

¿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.

Presidente chinês Xi Jinping viaja para Cazaquistão e Tadjiquistão após reunião da OCS **22 bet casino** Astana

Beijing, 2 jul (Xinhua) -- O presidente chinês Xi Jinping deixou Beijing na manhã desta terça-feira para a 24ª Reunião do Conselho de Chefes de Estado da Organização de Cooperação de Shanghai (OCS) **22 bet casino** Astana e para visitas de Estado ao Cazaquistão e ao Tadjiquistão a convite do presidente Kassym-Jomart Tokayev da República do Cazaquistão e do presidente Emomali Rahmon da República do Tadjiquistão.

A comitiva de Xi inclui Cai Qi, membro do Comitê Permanente do Birô Político do Comitê Central do Partido Comunista da China (PCCh) e diretor do Gabinete Geral do Comitê Central do PCCh, e Wang Yi, membro do Birô Político do Comitê Central do PCCh e ministro das Relações Exteriores.

Itinerário do presidente Xi Jinping:

- 24ª Reunião do Conselho de Chefes de Estado da Organização de Cooperação de Shanghai (OCS) **22 bet casino** Astana
- Visita de Estado ao Cazaquistão
- Visita de Estado ao Tadjiquistão

Comitiva presidencial:

Cai Qi

Membro do Comitê Permanente do Birô Político do Comitê Central do PCCh e diretor do Gabinete Geral do Comitê Central do PCCh

Wang Yi

Membro do Birô Político do Comitê Central do PCCh e ministro das Relações Exteriores

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: 22 bet casino

Palavras-chave: **22 bet casino** - [symphonyinn.com](https://www.symphonyinn.com)

Data de lançamento de: 2024-08-20