

Nova vacina contra câncer de pâncreas elimina tumores em testes iniciais

Tratamento com nanopartículas ativa sistema imunológico e pode prevenir o tipo mais agressivo da doença

Leandro Costa Criscuolo

Pesquisadores da Case Western Reserve University desenvolveram uma vacina promissora contra o câncer de pâncreas, que demonstrou eliminar completamente células tumorais em ensaios pré-clínicos.

O alvo é o adenocarcinoma ductal pancreático (ADP), o tipo mais comum e agressivo da doença, com taxa de sobrevivência de apenas 13,3% em cinco anos.

Como o imunizante funciona

- A vacina utiliza nanopartículas programadas para atacar mutações genéticas típicas do ADP, ativando o sistema imunológico para reconhecer e destruir as células cancerígenas.
- Em modelos pré-clínicos, a terapia eliminou os tumores em mais da metade dos casos testados.
- A estratégia também inclui o uso de inibidores de checkpoint imunológico, que impedem os tumores de escaparem da vigilância do sistema imune, potencializando os efeitos da vacina.
- A novidade pode tanto tratar quanto prevenir o câncer em pessoas com predisposição genética.

Vacina universal

Diferente da abordagem tradicional de terapias personalizadas, a vacina busca ser universal, aplicável a uma ampla gama de pacientes com ADP ou em risco.

Além disso, a equipe planeja utilizar técnicas avançadas de imagem por ressonância magnética para acompanhar, em tempo real, os efeitos terapêuticos da vacina e ajustar o tratamento com precisão.

A pesquisa, que recebeu mais de US\$ 3 milhões em financiamento do Instituto Nacional do Câncer dos EUA, deve avançar para testes em humanos após a conclusão de novos ensaios pré-clínicos.

As descobertas dos pesquisadores foram relatadas no EurekAlert, e o estudo ainda aguarda para ser publicado em uma revista científica.

<https://olhardigital.com.br/2025/06/12/medicina-e-saude/nova-vacina-contracancer-de-pancreas-elimina-tumores-em-testes-iniciais/>

Veículo: Online -> Site -> Site Olhar Digital