

¿Qué son las vacunas contra el cáncer?

Las vacunas contra el cáncer son una forma de inmunoterapia. A diferencia de las vacunas que protegen de una infección, como la vacuna contra el covid-19, las vacunas contra el cáncer tratan a las personas que ya tienen la enfermedad. Están diseñadas para ayudar al sistema inmunológico del paciente a reconocer y luego matar células cancerosas - y prevenir que regresen.

¿Cómo se fabrican las vacunas contra el cáncer?

Las vacunas son personalizadas para cada persona, típicamente en unas pocas semanas. Para fabricarlas, se toma una muestra de un tumor de un paciente durante una cirugía, seguida de secuenciación de ADN y en algunos casos el uso de inteligencia artificial. El resultado es una vacuna anti-cancerígena personalizada específica para el tumor de ese paciente.

¿Cómo ayudan a combatir el cáncer?

Las vacunas contra el cáncer funcionan enviando una instrucción o plan a las células del paciente para producir un antígeno o proteína que puede distinguir células cancerosas de células normales. Las vacunas estimulan el sistema inmunológico para actuar. El sistema inmunológico produce anticuerpos que pueden reconocer y atacar las versiones inofensivas de la enfermedad. Una vez que el cuerpo del paciente haya producido estos anticuerpos, puede reconocer la enfermedad si regresa.

¿Qué tipos de cáncer pueden tratar?

Los científicos están estudiando muchos tipos diferentes de vacunas contra el cáncer y cómo podrían funcionar en diferentes formas de cáncer. Se necesita más investigación para obtener una imagen completa de cómo funcionan bien las vacunas y qué cánceres podrían tratar. Los expertos creen que podrían ser efectivas en un rango de cánceres, incluyendo pero no limitado a colorrectal, pulmonar, vejiga, páncreas y riñón.

Los médicos también han comenzado a probar la primera vacuna contra el cáncer de ARNm personalizada para el melanoma. Los expertos elogiaron su "potencial revolucionario" para curar permanentemente el cáncer de piel. Un ensayo de fase 2 encontró que las vacunas redujeron drásticamente el riesgo de que el cáncer regresara en pacientes con melanoma.

¿Cómo pueden las personas acceder a las vacunas contra el cáncer?

La investigación aún está en una etapa temprana, por lo que las vacunas generalmente están disponibles como parte de ensayos clínicos. El Servicio Nacional de Salud (NHS) está lanzando un esquema que dará acceso a miles de pacientes en Inglaterra a ensayos clínicos de las vacunas.

¿Qué es el Programa de Lanzamiento de Vacunas contra el Cáncer?

El esquema del NHS en Inglaterra es el primero de su tipo en el mundo. Tiene como objetivo reclutar a miles de pacientes con cáncer, con un servicio de emparejamiento que los pondrá en ensayos clínicos de las vacunas que podrían ayudarlos.

¿Cuándo comenzará a reclutar?

Ya ha comenzado. El primer paciente del NHS en unirse al Programa de Lanzamiento de Vacunas contra el Cáncer es Elliot Pfebve, un profesor de 55 años que no tenía síntomas y fue diagnosticado con cáncer colorrectal después de un chequeo de salud de rutina.

¿Cómo crearon esta vacuna personalizada?

En primer lugar, Pfebve se sometió a una cirugía para extirpar su tumor, seguida de quimioterapia. Su vacuna personalizada se creó analizando su tumor para identificar mutaciones específicas de su propio cáncer. Luego recibió su inyección mediante una infusión en el University Hospitals Birmingham NHS foundation trust, uno de varios sitios que participan en un ensayo clínico de una vacuna contra el cáncer colorrectal de BioNTech. Estaba diseñado con la misma tecnología de ARNm utilizada para crear la vacuna Pfizer/BioNTech Covid.

¿Cómo le va al paciente?

La investigadora principal del ensayo en Birmingham, la Dra. Victoria Kunene, dijo que era demasiado pronto para decir si el paciente había sido curado por completo, pero dijo que estaba "extremadamente esperanzada". "Basado en los datos limitados que tenemos de la respuesta en el cuerpo a la vacuna, esto podría resultar ser un desarrollo significativo y positivo para los pacientes, pero se necesita más datos y continuamos reclutando pacientes adecuados para el ensayo para establecer esto adicionalmente", dijo.

¿Cómo me puedo inscribir?

El NHS ya ha inscrito a docenas de pacientes en su Programa de Lanzamiento de Vacunas contra el Cáncer y ahora acelerará la inscripción, con miles de pacientes que tendrán acceso a ensayos clínicos de vacunas contra el cáncer cada año. Los pacientes con cáncer pueden hablar con su GP sobre si pueden ser elegibles para unirse a los ensayos.

¿Qué tan significativa es la llegada de las vacunas contra el cáncer?

