

¿Cuál es la afirmación CORRECTA sobre las reacciones adversas conocidas de la vacuna antigripal?

- a. El síndrome de Guillain-Barré puede afectar al 10% de los vacunados.
- b. El malestar general, dolor de cabeza, mialgia y fatiga pueden afectar a un 30% de los vacunados.
- c. Se produce un caso de anafilaxia por cada 100 dosis de vacuna administrada.
- d. El dolor local en el lugar de inyección aparece en menos del 10% de los

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a las enfermedades causadas por el VPH?

- a. Los genotipos VPH16 y VPH18 son los responsables de la mayoría de los casos de cáncer relacionados con el VPH.
- b. La historia natural del cáncer de cuello uterino se conoce detalladamente e implica la progresión gradual por diferentes etapas en un período de tiempo largo (entre 5 y 15 años).
- c. La infección por VPH es un problema importante de salud pública a nivel mundial, con una mayor carga de cánceres de cabeza y cuello VPH relacionados en los países de renta baja.
- d. Las respuestas A y B son correctas.

Todas las siguientes afirmaciones sobre el valor de las vacunas son correctas, EXCEPTO:

- a. Gracias al Programa Mundial de Erradicación de la Poliomielitis, actualmente Afganistán y Pakistán son los dos únicos países endémicos.
- b. El sarampión es una de las enfermedades en que se plantea su eliminación a nivel internacional.
- c. Todas las vacunas confieren una protección indirecta a los individuos que no hayan sido vacunados debido a alguna contraindicación o por otra causa, y hace posible la eliminación de la enfermedad cuando el nivel de inmunidad colectiva es suficiente para interrumpir la transmisión.
- d. Se estima que cada año a nivel mundial se evitan 6 millones de muertes y se generan más de 380 millones de años de vida ganados gracias a las vacunas.

Todas las siguientes afirmaciones sobre el impacto de los programas de vacunación frente al VPH son correctas, EXCEPTO:

- a. La estrategia más coste-efectiva es la vacunación sistemática durante la adolescencia y las mujeres en edad fértil.
- b. La vacunación frente al virus del papiloma humano es el pilar fundamental de la estrategia mundial de la OMS para la eliminación del cáncer de cuello uterino.
- c. En países con programas de vacunación sistemática implantados desde hace años se ha observado una reducción de más del 80% de casos de cáncer de cérvix en mujeres vacunadas antes de los 17 años.
- d. La vacunación frente al VPH genera protección comunitaria, al reducir la incidencia de infección y transmisión del virus.

En cuál de los siguientes grupos, compuestos de personas mayoritariamente sanas, NO está recomendada la vacunación antigripal:

- a. Trabajadores de la construcción
- b. Profesionales sanitarios
- c. Niños entre 6 meses y 5 años de edad
- d. Trabajadores en contacto con aves

¿Cuáles de los siguientes grupos tienen más riesgo de padecer complicaciones por la gripe?

- a. Inmunodeprimidos
- b. Embarazadas
- c. Personas con obesidad mórbida
- d. Todas las anteriores son correctas.

¿Cuál de las siguientes etapas NO forma parte del funcionamiento del sistema inmune?

- a. Capacitación
- b. Memoria inmune
- c. Reconocimiento
- d. Eliminación

¿Cuál es el periodo de contagiosidad del sarampión?

- a. Durante todo el periodo sintomático.
- b. Desde el inicio del período prodrómico hasta cuatro días después de la aparición de la erupción.
- c. Desde dos días antes del período prodrómico hasta que desaparecen todos los síntomas.
- d. Durante 15 días desde el inicio del primer síntoma.

Respecto a la reticencia a la vacunación, es FALSO que:

- a. La reticencia vacunal es un fenómeno global y es una de las prioridades sanitarias de la Organización mundial de la salud.
- b. Los movimientos antivacunas generan desconfianza y escepticismo entre la población causando reticencia a la vacunación.
- c. El éxito de un programa de vacunación no depende de la confianza de los individuos en la vacunación sino de aspectos organizativos del programa, como la facilidad de acceso.
- d. La reticencia vacunal es un fenómeno que se produce desde el inicio de la historia de la vacunación.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el fraude de Wakefield relacionado con la vacuna del sarampión es CORRECTA?

- a. Actualmente, a pesar de la retractación del artículo, el miedo al riesgo de autismo sigue vigente en algunas comunidades (ejemplo, comunidades somalíes en Suecia).
- b. El artículo es retractado pocos meses después de su publicación ante las evidencias de fraude.

- c. En 1998, en Lancet, publica un artículo que vincula la aparición de síndrome de Guillain Barré con la vacunación MMR.
- d. A pesar de la publicación del artículo en 1998, las coberturas vacunales en Reino Unido se mantuvieron elevadas en los años posteriores.

¿Cuál de los siguientes músculos es característico de la administración intramuscular de vacunas?

- a. Deltoides
- b. Masetero
- c. Glúteo mayor
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

En relación con los acontecimientos adversos graves relacionados con las vacunas frente a VPH:

- a. El síncope está relacionado con el adyuvante de aluminio.
- b. El riesgo de anafilaxia es similar al de otras vacunas.
- c. Se ha establecido un riesgo de Guillain-Barré de 1 caso por 100.000 vacunados.
- d. Ninguna de las anteriores es cierta.