

## ¿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.

ano passado, 200 caixas de compostagem foram lançadas na cidade Nova York com uma unidade **poker online pc** todos os outros cantos que você poderia abrir e fechar através do aplicativo. Isso foi emocionante para aqueles nós da Cidade quase tivemos a idade quando o descarte é algo sobre qual pensamos no lixo? Por um tempo meus filhos me satisfizeram minha necessidade discutirem como seria nossa frota – se nosso saco caberia ou não; quão bom era esse exercício nos fazer sentirmos bem Esta atividade fez-nos realmente pensar muito útil antes disso -

A "revolução do lixo" como Eric Adams, prefeito de Nova York colocou ao colocar uma sacola preta **poker online pc** um caixote da caixa na frente dos repórteres nesta segunda-feira soa a característica hipérbole que o homem tem mas por enquanto ele não estava exagerando. Como tecnologia bancária s vezes é difícil encontrar resíduos nos EUA e no Reino Unido para acabar com os problemas das empresas americanas - porém New Iorque está muito atrás disso mesmo! Você provavelmente já viu os visuais: pirâmides de sacos vagueados e sujo empilhados no alto das calçadaes Nova York, escorrendo o suco do bininho para adicionar ao problema dos ratos da cidade. O cheiro que resta é um pouco mais quente com 90F (32C) calor está a ter esta semana; são essas montanhas lixo à beira-mar as quais dão uma característica sensação distinta na região – normalmente podre como se fosse frango ralado pelo General Tso mas tem algum sabor?

---

#### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: poker online pc

Palavras-chave: **poker online pc - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-06