Las vacunas han transformado la medicina, protegiendo a millones de personas de sarampión y paperas, polio y coronavirus. También han erradicado la viruela, una de las enfermedades más letales en la historia humana. Ahora los expertos creen que pueden formar parte del arsenal necesario para combatir el cáncer de forma permanente. No reemplazarán la cirugía, la quimioterapia o la radioterapia en cualquier momento pronto, pero podrían desempeñar un papel clave en la inmunoterapia, la cuarta arma contra el cáncer.

Hay muchos desafíos, y la producción de vacunas personalizadas para pacientes individuales lleva tiempo, pero la esperanza es que el proceso pueda acelerarse en el futuro. Los médicos y científicos han estado trabajando en vacunas contra el cáncer durante décadas, pero ahora están

viendo beneficios reales para los pacientes.

Jonathan Yeo presente su nuevo retrato de Sir David Attenborough

Jonathan Yeo espera haber comunicado la "sabiduría y la reflexión" del modelo en su último retrato, así como la "especie de entusiasmo infantil, infeccioso" que el público conoce tan bien. Yeo se refiere a su nuevo retrato, de un verde llamativo, de Sir David Attenborough, una figura que ha superado el estatus de tesoro nacional para convertirse en alguien conocido globalmente y en quien la gente puede escuchar cuando se trata de las catástrofes que amenazan al mundo. El retrato ha sido comisionado por la Royal Society y Yeo cree que es más relevante que nunca. "En un momento en que el planeta parece más frágil que nunca", dijo Yeo, "esa capacidad de educar a las personas - y ya nos enfrentamos a ello, nuestros políticos no están haciendo un buen trabajo al abordar los problemas en cuestión - es más importante que nunca. Ha hecho más que nadie para comunicarlo".

Un retrato "bonkers"

Yeo está hablando justo un mes después de una de las mayores controversias sobre un retrato en años: su vasto y vivamente rojo retrato del Rey Carlos.

Mide alrededor de 230 cm x 166 cm (8 pies 6 pulgadas por 6 pies 6 pulgadas), es el primer retrato pintado oficial del Rey Carlos como rey y disgustó a algunos críticos. Fue una pintura "banal, formulaica, maestría de la superficialidad" a los ojos del crítico del Guardian Jonathan Jones; y para el Washington Post's Sebastian Smee fue "confuso, obsequioso, exagerado" y "incomprensiblemente aterrador".

La New Statesman defendió. "Este retrato recordará a las generaciones futuras de la extrañeza del Rey", escribió Kara Kennedy.

Yeo admitió que la respuesta al cuadro había sido de un nivel que nunca había experimentado antes. "Fue simplemente loco, había memes, teorías de la conspiración ... se estaba hablando en el Daily Show y Saturday Night Live. Eso simplemente no suele ocurrir".

Podría haber sido fácil sentirse un poco magullado por la reacción. "Tardé un día o dos", dijo Yeo. "Al principio era 'todos se equivocan' y quieres corregirlo".

"Después de un tiempo te das cuenta de que es tan amplio, tan loco, hay tantas interpretaciones diferentes que, de hecho, es la alegría de ello. Es agradable sentir que un retrato al estilo antiguo puede hacer que el mundo hable de algo".

A la Reina Camilla le gustó - "Sí, lo has conseguido", supuestamente dijo - y el Rey supongo que siente lo mismo dado que se va a exhibir en el Palacio de Buckingham durante el verano.

Yeo es uno de los pintores de retratos más demandados del Reino Unido con un interesante y variado catálogo de modelos, desde Rupert Murdoch y Kevin Spacey, hasta el Príncipe Felipe y Malala Yousafzai.

"Eso es lo divertido del trabajo en realidad ... la alegría es que es tan variado".

Se siente especialmente orgulloso de haber sido encargado de retratar a los 98 años Attenborough. "Es una de las personas más extraordinarias, una fuerza de la naturaleza en todos los sentidos. Quedé encantado y un poco sorprendido cuando supe que había solicitado que lo retratara".

Hubo cinco sesiones, con la pareja charlando a menudo sobre el arte y los artistas.

"Profesa estar desacelerando y no le culparía por ello. Pero no vi ninguna señal de ello. Tiene un increíble recuerdo para los detalles de las situaciones y cobra vida cuando cuenta historias".

El color dominante en el retrato de Attenborough es un marrón-verde, que surgió cuando Yeo

pintó un estudio con un fondo verde. Attenborough "comentó lo mucho que le gustaba, así que seguí con eso". Deja espacio para la interpretación del público, espera Yeo.

El retrato se encargó para marcar los 40 años de la beca de Attenborough en la Royal Society y se exhibirá al público a partir del 2 de julio.

Attenborough se une a una colección de retratos que incluye a Charles Darwin, Isaac Newton y a la astrofísica Jocelyn Bell Burnell.

"Fue un gran honor ser elegido miembro de la Royal Society hace más de 40 años, y que mi retrato haya sido pintado ahora por un maestro como Jonathan Yeo para la extensa y

Informações do documento:

Autor: poppaw.net

Assunto: bets bola bets

Palavras-chave: **bets bola bets - poppaw.net**

Data de lançamento de: 2024-08-17